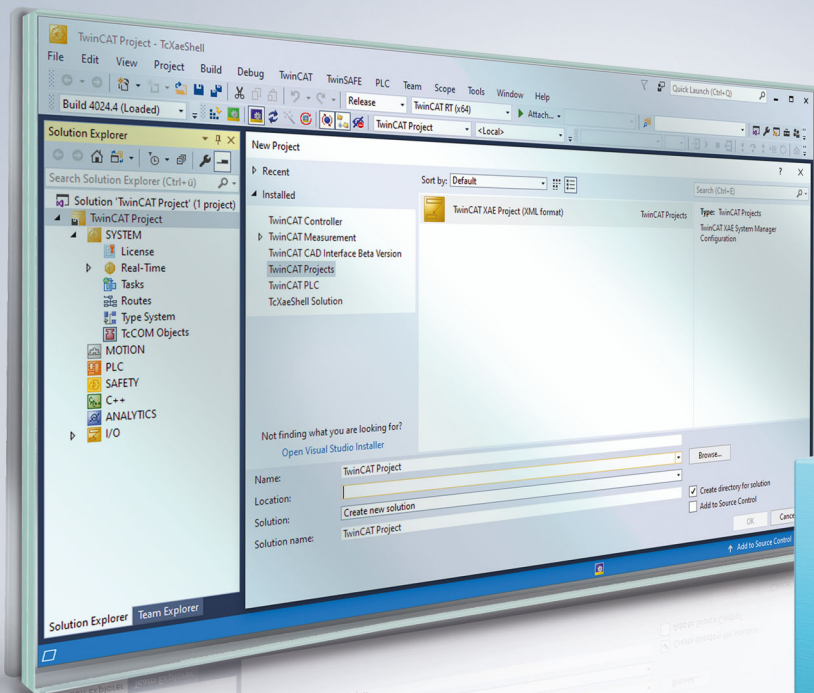


BECKHOFF New Automation Technology

Handbuch | DE

TE2000

TwinCAT 3 | Framework API-Referenz



Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	7
1.1	Hinweise zur Dokumentation	7
1.2	Zu Ihrer Sicherheit.....	8
1.3	Hinweise zur Informationssicherheit	9
2	API-Referenz.....	10
2.1	TcHmi.....	11
2.1.1	System	17
2.1.2	Controls.....	17
2.1.3	Functions.....	1448
2.1.4	Access.....	1451
2.1.5	Animation	1452
2.1.6	Base64BinaryReader	1476
2.1.7	Base64BinaryWriter	1484
2.1.8	Binding	1491
2.1.9	Callback	1498
2.1.10	Config.....	1500
2.1.11	ControlFactory.....	1500
2.1.12	Environment	1508
2.1.13	EventProvider.....	1510
2.1.14	Function	1516
2.1.15	IFunction	1520
2.1.16	Locale.....	1522
2.1.17	Localization	1524
2.1.18	Log	1528
2.1.19	Server.....	1536
2.1.20	StyleProvider.....	1691
2.1.21	Symbol	1721
2.1.22	SymbolExpression	1757
2.1.23	Theme	1764
2.1.24	TopMostLayer	1769
2.1.25	ValueConverter	1774
2.1.26	View	1787
2.1.27	Type	1788
2.1.28	AccessControl	1789
2.1.29	AngleUnit.....	1790
2.1.30	Background	1790
2.1.31	BorderRadius	1791
2.1.32	BorderStyle	1792
2.1.33	BorderStyleValue	1792
2.1.34	BorderWidth	1792
2.1.35	BoxShadow	1793
2.1.36	Comparison.....	1794
2.1.37	Color.....	1794
2.1.38	SolidColor.....	1795

2.1.39	isSolidColor	1795
2.1.40	LinearGradientColor	1795
2.1.41	isLinearGradientColor	1796
2.1.42	Dictionary	1796
2.1.43	DimensionUnit	1797
2.1.44	Endianness	1797
2.1.45	Filter	1797
2.1.46	FontFamily	1798
2.1.47	FontSizeUnit	1799
2.1.48	FontStyle	1799
2.1.49	FontWeight	1799
2.1.50	FourSidedCss	1799
2.1.51	HorizontalAlignment	1800
2.1.52	VerticalAlignment	1800
2.1.53	Errors	1801
2.1.54	IErrorDetails	1807
2.1.55	IResultObject	1808
2.1.56	IFunction	1808
2.1.57	LogicOperator	1809
2.1.58	ScaleModeString	1809
2.1.59	SizeMode	1809
2.1.60	SizeModeWithContent	1810
2.1.61	StopPoint	1810
2.1.62	ToggleState	1810
2.1.63	Transform	1810
2.1.64	Visibility	1811
2.1.65	Perspective	1811
2.1.66	Origin	1811
2.1.67	Rotate	1812
2.1.68	Skew	1812
2.1.69	Scale	1813
2.1.70	Translate	1813
2.1.71	SymbolType	1814
2.1.72	Context	1814
2.1.73	EventContext	1815
2.1.74	DestroyFunction	1815
2.1.75	JsonSchema	1816
2.1.76	IConfig	1818
2.1.77	Version	1820
2.1.78	ScaleModeString	1820
2.1.79	baseDependencyFileDescription	1820
2.1.80	StylesheetFileDescription	1821
2.1.81	JavaScriptFileDescription	1821
2.1.82	ThemedValuesFileDescription	1822
2.1.83	baseThemeDescription	1822
2.1.84	ProjectThemeDescription	1822

2.1.85	ControlThemeDescription	1823
2.1.86	ISymbolConfig.....	1823
2.1.87	IInternalSymbolItem	1824
2.1.88	Trigger.....	1824
2.1.89	Trigger.....	1825
2.1.90	IFunction	1842
2.1.91	IFunction	1843
2.1.92	IPackageInfo	1848
2.1.93	IPartial.....	1848
2.1.94	IView	1848
2.1.95	IUserControl	1849
2.1.96	IContent.....	1849
2.1.97	IUserFunction.....	1850
2.1.98	TemplateParameter	1850
2.1.99	ActionTemplate	1851
2.1.100	IProjectKeyboardLayout.....	1851
2.1.101	ILanguageFileMap	1851
2.1.102	Filter	1852
2.1.103	Comparison.....	1852
2.1.104	LogicOperator	1852
2.1.105	SortingInfo.....	1853
2.2	tchmi_base64decode	1853
2.3	tchmi_base64encode	1854
2.4	tchmi_clone_object	1854
2.5	tchmi_create_guid.....	1855
2.6	tchmi_css_escape_selector	1855
2.7	tchmi_decode_control_characters	1856
2.8	tchmi_decode_html	1856
2.9	tchmi_encode_html	1857
2.10	tchmi_equal.....	1857
2.11	tchmi_escape_regex	1858
2.12	tchmi_format_string.....	1858
2.13	tchmi_path.....	1859
2.14	tchmi_text_to_html	1859
2.15	any	1860
2.16	Array.....	1860
2.17	boolean	1860
2.18	JQuery.....	1860
2.19	Date.....	1860
2.20	number	1861
2.21	null.....	1861
2.22	object.....	1861
2.23	string	1861
2.24	undefined	1861
2.25	TcHmiCharting.LineGraph.Point	1862
2.26	TcHmiCharting.IAxis.Position.....	1862

2.27 Map 1862

1 Vorwort

1.1 Hinweise zur Dokumentation

Diese Beschreibung wendet sich ausschließlich an ausgebildetes Fachpersonal der Steuerungs- und Automatisierungstechnik, das mit den geltenden nationalen Normen vertraut ist.

Zur Installation und Inbetriebnahme der Komponenten ist die Beachtung der Dokumentation und der nachfolgenden Hinweise und Erklärungen unbedingt notwendig.

Das Fachpersonal ist verpflichtet, für jede Installation und Inbetriebnahme die zu dem betreffenden Zeitpunkt veröffentlichte Dokumentation zu verwenden.

Das Fachpersonal hat sicherzustellen, dass die Anwendung bzw. der Einsatz der beschriebenen Produkte alle Sicherheitsanforderungen, einschließlich sämtlicher anwendbaren Gesetze, Vorschriften, Bestimmungen und Normen erfüllt.

Disclaimer

Diese Dokumentation wurde sorgfältig erstellt. Die beschriebenen Produkte werden jedoch ständig weiter entwickelt.

Wir behalten uns das Recht vor, die Dokumentation jederzeit und ohne Ankündigung zu überarbeiten und zu ändern.

Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Dokumentation können keine Ansprüche auf Änderung bereits gelieferter Produkte geltend gemacht werden.

Marken

Beckhoff®, TwinCAT®, TwinCAT/BSD®, TC/BSD®, EtherCAT®, EtherCAT G®, EtherCAT G10®, EtherCAT P®, Safety over EtherCAT®, TwinSAFE®, XFC®, XTS® und XPlanar® sind eingetragene und lizenzierte Marken der Beckhoff Automation GmbH.

Die Verwendung anderer in dieser Dokumentation enthaltenen Marken oder Kennzeichen durch Dritte kann zu einer Verletzung von Rechten der Inhaber der entsprechenden Bezeichnungen führen.

Patente

Die EtherCAT-Technologie ist patentrechtlich geschützt, insbesondere durch folgende Anmeldungen und Patente:

EP1590927, EP1789857, EP1456722, EP2137893, DE102015105702

mit den entsprechenden Anmeldungen und Eintragungen in verschiedenen anderen Ländern.



EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch die Beckhoff Automation GmbH, Deutschland

Copyright

© Beckhoff Automation GmbH & Co. KG, Deutschland.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

1.2 Zu Ihrer Sicherheit

Sicherheitsbestimmungen

Lesen Sie die folgenden Erklärungen zu Ihrer Sicherheit.
Beachten und befolgen Sie stets produktspezifische Sicherheitshinweise, die Sie gegebenenfalls an den entsprechenden Stellen in diesem Dokument vorfinden.

Haftungsausschluss

Die gesamten Komponenten werden je nach Anwendungsbestimmungen in bestimmten Hard- und Software-Konfigurationen ausgeliefert. Änderungen der Hard- oder Software-Konfiguration, die über die dokumentierten Möglichkeiten hinausgehen, sind unzulässig und bewirken den Haftungsausschluss der Beckhoff Automation GmbH & Co. KG.

Qualifikation des Personals

Diese Beschreibung wendet sich ausschließlich an ausgebildetes Fachpersonal der Steuerungs-, Automatisierungs- und Antriebstechnik, das mit den geltenden Normen vertraut ist.

Signalwörter

Im Folgenden werden die Signalwörter eingeordnet, die in der Dokumentation verwendet werden. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, lesen und befolgen Sie die Sicherheits- und Warnhinweise.

Warnungen vor Personenschäden

GEFAHR

Es besteht eine Gefährdung mit hohem Risikograd, die den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG

Es besteht eine Gefährdung mit mittlerem Risikograd, die den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

VORSICHT

Es besteht eine Gefährdung mit geringem Risikograd, die eine mittelschwere oder leichte Verletzung zur Folge haben kann.

Warnung vor Umwelt- oder Sachschäden

HINWEIS

Es besteht eine mögliche Schädigung für Umwelt, Geräte oder Daten.

Information zum Umgang mit dem Produkt



Diese Information beinhaltet z. B.:
Handlungsempfehlungen, Hilfestellungen oder weiterführende Informationen zum Produkt.

1.3 Hinweise zur Informationssicherheit

Die Produkte der Beckhoff Automation GmbH & Co. KG (Beckhoff) sind, sofern sie online zu erreichen sind, mit Security-Funktionen ausgestattet, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Trotz der Security-Funktionen sind die Erstellung, Implementierung und ständige Aktualisierung eines ganzheitlichen Security-Konzepts für den Betrieb notwendig, um die jeweilige Anlage, das System, die Maschine und die Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu schützen. Die von Beckhoff verkauften Produkte bilden dabei nur einen Teil des gesamtheitlichen Security-Konzepts. Der Kunde ist dafür verantwortlich, dass unbefugte Zugriffe durch Dritte auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke verhindert werden. Letztere sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn entsprechende Schutzmaßnahmen eingerichtet wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Beckhoff zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Informationssicherheit und Industrial Security finden Sie in unserem <https://www.beckhoff.de/secguide>.

Die Produkte und Lösungen von Beckhoff werden ständig weiterentwickelt. Dies betrifft auch die Security-Funktionen. Aufgrund der stetigen Weiterentwicklung empfiehlt Beckhoff ausdrücklich, die Produkte ständig auf dem aktuellen Stand zu halten und nach Bereitstellung von Updates diese auf die Produkte aufzuspielen. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Produktversionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Hinweise zur Informationssicherheit zu Produkten von Beckhoff informiert zu sein, abonnieren Sie den RSS Feed unter <https://www.beckhoff.de/secinfo>.

2 API-Referenz

Namensräume

Name	Beschreibung
TcHmi [► 11]	TwinCAT HMI Namensraum

Funktionen

Name	Beschreibung
tchmi_base64decode [► 1853]	Dekodiert einen Base64 String.
tchmi_base64encode [► 1854]	Kodiert einen beliebigen Text-String in einen Base64 String.
tchmi_equal [► 1857]	Vergleicht zwei Werte auf Wertgleichheit
tchmi_clone_object [► 1854]	Klont ein Datenobjekt.
tchmi_path [► 1859]	Saniert einen Pfad.
tchmi_create_guid [► 1855]	Erstellt eine Zeichenkette mit einer Globally Unique Identifier

Konstanten

Name	Beschreibung
TCHMI_ENGINEERING Verfügbar ab Version 1.12	Ist true, wenn das Framework in Designer- oder Live-View-Instanz geladen wurde.
TCHMI_DESIGNER Verfügbar ab Version 1.12	Ist true, wenn das Framework in Designer-Instanz geladen wurde.
TCHMI_LIVEVIEW Verfügbar ab Version 1.12	Ist true wenn das Framework in Live-View-Instanz geladen wurde.
TCHMI_RUNTIME Verfügbar ab Version 1.12	Ist true wenn das Framework in Runtime-Instanz geladen wurde.
TCHMI_ENABLE_DESIGNER_MODE Verfügbar ab Version 1.8 Veraltet ab Version 1.12 Bitte nutzen Sie stattdessen: TCHMI_ENGINEERING	Ist true, wenn das Framework in Designer- oder Live-View-Instanz geladen wurde.
TCHMI_ENABLE_DESIGNER_MODE_MASTER Verfügbar ab Version 1.8 Veraltet ab Version 1.12 Bitte nutzen Sie stattdessen: TCHMI_DESIGNER	Ist true, wenn das Framework in Designer-Instanz geladen wurde.
TCHMI_ENABLE_DESIGNER_MODE_SLAVE Verfügbar ab Version 1.8 Veraltet ab Version 1.12 Bitte nutzen Sie stattdessen: TCHMI_LIVEVIEW	Ist true wenn das Framework in Live-View-Instanz geladen wurde.
TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL Verfügbar ab Version 1.8	Siehe TcHmi.Log [► 1528]

Events

Das Framework feuert sehr viele Events zu unterschiedlichen Zeitpunkten. Diese können grafisch oder per JavaScript Code ([TcHmi.EventProvider.register](#) [▶ 1511]) genutzt werden.

Jedes Control hat eine Vielzahl von Events, welche beim Control jeweils dokumentiert sind (siehe beispielsweise am Basis-Control). Aber auch das System liefert eine Reihe von Events:

Name	Beschreibung
onConfigChanged Verfügbar ab Version 1.12	Es gab eine Änderung in der Datei tchmiconfig.json. Dies kann nur während des Engineering vorkommen.
onInitialized Verfügbar ab Version 1.8	Zu diesem Zeitpunkt ist das System initialisiert und das Haupt-Control (view) wurde geladen. Andere Controls sind zu diesem Zeitpunkt evtl. noch nicht geladen oder sichtbar.
onLocaleChanged Verfügbar ab Version 1.8	Die Sprache der aktuellen Anzeige wurde gesetzt oder geändert.
onThemeDataChanged Verfügbar ab Version 1.10	Das Themesystem hat neue Werte oder CSS Styles. Zusätzlich wird dieses Event gefeuert, wenn eine neue Schriftart geladen wurde. Dies kann bei bisher nie angezeigten Zeichen auf dem Bildschirm zu jeder Zeit passieren.
onUserChanged Verfügbar ab Version 1.12	Ein neuer Benutzer wurde eingeloggt.
onUserDataChanged Verfügbar ab Version 1.12	Ein neuer Benutzer wurde eingeloggt und / oder dessen Konfiguration (Zeitzone, ...) des aktuellen Benutzers ist dem System nun bekannt oder hat sich geändert.
onUserInGroupChanged Verfügbar ab Version 1.8	Die Gruppenzugehörigkeit des aktuellen Benutzers ist dem System nun bekannt oder hat sich geändert.
onWebSocketOpened Verfügbar ab Version 1.8	Die Kommunikation zum Server wurde erfolgreich aufgebaut.
onWebSocketClosed Verfügbar ab Version 1.8	Die Kommunikation zum Server wurde unterbrochen. Im Normalbetrieb wird die Verbindung automatisch wieder hergestellt.

2.1 TcHmi

[Namensraum]

Namensräume

Name	Beschreibung
System [▶ 17]	Stellt Ressourcen für die interne Verwendung zur Verfügung. Ressourcen unter System sind nicht für die Verwendung durch den Anwender bestimmt..
Controls [▶ 17]	Stellt Ressourcen zur Verwaltung von Controls und die Control-Ressourcen selbst zur Verfügung.
Callback [▶ 1498]	Stellt Ressourcen zum sicheren Aufrufen von Callback-Funktionen zur Verfügung.
Functions [▶ 1448]	Stellt Ressourcen zur Verwaltung von Funktionen zur Verfügung.
IFunctions [▶ 1520]	Stellt Datentypen zur Verwaltung von Funktionen zur Verfügung.
Log [▶ 1528]	Stellt Log-Funktionen zur Verfügung.
Trigger [▶ 1825]	Stellt Schnittstellen, Typen und Funktionen, die in einer Trigger [▶ 1824] Definition verwendet werden, zur Verfügung
IFunction [▶ 1843]	Stellt Schnittstellen, Typen und Funktionen, die in einer IFunction [▶ 1842] Definition verwendet werden, zur Verfügung.

Klassen

Name	Beschreibung
Access [▶ 1451]	Stellt Funktionen zur Prüfung von Control-spezifischen Zugriffsrechten zur Verfügung.
Animation [▶ 1452]	Ermöglicht das Erstellen und Konfigurieren von Animationen, die mit CSS oder JavaScript abgespielt werden können.
Base64BinaryReader [▶ 1476]	Ermöglicht das Auslesen von binären Daten aus einem Base64 enkodierten String.
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Ermöglicht das Schreiben von binären Daten in einen Base64 enkodierten String.
Binding [▶ 1491]	Stellt Funktionen zur Verwaltung von Control-Attribut-Bindings zur Verfügung.
ControlFactory [▶ 1500]	Klasse zur Erstellung von Control-Instanzen.
Environment [▶ 1508]	Stellt Umgebungsinformationen zur Verfügung.
EventProvider [▶ 1510]	Stellt Funktionen zur Verwaltung von Events zur Verfügung.
Function [▶ 1516]	Wird verwendet um Funktionen basierend auf einer statischen JSON Beschreibung auszuführen.
Locale [▶ 1522]	Stellt Funktionen zur Verwaltung der aktuellen System-Lokalisierung zur Verfügung.
Localization [▶ 1524]	Stellt Funktionen zur Lokalisierung zur Verfügung.
Server [▶ 1536]	Stellt Funktionen zur Kommunikation mit dem TwinCAT HMI Server zur Verfügung.
StyleProvider [▶ 1691]	Stellt Funktionen zur Manipulation von HTML-Elementen in Controls zur Verfügung.
Symbol [▶ 1721]	Stellt Funktionen zum Zugriff auf TwinCAT HMI Framework-Symbole zur Verfügung.
SymbolExpression [▶ 1757]	Symbol-Ausdruck Parser.
Theme [▶ 1764]	Stellt Funktionen zum Verwalten und Ändern von Themes zur Verfügung.
TopMostLayer [▶ 1769]	Stellt Funktionen für einen Overlay-Bereich oberhalb der normalen Visualisierung zur Verfügung.
ValueConverter [▶ 1774]	Stellt Funktionen zur Konvertierung von Datentypen zur Verfügung.
View [▶ 1787]	Stellt Funktionen zur Verwaltung der View- Ebene zur Verfügung.
Type [▶ 1788]	Typ Definitionen

Funktionen

Name	Beschreibung
isSolidColor [▶ 1795]	Prüft, ob ein Wert eine SolidColor ist.
isLinearGradientColor [▶ 1796]	Prüft, ob ein Wert eine LinearGradientColor ist.

Enumerationen

Name	Beschreibung
Errors [▶ 1801]	Definition der Fehlercodes
SymbolType [▶ 1814]	Definition eines Symboltyps

Schnittstellen

Name	Beschreibung
AccessControl [▶ 1789]	Definition des Zugriffsrechts eines Controls
AngleUnit [▶ 1790]	Definition der Schlüsselwörter um einen Winkel zu beschreiben.
Background [▶ 1790]	Definition eines Hintergrundes
BorderRadius [▶ 1791]	Definition des Rahmenradius
BorderStyle [▶ 1792]	Definition des Rahmenstils
BorderStyleValue [▶ 1792]	Definition der Schlüsselwörter um den Stil eines Rahmens zu definieren.
BorderWidth [▶ 1792]	Definition der Rahmenbreite
BoxShadow [▶ 1793]	Definition des Control-Schattens
Comparison [▶ 1794]	Definiert einen Vergleich zwischen einer Variable und einem angegebenen Wert.
Color [▶ 1794]	Definition einer Farbe
SolidColor [▶ 1795]	Definition einer Vollfarbe
LinearGradientColor [▶ 1795]	Definition eines Farbübergangs
Dictionary [▶ 1796]	Ein Object, dessen Eigenschaften vom Typ T sein müssen und nur mit Strings adressiert werden können.
DimensionUnit [▶ 1797]	Dimensionseinheit wie Pixel oder Prozent
Endianness [▶ 1797]	Endianness definiert die Reihenfolge in der die Bytes gespeichert werden, aus denen sich ein Datenpunkt zusammensetzt
FontStyle [▶ 1799]	Definition der Schriftlage
Filter [▶ 1797]	Definiert einen Satz von Bedingungen, die ein Objekt erfüllen muss.
FontWeight [▶ 1799]	Definition einer Schriftstärke
FourSidedCss [▶ 1799]	Definition der Rahmenbreite und Innenabstands
HorizontalAlignment [▶ 1800]	Definition der Schlüsselwörter um eine horizontale Ausrichtung zu beschreiben.
VerticalAlignment [▶ 1800]	Definition der Schlüsselwörter um eine vertikale Ausrichtung zu beschreiben.
IResultObject [▶ 1808]	Generisches Objekt zur Verwendung in Callback-Funktionen etc.
IErrorDetails [▶ 1807]	Generisches Objekt zur Beschreibung von Fehlern.
IFunction [▶ 1808]	Definition eines Funktionsaufrufs zur Verwendung in TcHmi.Function.
LogicOperator [▶ 1809]	Definiert eine logische Operation. Wird z.B. in Filter [▶ 1797] verwendet.
ScaleModeString [▶ 1809]	Definition der Schlüsselwörter zur Beschreibung eines Sklariungsmodus.
SizeMode [▶ 1809]	Definition der Schlüsselwörter zur Beschreibung des Größenmodus einer Control Größe wie Width oder Height.
SizeModeWithContent [▶ 1810]	Erweiterte Definition der Schlüsselwörter zur Beschreibung des Größenmodus einer Control Größe wie Width oder Height.
StopPoint [▶ 1810]	Definition eines Stop-Punktes in einem Farbverlauf.
ToggleState [▶ 1810]	Definition der Schlüsselwörter um einen Toggle-Zustand zu beschreiben.
Transform [▶ 1810]	Definition einer Transformation

Name	Beschreibung
Visibility [▶ 1811]	Definition der Schlüsselwörter um die Sichtbarkeit zu beschreiben.
Perspective [▶ 1811]	Beschreibung der Perspektive. Wird in Transform [▶ 1810] verwendet.
Origin [▶ 1811]	Beschreibung des Bezugspunktes. Wird in Transform [▶ 1810] verwendet.
Rotate [▶ 1812]	Beschreibung einer Rotation. Wird in Transform [▶ 1810] verwendet.
Skew [▶ 1812]	Beschreibung einer Verzerrung. Wird in Transform [▶ 1810] verwendet.
Scale [▶ 1813]	Beschreibung einer Skalierung. Wird in Transform [▶ 1810] verwendet.
Translate [▶ 1813]	Beschreibung einer Bewegung. Wird in Transform [▶ 1810] verwendet.
Context [▶ 1814]	Kontext Objekt
EventContext [▶ 1815]	Event Kontext Objekt
DestroyFunction [▶ 1815]	Wird von Funktionen zurückgegeben die Ressourcen belegen die aktiv freigegeben werden müssen. Wird die zurückgegebene Funktion aufgerufen werden z.B. Events abemeldet.
JsonSchema [▶ 1816]	JSON Schema
IConfig [▶ 1818]	Repräsentiert den Inhalt der Datei: tcmiconfig.json.
Version [▶ 1820]	Beschreibt eine Versionsnummer und bietet Zugriff auf die einzelnen Bestandteile.
ScaleModeString [▶ 1820]	Zusammenfassung von Skalierungsmodus Werten.
baseDependencyFileDescription [▶ 1820]	Basis aller Dateiabhängigkeitsdefinitionen.
StyleSheetFileDescription [▶ 1821]	Erweitert: baseDependencyFileDescription Beschreibt eine CSS (Cascading Style Sheet) Datei.
JavaScriptFileDescription [▶ 1821]	Erweitert: baseDependencyFileDescription Beschreibt eine JavaScript Datei.
ThemedValueFileDescription [▶ 1822]	Erweitert: baseDependencyFileDescription Beschreibt eine ThemedValues Datei.
baseThemeDescription [▶ 1822]	Basis aller Themebezogenen Dateiabhängigkeitsbeschreibungen.
ProjectThemeDescription [▶ 1822]	Erweitert: baseThemeDescription Beschreibt Dateien die zu einem Theme innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes gehören.
ControlThemeDescription [▶ 1823]	Erweitert: baseThemeDescription Beschreibt Dateien eines Controls die zu einem bestimmten Theme gehören.
ISymbolConfig [▶ 1823]	Definiert eine Liste von Symbolen die bei der Initialisierung des Frameworks angelegt werden.
InternalSymbolItem [▶ 1824]	Beschreibt ein internes Symbol.
Trigger [▶ 1824]	Definiert einen Trigger der auf ein bestimmtes Ereignis reagiert und eine Liste von Aktionen ausführt.
IFunction [▶ 1842]	Definiert Parameter für den Aufruf einer TwinCAT HMI Funktion.
IPackageInfo [▶ 1848]	Beschreibt ein TwinCAT HMI NuGet Paket.

Name	Beschreibung
IPartial [▶ 1848]	Basis aller Partial Spezialisierung. Ein Partial ist ein Bestandteil einer HMI Applikation wie z.b. View, Content und UserControl.
IView [▶ 1848]	Erweitert IPartial Beschreibt eine View Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.
IUserControl [▶ 1849]	Erweitert IPartial Beschreibt eine UserControl Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.
IContent [▶ 1849]	Erweitert IPartial Beschreibt eine Content Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.
IUserFunction [▶ 1850]	Beschreibt eine TwinCAT HMI Funktion innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.
TemplateParameter [▶ 1850]	Beschreibt einen Parameter der in einem ActionTemplate verwendet wird.
ActionTemplate [▶ 1851]	Beschreibt ein ActionTemplate innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.
IProjectKeyboardLayout [▶ 1851]	Beschreibt eine Keayboard Layout Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.
ILanguageFileMap [▶ 1851]	Beschreibt ein Key-Value Liste von Sprachdateien.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.1 System

[Namensraum]

Stellt Ressourcen für die interne Verwendung zur Verfügung. Ressourcen unter System sind nicht für die Verwendung durch den Anwender bestimmt.

2.1.2 Controls

[Namensraum]

Stellt Ressourcen zur Verwaltung von Controls und die Control Ressourcen selbst zur Verfügung.

Namensräume

Name	Beschreibung
Beckhoff [▶ 18]	Von Beckhoff zur Verfügung gestellte Controls.
System [▶ 1178]	Systemrelevante Controls.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
register [▶ 1315]	Registriert ein Control beim System
registerEx [▶ 1316]	Registriert ein Control beim System
get [▶ 1313]	Gibt ein Control eines bestimmten Namens zurück.
getVersion [▶ 1315]	Gibt die Version eines Control-Typen zurück.
tachControls [▶ 1317]	Initiiert eine Prüfung ob neue Controls in den DOM eingegangen wurden und ruft dessen attach Funktion auf.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1 Beckhoff

[Namensraum]

Klassen

Name	Beschreibung
TcHmiAudio [▶ 30]	Die Implementierung des Controls Audio.
TcHmiBarChart [▶ 49]	Die Implementierung des Controls Bar Chart.
TcHmiButton [▶ 130]	Die Implementierung des Controls Button.
TcHmiCheckbox [▶ 156]	Die Implementierung des Controls Checkbox.
TcHmiCombobox [▶ 177]	Die Implementierung des Controls Combobox.
TcHmiDatagrid [▶ 218]	Die Implementierung des Controls Datagrid.
TcHmiDateTimeDisplay [▶ 273]	Die Implementierung des Controls Date Time Display.
TcHmiEllipse [▶ 320]	Die Implementierung des Controls Ellipse.
TcHmiEventGrid [▶ 330]	Die Implementierung des Controls Event Grid.
TcHmiIFrame [▶ 380]	Die Implementierung des Controls IFrame.
TcHmiImage [▶ 386]	Die Implementierung des Controls Image.
TcHmiInput [▶ 396]	Die Implementierung des Controls Input.
TcHmiKeyboard [▶ 414]	Die Implementierung des Controls Keyboard.
TcHmiLine [▶ 446]	Die Implementierung des Controls Line.
TcHmiLinearGauge [▶ 461]	Die Implementierung des Controls Linear Gauge.
TcHmiLineChart [▶ 517]	Die Implementierung des Controls Line Chart.
TcHmiLocalizationSelect [▶ 587]	Die Implementierung des Controls Localization Select.
TcHmiNumericInput [▶ 619]	Die Implementierung des Controls Numeric Input.
TcHmiPasswordInput [▶ 641]	Die Implementierung des Controls Password Input.
TcHmiPdfViewer [▶ 647]	Die Implementierung des Controls PDF Viewer.
TcHmiPolygon [▶ 657]	Die Implementierung des Controls Polygon.
TcHmiPolyline [▶ 669]	Die Implementierung des Controls Polyline.
TcHmiRadialGauge [▶ 676]	Die Implementierung des Controls Radial Gauge.
TcHmiRadioButton [▶ 731]	Die Implementierung des Controls Radio Button.
TcHmiRecipeSelect [▶ 752]	Die Implementierung des Controls Recipe Select.
TcHmiRectangle [▶ 761]	Die Implementierung des Controls Rectangle.
TcHmiSpinboxInput [▶ 773]	Die Implementierung des Controls Spinbox Input
TcHmiStateImage [▶ 781]	Die Implementierung des Controls State Image.
TcHmiTachometer [▶ 791]	Die Implementierung des Controls Tachometer.
TcHmiTextblock [▶ 839]	Die Implementierung des Controls Textblock.
TcHmiTextbox [▶ 856]	Die Implementierung des Controls Textbox.
TcHmiThemeSelect [▶ 877]	Die Implementierung des Controls Theme Select.
TcHmiToggleButton [▶ 937]	Die Implementierung des Controls Toggle Button.
TcHmiToggleSwitch [▶ 946]	Die Implementierung des Controls Toggle Switch.
TcHmiTrendLineChart [▶ 952]	Die Implementierung des Controls Trend Line Chart.
TcHmiVideo [▶ 1054]	Die Implementierung des Controls Video.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.1 TcHmiAdsState

[Klasse]

Die Implementierung des Controls ADS State.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getAdsRuntime [► 25]	TcHmiAdsState	Getter für das Attribut AdsRuntime
setAdsRuntime [► 26]	TcHmiAdsState	Setter für das Attribut AdsRuntime

Name	Herkunft	Beschreibung
getServerInterval [▶ 26]	TcHmiAdsState	Getter für das Attribut ServerInterval
setServerInterval [▶ 27]	TcHmiAdsState	Setter für das Attribut ServerInterval
getServerDomain [▶ 27]	TcHmiAdsState	Getter für das Attribut ServerDomain
setServerDomain [▶ 28]	TcHmiAdsState	Setter für das Attribut ServerDomain
getStateImages [▶ 28]	TcHmiAdsState	Getter für das Attribut StateImages
setStateImages [▶ 29]	TcHmiAdsState	Setter für das Attribut StateImages
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignent.
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignent.
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignent.
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignent.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [► 1179]

AdsState

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1 getAdsRuntime

[Funktion]

```
public getAdsRuntime(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AdsRuntime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAdsRuntime](#) [[▶ 26](#)]**Herkunft:** TcHmiAdsState

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.2 setAdsRuntime

[Funktion]

```
public setAdsRuntime(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AdsRuntime.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAdsRuntime](#) [[▶ 25](#)]**Herkunft:** TcHmiAdsRuntime

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.3 getServerInterval

[Funktion]

```
public getServerInterval(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerInterval zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setServerInterval](#) [[▶ 27](#)]**Herkunft:** TcHmiAdsState

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.4 setServerInterval

[Funktion]

```
public setServerInterval(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerInterval.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getServerInterval](#) [[▶ 26](#)]**Herkunft:** TcHmiAdsState

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.5 getServerDomain

[Funktion]

```
public getServerDomain(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerDomain zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setServerDomain](#) [► 28]**Herkunft:** TcHmiAdsState

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.6 setServerDomain

[Funktion]

```
public setServerDomain(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerDomain.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getServerDomain](#) [► 27]**Herkunft:** TcHmiAdsState

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.7 getStateImages

[Funktion]

```
public getStateImages(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAdsState.IStateImages;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StateImages zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAdsState.IStateImages [► 29]ages	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStateImages](#) [► 29]

Herkunft: TcHmiAdsState



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.8 setStatelmages

[Funktion]

```
public setStatelmages(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAdsState.IStateImages | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Statelmages.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAdsState.IStateImages [▶ 29], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStatelmages \[\[▶ 28\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiAdsState



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.1.9 IStateImages

[Schnittstelle]

```
export interface IStateImages {
  Fallback: string;
  Invalid: string;
  Idle: string;
  Reset: string;
  Init: string;
  Start: string;
  Run: string;
  Stop: string;
  SaveCfg: string;
  LoadCfg: string;
  PowerFailure: string;
  PowerGood: string;
  Error: string;
  Shutdown: string;
  Suspend: string;
  Resume: string;
  Config: string;
  Reconfig: string;
  Stopping: string;
  Incompatible: string;
  Exception: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
Fallback	string [▶ 1861]	Rückfall Bild
Invalid	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Invalid“
Idle	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Idle“
Reset	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Reset“
Init	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Init“
Start	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Start“
Run	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Run“
Stop	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Stop“
SaveCfg	string [▶ 1861]	Bild für den Status „SaveCfg“
LoadCfg	string [▶ 1861]	Bild für den Status „LoadCfg“
PowerFailure	string [▶ 1861]	Bild für den Status „PowerFailure“
PowerGood	string [▶ 1861]	Bild für den Status „PowerGood“
Error	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Error“
Shutdown	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Shutdown“
Suspend	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Suspend“
Resume	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Resume“
Config	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Config“
Reconfig	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Reconfig“
Stopping	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Stopping“
Incompatible	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Incompatible“
Exception	string [▶ 1861]	Bild für den Status „Exception“



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.2 TcHmiAudio

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Audio.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getSrcList [► 37]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut SrcList.
setSrcList [► 38]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut SrcList.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getVolume [► 38]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut Volume.
setVolume [► 39]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut Volume.
getMute [► 39]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut Mute.
setMute [► 40]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut Mute.

Name	Herkunft	Beschreibung
getPlaybackrate [▶ 40]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut Playbackrate.
setPlaybackrate [▶ 41]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut Playbackrate.
getCurrentTime [▶ 42]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut CurrentTime.
setCurrentTime [▶ 43]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut CurrentTime.
getDuration [▶ 43]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut duration.
getIsPlaying [▶ 42]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut isPlaying.
getIsEnded [▶ 41]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut isEnded.
getControls [▶ 43]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut Controls.
setControls [▶ 44]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut Controls.
getAutoplay [▶ 44]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut Autoplay.
setAutoplay [▶ 45]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut Autoplay.
getLoop [▶ 45]	TcHmiAudio	Getter für das Attribut Loop.
setLoop [▶ 46]	TcHmiAudio	Setter für das Attribut Loop.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
play [▶ 46]	TcHmiAudio	Video starten
pause [▶ 47]	TcHmiAudio	Video pausieren
stop [▶ 47]	TcHmiAudio	Video beenden
skipBackward [▶ 48]	TcHmiAudio	Video zurückspulen
skipForward [▶ 48]	TcHmiAudio	Video vorspulen
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Audio

Siehe auch

Referenz dieses Controls

2.1.2.1.2.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeightMode](#) [\[▶ 36\]](#)

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightMode](#) [\[▶ 36\]](#)

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```


Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setWidthMode](#) [[▶ 37](#)]

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWidthMode](#) [[▶ 36](#)]

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.5 getSrcList

[Funktion]

```
public getSrcList(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAudio.AudioSource[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SrcList zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAudio.AudioSource [▶ 49][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSrcList](#) [▶ 38]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.6 setSrcList

[Funktion]

```
public setSrcList(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAudio.AudioSource[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SrcList.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAudio.AudioSource [▶ 49][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSrcList](#) [▶ 37]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.7 getVolume

[Funktion]

```
public getVolume(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Volume zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setVolume \[\\[▶ 39\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.8 setVolume

[Funktion]

```
public setVolume(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Volume.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getVolume \[\\[▶ 38\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.9 getMute

[Funktion]

```
public getMute(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Mute zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMute](#) [[▶ 40](#)]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.10 setMute

[Funktion]

```
public setMute(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Mute.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMute](#) [[▶ 39](#)]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.11 getPlaybackrate

[Funktion]

```
public getPlaybackrate(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Playbackrate zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPlaybackrate](#) [► 41]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.12 setPlaybackrate

[Funktion]

```
public setPlaybackrate(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Playbackrate.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPlaybackrate](#) [► 40]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.13 getIsEnded

[Funktion]

```
public getIsEnded(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut isEnded zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.14 **getIsPlaying**

[Funktion]

```
public getIsPlaying(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut isPlaying zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.15 **getCurrentTime**

[Funktion]

```
public getCurrentTime(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CurrentTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setCurrentTime](#) [[▶ 43](#)]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.16 setCurrentTime

[Funktion]

```
public setCurrentTime(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CurrentTime.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► _1861], null [► _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getCurrentTime \[► 42\]](#)

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.17 getDuration

[Funktion]

```
public getDuration(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Duration zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.18 getControls

[Funktion]

```
public getControls(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Controls zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setControls \[\\[► 44\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.19 setControls

[Funktion]

```
public setControls(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Controls.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getControls \[\\[► 43\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiAudio



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.20 getAutoplay

[Funktion]

```
public getAutoplay(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Autoplay zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoplay \[\[▶ 45\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.21 setAutoplay

[Funktion]

```
public setAutoplay(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Autoplay.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoplay \[\[▶ 44\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.22 getLoop

[Funktion]

```
public getLoop(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Loop zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLoop](#) [[▶ 46](#)]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.23 setLoop

[Funktion]

```
public setLoop(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Loop.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLoop](#) [[▶ 45](#)]**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.24 play

[Funktion]

```
public play(): void;
```

Startet das Video. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Achtung: In manchen Browsern ist ein applikativer Start eines Videos nicht erlaubt.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.25 pause

[Funktion]

```
public pause(): void;
```

Pausiert das Video.

Startet das Video. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.26 stop

[Funktion]

```
public stop(): void;
```

Beendet das Video. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.27 skipBackward

[Funktion]

```
public skipBackward(newValue: number): void;
```

Spult das Video um eine bestimmte Zeit zurück. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861]	Differenzzeit in Sekunden

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.28 skipForward

[Funktion]

```
public skipForward(newValue: number): void;
```

Spult das Video um eine bestimmte Zeit vor. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861]	Differenzzeit in Sekunden

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiAudio

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.2.29 AudioSource

[Schnittstelle]

```
export interface AudioSource {  
    source: string;  
    type: string;  
}
```

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAudio.AudioSourceList



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.3 TcHmiBarChart

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Bar Chart.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getGridBackgroundColor [► 59]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridBackgroundColor.
setGridBackgroundColor [► 60]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridBackgroundColor.
getGridLineColor [► 62]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridLineColor.
setGridLineColor [► 62]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridLineColor.
getGridLineStyle [► 84]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridLineStyle.
setGridLineStyle [► 84]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridLineStyle.
getGridLineWidth [► 85]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridLineWidth.
setGridLineWidth [► 85]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridLineWidth.
getGridShowHorizontalLines [► 88]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
setGridShowHorizontalLines [► 88]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
getGridShowVerticalLines [► 81]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridShowVerticalLines.
setGridShowVerticalLines [► 81]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridShowVerticalLines.
getYAxisColor [► 60]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisColor.
setYAxisColor [► 60]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisColor.
getYAxisAutoScaling [► 101]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisAutoScaling.
setYAxisAutoScaling [► 101]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisAutoScaling.
getYAxisDecimalPlaces [► 99]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisDecimalPlaces.
setYAxisDecimalPlaces [► 99]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisDecimalPlaces.
getYAxisWidth [► 104]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisWidth.
setYAxisWidth [► 104]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisWidth.
getYAxisUnit [► 98]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisUnit.
setYAxisUnit [► 98]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisUnit.
getYAxisName [► 96]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisName.
setYAxisName [► 96]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisName.
getYAxisNameFontColor [► 66]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontColor.
setYAxisNameFontColor [► 66]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontColor.
getYAxisNameFontFamily [► 111]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontFamily.
setYAxisNameFontFamily [► 111]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontFamily.
getYAxisNameFontSize [► 109]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontSize.
setYAxisNameFontSize [► 109]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontSize.

Name	Herkunft	Beschreibung
getYAxisNameFontSizeUnit [► 105]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit.
setYAxisNameFontSizeUnit [► 105]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit.
getYAxisNameFontWeight [► 106]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontWeight.
setYAxisNameFontWeight [► 106]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontWeight.
getYLabelFontColor [► 65]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontColor.
setYLabelFontColor [► 65]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontColor.
getYLabelFontFamily [► 110]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontFamily.
setYLabelFontFamily [► 110]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontFamily.
getYLabelFontSize [► 103]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontSize.
setYLabelFontSize [► 103]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontSize.
getYLabelFontSizeUnit [► 108]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
setYLabelFontSizeUnit [► 108]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
getYLabelFontWeight [► 107]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontWeight.
setYLabelFontWeight [► 107]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontWeight.
getYMainTickMaxValue [► 100]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YMainTickMaxValue.
setYMainTickMaxValue [► 100]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YMainTickMaxValue.
getYMainTickMinValue [► 97]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YMainTickMinValue.
setYMainTickMinValue [► 97]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YMainTickMinValue.
getYMainTickSteps [► 102]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YMainTickSteps.
setYMainTickSteps [► 102]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YMainTickSteps.
getYPosition [► 91]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YPosition.
setYPosition [► 91]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YPosition.
getYShowLabels [► 93]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YShowLabels.
setYShowLabels [► 93]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YShowLabels.
getYSubTickSteps [► 94]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YSubTickSteps.
setYSubTickSteps [► 94]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YSubTickSteps.
getXAxisColor [► 61]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisColor.
setXAxisColor [► 61]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getXShowLabels [► 71]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XShowLabels.
setXShowLabels [► 71]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XShowLabels.
getXAxisAutoScaling [► 74]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisAutoScaling.
setXAxisAutoScaling [► 74]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisAutoScaling.
getXAxisDecimalPlaces [► 75]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisDecimalPlaces.
setXAxisDecimalPlaces [► 75]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisDecimalPlaces.
getXMainTickMinValue [► 77]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XMainTickMinValue.
setXMainTickMinValue [► 77]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XMainTickMinValue.
getXMainTickMaxValue [► 73]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XMainTickMaxValue.
setXMainTickMaxValue [► 73]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XMainTickMaxValue.
getXMainTickSteps [► 76]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XMainTickSteps.
setXMainTickSteps [► 76]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XMainTickSteps.
getXSubTickSteps [► 72]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XSubTickSteps.
setXSubTickSteps [► 72]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XSubTickSteps.
getXAxisWidth [► 80]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisWidth.
setXAxisWidth [► 80]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisWidth.
getXLabelFontColor [► 64]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontColor.
setXLabelFontColor [► 64]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontColor.
getXLabelFontFamily [► 82]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontFamily.
setXLabelFontFamily [► 82]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontFamily.
getXLabelFontSize [► 83]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontSize.
setXLabelFontSize [► 83]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontSize.
getXLabelFontSizeUnit [► 79]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
setXLabelFontSizeUnit [► 79]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
getXLabelFontWeight [► 86]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontWeight.
setXLabelFontWeight [► 86]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontWeight.
getXAxisFormat [► 87]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisFormat
setXAxisFormat [► 87]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisFormat
getShowXAxisName [► 122]	TcHmiBarChart	Getter für das ShowXAxisName

Name	Herkunft	Beschreibung
setShowXAxisName [► 122]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowXAxisName
getXAxisName [► 123]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisName
setXAxisName [► 123]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisName
getXAxisUnit [► 124]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisUnit
setXAxisUnit [► 124]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisUnit
getXNameFontFamily [► 125]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontFamily.
setXNameFontFamily [► 125]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontFamily.
getXNameFontSize [► 126]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontSize.
setXNameFontSize [► 126]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontSize.
getXNameFontSizeUnit [► 126]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontSizeUnit.
setXNameFontSizeUnit [► 127]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontSizeUnit.
getXNameFontWeight [► 127]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontWeight.
setXNameFontWeight [► 86]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontWeight.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getSubgridLineColor [► 63]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridLineColor.
setSubgridLineColor [► 63]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridLineColor.
getSubgridLineStyle [► 114]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridLineStyle.
setSubGridLineStyle [► 114]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridLineStyle.
getSubgridLineWidth [► 115]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridLineWidth.
setSubgridLineWidth [► 115]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridLineWidth.
getSubgridShowHorizontalLines [► 113]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.

Name	Herkunft	Beschreibung
setSubgridShowHorizontalLines [▶ 113]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.
getSubgridShowVerticalLines [▶ 112]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
setSubgridShowVerticalLines [▶ 112]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getBarGraphData [► 68]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphData.
setBarGraphData [► 68]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphData.
getBarGraphColors [► 67]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphColors.
setBarGraphColors [► 67]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphColors.
getBarGraphWidth [► 69]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphWidth

Name	Herkunft	Beschreibung
setBarGraphWidth [▶ 69]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphWidth
getBarGraphDescription [▶ 118]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphDescription
setBarGraphDescription [▶ 119]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphDescription
getBarGraphArrangement [▶ 121]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphArrangement
setBarGraphArrangement [▶ 121]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphArrangement
getShowLegend [▶ 119]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowLegend
setShowLegend [▶ 120]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowLegend
getReferenceLines [▶ 129]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ReferenceLines
setReferenceLines [▶ 130]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ReferenceLines
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getShowGrid [▶ 89]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowGrid.
setShowGrid [▶ 89]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowGrid.
getShowXAxis [▶ 70]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowXAxis.
setShowXAxis [▶ 70]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowXAxis.
getShowXSubTicks [▶ 78]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowXSubTicks.
setShowXSubTicks [▶ 78]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowXSubTicks.
getShowYAxis [▶ 90]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowYAxis.
setShowYAxis [▶ 90]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowYAxis.
getShowYAxisName [▶ 95]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowYAxisName.
setShowYAxisName [▶ 95]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowYAxisName.
getShowYSubTicks [▶ 92]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowYSubTicks.
setShowYSubTicks [▶ 92]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowYSubTicks.
getShowLegend [▶ 119]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowLegend.
setShowLegend [▶ 120]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowLegend.
getShowXAxisName [▶ 122]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowXAxisName.
setShowXAxisName [▶ 122]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowXAxisName.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Bar Chart

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.1 getGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public getGridBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridBackgroundColor \[▶ 60\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.2 setGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public setGridBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridBackgroundColor](#) [[▶ 59](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.3 getYAxisColor

[Funktion]

```
public getYAxisColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisColor](#) [[▶ 60](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.4 setYAxisColor

[Funktion]

```
public setYAxisColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```


Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisColor \[▶ 60\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.5 getXAxisColor

[Funktion]

```
public getXAxisColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisColor \[▶ 61\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.6 setXAxisColor

[Funktion]

```
public setXAxisColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisColor](#) [[▶ 61](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.7 getGridLineColor

[Funktion]

```
public getGridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineColor](#) [[▶ 62](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.8 setGridLineColor

[Funktion]

```
public setGridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineColor](#) [[▶ 62](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.9 getSubgridLineColor

[Funktion]

```
public getSubgridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineColor](#) [[▶ 63](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.10 setSubgridLineColor

[Funktion]

```
public setSubgridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineColor](#) [[▶ 63](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.11 getXLabelFontColor

[Funktion]

```
public getXLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontColor](#) [[▶ 64](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.12 setXLabelFontColor

[Funktion]

```
public setXLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontColor](#) [[▶ 64](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.13 getYLabelFontColor

[Funktion]

```
public getYLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontColor](#) [[▶ 65](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.14 setYLabelFontColor

[Funktion]

```
public setYLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontColor](#) [[▶ 65](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.15 getYAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontColor](#) [[▶ 66](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.16 setYAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontColor](#) [[▶ 66](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.17 **getBarGraphColors**

[Funktion]

```
public getBarGraphColors(): TcHmi.SolidColor[] | TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphColors zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795][], TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBarGraphColors](#) [[▶ 67](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.18 **setBarGraphColors**

[Funktion]

```
public setBarGraphColors(newValue: TcHmi.SolidColor[] | TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphColors.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795][] TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphColors](#) [[▶ 67](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.19 getBarGraphData

[Funktion]

```
public getBarGraphData(): number[][] | number[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphData zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861][][] number [▶ 1861][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBarGraphData](#) [[▶ 68](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.20 setBarGraphData

[Funktion]

```
public setBarGraphData(newValue: number[][] | number[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphData.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861][[]], number [▶ 1861][, null [▶ 1861]]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphData](#) [[▶ 68](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.21 **getBarGraphWidth**

[Funktion]

```
public get BarGraphWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [set BarGraphWidth](#) [[▶ 69](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.22 **setBarGraphWidth**

[Funktion]

```
public setBarGraphWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphWidth](#) [[▶](#) [69](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.23 getShowXAxis

[Funktion]

```
public getShowXAxis(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXAxis](#) [[▶](#) [70](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.24 setShowXAxis

[Funktion]

```
public setShowXAxis(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxis](#) [► 70]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.25 getXShowLabels

[Funktion]

```
public getXShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXShowLabels](#) [► 71]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.26 setXShowLabels

[Funktion]

```
public setXShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXShowLabels](#) [[▶ 71](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.27 getXSubTickSteps

[Funktion]

```
public getXSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXSubTickSteps](#) [[▶ 72](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8



Entfernt in Version 1.12.744.2

2.1.2.1.3.28 setXSubTickSteps

[Funktion]

```
public setXSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXSubTickSteps](#) [[▶ 72](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8



Entfernt in Version 1.12.744.2

2.1.2.1.3.29 **getXMainTickMaxValue**

[Funktion]

```
public getXMainTickMaxValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickMaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickMaxValue](#) [[▶ 73](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.30 **setXMainTickMaxValue**

[Funktion]

```
public setXMainTickMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickMaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickMaxValue \[▶ 73\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.31 getXAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public getXAxisAutoScaling(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisAutoScaling zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisAutoScaling \[▶ 74\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.32 setXAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public setXAxisAutoScaling(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisAutoScaling.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisAutoScaling](#) [► 74]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.33 getXAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public getXAxisDecimalPlaces(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisDecimalPlaces zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisDecimalPlaces](#) [► 75]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.34 setXAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public setXAxisDecimalPlaces(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisDecimalPlaces.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisDecimalPlaces \[► 75\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.35 getXMainTickSteps

[Funktion]

```
public getXMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickSteps \[► 76\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.36 setXMainTickSteps

[Funktion]

```
public setXMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickSteps](#) [[▶ 76](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.37 getXMainTickMinValue

[Funktion]

```
public getXMainTickMinValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickMinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickMinValue](#) [[▶ 77](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.38 setXMainTickMinValue

[Funktion]

```
public setXMainTickMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickMinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickMinValue \[▶ 77\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.39 getShowXSubTicks

[Funktion]

```
public getShowXSubTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXSubTicks \[▶ 78\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.40 setShowXSubTicks

[Funktion]

```
public setShowXSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXSubTicks](#) [[▶ 78](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8



Entfernt in Version 1.12.744.2

2.1.2.1.3.41 **getXLabelFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getXLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 79](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.42 **setXLabelFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setXLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 79](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.43 getXAxisWidth

[Funktion]

```
public getXAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisWidth](#) [[▶ 80](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.44 setXAxisWidth

[Funktion]

```
public setXAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisWidth](#) [[▶ 80](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.45 **getGridShowVerticalLines**

[Funktion]

```
public getGridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridShowVerticalLines](#) [[▶ 81](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.46 **setGridShowVerticalLines**

[Funktion]

```
public setGridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridShowVerticalLines](#) [[▶ 81](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.47 getXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getXLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontFamily](#) [[▶ 82](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.48 setXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setXLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXLabelFontFamily](#) [[▶ 82](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.49 getXLabelFontSize

[Funktion]

```
public getXLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXLabelFontSize](#) [[▶ 83](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.50 setXLabelFontSize

[Funktion]

```
public setXLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSize](#) [[▶ 83](#)]

Herkunft: [TcHmiBarChart](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.51 getGridLineStyle

[Funktion]

```
public getGridLineStyle(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineStyle](#) [[▶ 84](#)]

Herkunft: [TcHmiBarChart](#) [[▶ 49](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.52 setGridLineStyle

[Funktion]

```
public setGridLineStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridLineStyle](#) [[▶ 84](#)]**Herkunft:** [TcHmiBarChart](#) [[▶ 49](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.53 getGridLineWidth

[Funktion]

```
public getGridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridLineWidth](#) [[▶ 85](#)]**Herkunft:** [TcHmiBarChart](#)

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.54 setGridLineWidth

[Funktion]

```
public setGridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineWidth](#) [▶ [85](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.55 getXLLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getXLLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLLabelFontWeight](#) [▶ [86](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.56 setXLLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setXLLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontWeight](#) [[▶ 86](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.57 getXAxisFormat

[Funktion]

```
public getXAxisFormat(): TcHmi.IFunction;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisFormat](#) [[▶ 87](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.58 setXAxisFormat

[Funktion]

```
public setXAxisFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisFormat](#) [[▶ 87](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.59 getGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getGridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridShowHorizontalLines](#) [[▶ 88](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.60 setGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setGridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridShowHorizontalLines](#) [[▶ 88](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.61 getShowGrid

[Funktion]

```
public getShowGrid(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowGrid zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowGrid](#) [[▶ 89](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.62 setShowGrid

[Funktion]

```
public setShowGrid(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowGrid.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowGrid](#) [[▶ 89](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.63 getShowYAxis

[Funktion]

```
public getShowYAxis(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowYAxis](#) [[▶ 90](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.64 setShowYAxis

[Funktion]

```
public setShowYAxis(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowYAxis](#) [[▶ 90](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.65 getYPosition

[Funktion]

```
public getYPosition(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYPosition](#) [[▶ 91](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.66 setYPosition

[Funktion]

```
public setYPosition(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYPosition](#) [[▶ 91](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.67 getShowYSubTicks

[Funktion]

```
public getShowYSubTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowYSubTicks](#) [[▶ 92](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.68 setShowYSubTicks

[Funktion]

```
public setShowYSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowYSubTicks](#) [[▶ 92](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.69 getYShowLabels

[Funktion]

```
public getYShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYShowLabels](#) [[▶ 93](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.70 setYShowLabels

[Funktion]

```
public setYShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYShowLabels](#) [[▶ 93](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.71 getYSubTickSteps

[Funktion]

```
public getYSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYSubTickSteps](#) [[▶ 94](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.72 setYSubTickSteps

[Funktion]

```
public setYSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYSubTickSteps \[► 94\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.73 getShowYAxisName

[Funktion]

```
public getShowYAxisName(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowYAxisName \[► 95\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.74 setShowYAxisName

[Funktion]

```
public setShowYAxisName(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowYAxisName](#) [[▶ 95](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.75 getYAxisName

[Funktion]

```
public getYAxisName(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisName](#) [[▶ 96](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.76 setYAxisName

[Funktion]

```
public setYAxisName(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYAxisName](#) [[▶ 96](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.77 getYMainTickMinValue

[Funktion]

```
public getYMainTickMinValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickMinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYMainTickMinValue](#) [[▶ 97](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.78 setYMainTickMinValue

[Funktion]

```
public setYMainTickMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickMinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYMainTickMinValue \[▶ 97\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.79 getYAxisUnit

[Funktion]

```
public getYAxisUnit(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisUnit \[▶ 98\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.80 setYAxisUnit

[Funktion]

```
public setYAxisUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYAxisUnit](#) [[▶ 98](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.81 getYAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public getYAxisDecimalPlaces(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisDecimalPlaces zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYAxisDecimalPlaces](#) [[▶ 99](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.82 setYAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public setYAxisDecimalPlaces(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisDecimalPlaces.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisDecimalPlaces](#) [[▶](#) [_99](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.83 getYMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public getYMainTickMaxValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickMaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYMainTickMaxValue](#) [[▶](#) [_100](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.84 setYMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public setYMainTickMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickMaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYMainTickMaxValue \[▶ \[_100\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.85 getYAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public getYAxisAutoScaling(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisAutoScaling zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisAutoScaling \[▶ \[_101\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.86 setYAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public setYAxisAutoScaling(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisAutoScaling.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisAutoScaling](#) [[▶ 101](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.87 getYMainTickSteps

[Funktion]

```
public getYMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYMainTickSteps](#) [[▶ 102](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.88 setYMainTickSteps

[Funktion]

```
public setYMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYMainTickSteps](#) [[▶ 102](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.89 getYLabelFontSize

[Funktion]

```
public getYLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYLabelFontSize](#) [[▶ 103](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.90 setYLabelFontSize

[Funktion]

```
public setYLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSize \[\[▶ 103\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.91 getYAxisWidth

[Funktion]

```
public getYAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisWidth \[\[▶ 104\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.92 setYAxisWidth

[Funktion]

```
public setYAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisWidth](#) [[▶ 104](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.93 **getYAxisNameFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶ 105](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.94 **setYAxisNameFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶ 105](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.95 getYAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontWeight](#) [[▶ 106](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.96 setYAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontWeight](#) [[▶ 106](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.97 getYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getYLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontWeight](#) [[▶ 107](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.98 setYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setYLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYLabelFontWeight](#) [[▶ 107](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.99 getYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getYLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 108](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.100 setYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setYLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 108](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.101 getYAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontSize](#) [[▶ 109](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.102 setYAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontSize](#) [[▶](#) [109](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.103 getYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getYLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontFamily](#) [[▶](#) [110](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.104 setYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setYLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontFamily](#) [[▶ 110](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.105 getYAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontFamily](#) [[▶ 111](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.106 setYAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontFamily](#) [▶ 111]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.107 getSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridShowVerticalLines](#) [▶ 112]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.108 setSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridShowVerticalLines](#) [► 112]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.109 getSubgridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridShowHorizontalLines](#) [► 113]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.110 setSubgridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridShowHorizontalLines](#) [[▶ 113](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.111 getSubridLineStyle

[Funktion]

```
public getSubgridLineStyle(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineStyle](#) [[▶ 114](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.112 setSubgridLineStyle

[Funktion]

```
public setSubgridLineStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineStyle](#) [► 114]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.3.113 getSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public getSubgridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineWidth](#) [► 115]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.114 setSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public setSubgridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineWidth \[▶ \[_115\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.3.115 getSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public getSectionsBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ _1795], null [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSectionsBackgroundColor \[▶ \[_116\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.116 setSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public setSectionsBackgroundColor (newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSectionsBackgroundColor](#) [[▶ 116](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.117 getXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontColor](#) [[▶ 117](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.118 setXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontColor (newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontColor](#) [[▶ 117](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.119 BarGraphDescription

[Schnittstelle]

```
export interface BarGraphDescription {
  barColor: TcHmi.SolidColor;
  legendName: string;
  scaleFactor: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
barColor	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Balkenfarbe
legendName	string [▶ 1861]	Legendennamen
scaleFactor	number [▶ 1861]	Skalierungsfaktor

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/](#)

[TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.120 getBarGraphDescription

[Funktion]

```
public getBarGraphDescription():
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphDescription zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [▶ 118][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBarGraphDescription \[\[▶ 119\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.121 setBarGraphDescription

[Funktion]

```
public setBarGraphDescription(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphDescription.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphDescription \[\[▶ 118\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.122 getShowLegend

[Funktion]

```
public getShowLegend(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLegend zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowLegend](#) [[▶ 120](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.123 setShowLegend

[Funktion]

```
public setShowLegend(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLegend.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowLegend](#) [[▶ 119](#)]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.124 BarGraphArrangement

[Enumeration]

```
export enum BarGraphArrangement {
    Overlapped = 0,
    Clustered = 1
}
```

Die Balken können jeweils über- oder nebeneinander gezeichnet werden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Overlapped	0	Balken werden übereinander gezeichnet.
Clustered	1	Balken werden nebeneinander gezeichnet.



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.125 getBarGraphArrangement

[Funktion]

```
public getBarGraphArrangement(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphArrangement | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphArrangement zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphArrangement, null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBarGraphArrangement \[\\[▶ 121\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.126 setBarGraphArrangement

[Funktion]

```
public setBarGraphArrangement(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphArrangement.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphArrangement, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphArrangement](#) [► 121]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.3.127 getShowXAxisName

[Funktion]

```
public getShowXAxisName(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXAxisName](#) [► 122]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.128 setShowXAxisName

[Funktion]

```
public setShowXAxisName(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxisName](#) [► 122]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.129 **getXAxisName**

[Funktion]

```
public getXAxisName(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisName](#) [► 123]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.130 **setXAxisName**

[Funktion]

```
public setXAxisName(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisName](#) [► 123]

Herkunft: TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.131 getXAxisUnit

[Funktion]

```
public getXAxisUnit(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisUnit \[\[▶ 124\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.132 setXAxisUnit

[Funktion]

```
public setXAxisUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisUnit \[\[▶ 124\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.133 getXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontFamily \[▶ 125\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.134 setXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontFamily \[▶ 125\]](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.135 getXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontSize](#) [[▶ 126](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.136 setXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontSize](#) [[▶ 126](#)]

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.137 getXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontSizeUnit \[\\[► 127\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.138 setXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [► 1797] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontSizeUnit \[\\[► 126\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.139 getXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontWeight \[\\[▶ 128\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.140 setXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontWeight \[\\[▶ 127\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiBarChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.3.141 ReferenceLine

[Schnittstelle]

```
export interface ChartReferenceLineDefinition {
  show: boolean;
  name: string;
  orientation: string;
  value: number;
  color: TcHmi.SolidColor;
  linewidth: number;
  showLabel: boolean;
  labelHorizontalAlignment: string;
  labelVerticalAlignment: string;
}
```

```

labelFontFamily: string;
labelFontSize: number;
labelFontSizeUnit: string;
labelFontStyle: string;
labelFontWeight: string;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
show	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit der Referenzlinie.
name	string [▶ 1861]	Name der Referenzlinie.
orientation	string [▶ 1861]	Orientierung der Referenzlinie.
value	number [▶ 1861]	Wert der Referenzlinie.
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe der Referenzlinie.
lineWidth	number [▶ 1861]	Linienstärke der Referenzlinie.
showLabel	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit des Labels.
labelhorizontalAlignment	string [▶ 1861]	Horizontale Ausrichtung des Labels.
labelverticalAlignment	string [▶ 1861]	Vertikale Ausrichtung des Labels.
labelFontFamily	string [▶ 1861]	Schriftart des Labels.
labelFontSize	number [▶ 1861]	Schriftgröße des Labels.
labelFontSizeUnit	string [▶ 1861]	Schriftgrößeneinheit des Labels.
labelFontStyle	string [▶ 1861]	Schriftstil des Labels.
labelFontWeight	string [▶ 1861]	Schriftdicke des Labels.

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartReferenceLineDefinition



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.3.142 getReferenceLines

[Funktion]

```

public getReferenceLines(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartReferenceLineDefinition[] | null;

```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ReferenceLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartReferenceLineDefinition [▶ 128][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setReferenceLines](#) [► 130]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.3.143 setReferenceLines

[Funktion]

```
public setReferenceLines(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartReferenceLineDefinition [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ReferenceLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartReferenceLineDefinition [► 128][], null [► 186]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getReferenceLines](#) [► 129]**Herkunft:** TcHmiBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.4 TcHmiButton

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Button.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getText [► 137]	TcHmiButton	Getter für das Attribut Text.
setText [► 138]	TcHmiButton	Setter für das Attribut Text.

Name	Herkunft	Beschreibung
getStateSymbol [▶ 155]	TcHmiButton	Getter für das Attribut StateSymbol.
setStateSymbol [▶ 155]	TcHmiButton	Setter für das Attribut StateSymbol.
getTextColor [▶ 136]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 137]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontFamily [▶ 154]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 154]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 147]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 147]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 148]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 148]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 152]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 152]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 153]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 153]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getTextPadding [▶ 150]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextPadding.
setTextPadding [▶ 150]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextPadding.
getTextHorizontalAlignment [▶ 146]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 146]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getTextVerticalAlignment [▶ 149]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [▶ 149]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getWordWrap [▶ 151]	TcHmiButton	Getter für das Attribut WordWrap.
setWordWrap [▶ 151]	TcHmiButton	Setter für das Attribut WordWrap.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.

Name	Herkunft	Beschreibung
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getIcon [► 138]	TcHmiButton	Getter für das Attribut Icon.
setIcon [► 139]	TcHmiButton	Setter für das Attribut Icon.
getIconHeight [► 141]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconHeight.
setIconHeight [► 142]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconHeight.
getIconHeightUnit [► 142]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconHeightUnit.
setIconHeightUnit [► 142]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconHeightUnit.
getIconWidth [► 139]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconWidth.
setIconWidth [► 140]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconWidth.
getIconWidthUnit [► 140]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconWidthUnit.
setIconWidthUnit [► 141]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconWidthUnit.
getIconPadding [► 145]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconPadding.
setIconPadding [► 145]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconPadding.
getIconHorizontalAlignment [► 144]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconHorizontalAlignment.
setIconHorizontalAlignment [► 144]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconHorizontalAlignment.
getIconVerticalAlignment [► 143]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconVerticalAlignment.
setIconVerticalAlignment [► 143]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconVerticalAlignment.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [► 1179]

Button

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.1 `getTextColor`

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TextColor` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [[▶ 137](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.2 setTitleColor

[Funktion]

```
public setTitleColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextColor](#) [[▶ 136](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.3 getText

[Funktion]

```
public getText(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Text zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setText](#) [[▶ 138](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.4 setText

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getText](#) [[▶ 137](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.5 getIcon

[Funktion]

```
public getIcon(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Icon zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setIcon](#) [► 139]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.6 setIcon

[Funktion]

```
public setIcon(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Icon.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getIcon](#) [► 138]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.7 getIconWidth

[Funktion]

```
public getIconWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setIconWidth](#) [► 140]

Herkunft: TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.8 setIconWidth

[Funktion]

```
public setIconWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getIconWidth \[▶ 139\]](#)**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.9 getIconWidthUnit

[Funktion]

```
public getIconWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setIconWidthUnit \[▶ 141\]](#)**Herkunft:** TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.10 setIconWidthUnit

[Funktion]

```
public setIconWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconWidthUnit \[\[▶ 140\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.11 getIconHeight

[Funktion]

```
public getIconHeight(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconHeight \[\[▶ 142\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.12 setIconHeight

[Funktion]

```
public setIconHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconHeight \[\[▶ 141\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.13 getIconHeightUnit

[Funktion]

```
public getIconHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconHeightUnit \[\[▶ 142\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.14 setIconHeightUnit

[Funktion]

```
public setIconHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconHeightUnit \[\[▶ 142\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.15 getIconVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getIconVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconVerticalAlignment \[\[▶ 143\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.16 setIconVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setIconVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [► 1800], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconVerticalAlignment](#) [► 143]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.17 getIconHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getIconHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [► 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconHorizontalAlignment](#) [► 144]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.18 setIconHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setIconHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconHorizontalAlignment](#) [▶ 144]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.19 getIconPadding

[Funktion]

```
public getIconPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconPadding](#) [▶ 145]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.20 setIconPadding

[Funktion]

```
public setIconPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getIconPadding](#) [[▶ 145](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.21 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 146](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.22 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 146](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.23 **getTextFontSize**

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize](#) [[▶ 147](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.24 **setTextFontSize**

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize](#) [[▶ 147](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.25 **getTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 148](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.26 **setTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 148](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.27 **getTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextVerticalAlignment](#) [[▶ 149](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.28 **setTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextVerticalAlignment](#) [▶ 149]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.29 getTextPadding

[Funktion]

```
public getTextPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextPadding](#) [▶ 150]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.30 setTextPadding

[Funktion]

```
public setTextPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextPadding](#) [[▶ 150](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.31 **getWordWrap**

[Funktion]

```
public getWordWrap(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WordWrap zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setWordWrap](#) [[▶ 151](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.32 **setWordWrap**

[Funktion]

```
public setWordWrap(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WordWrap.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWordWrap](#) [► 151]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.33 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [► 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontStyle](#) [► 152]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.34 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontStyle](#) [[▶ 152](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.35 **getTextFontWeight**

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontWeight](#) [[▶ 153](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.36 **setTextFontWeight**

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontWeight](#) [[▶ 153](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.37 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily](#) [[▶ 154](#)]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.38 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily](#) [► 154]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.4.39 getStateSymbol

[Funktion]

```
public getStateSymbol(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StateSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Symbol [► 1721] null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStateSymbol](#) [► 155]

Herkunft: TcHmiButton



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.4.40 setStateSymbol

[Funktion]

```
public setStateSymbol(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StateSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Symbol [1721], null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStateSymbol](#) [[155](#)]**Herkunft:** TcHmiButton

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.5 TcHmiCheckbox

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Checkbox.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getToggleStatelconColor [► 162]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut ToggleStatelconColor.
setToggleStatelconColor [► 163]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut ToggleStatelconColor.
getTextColor [► 175]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 175]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut TextColor.
getTextBackgroundColor [► 176]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut TextBackgroundColor.
setTextBackgroundColor [► 176]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut TextBackgroundColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.

Name	Herkunft	Beschreibung
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getStateSymbol [▶ 165]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut StateSymbol.
setStateSymbol [▶ 165]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut StateSymbol.
getToggleState [▶ 164]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut ToggleState.
setToggleState [▶ 164]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut ToggleState.
getToggleGroup [▶ 163]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut ToggleGroup.
setToggleGroup [▶ 163]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut ToggleGroup.
getText [▶ 166]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut Text.
setText [▶ 166]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut Text.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
setImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
setImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
getTextPosition [▶ 167]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextPosition</code> .
setTextPosition [▶ 167]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextPosition</code> .
getTextHorizontalAlignment [▶ 168]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextHorizontalAlignment</code> .
setTextHorizontalAlignment [▶ 168]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextHorizontalAlignment</code> .
getTextVerticalAlignment [▶ 169]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextVerticalAlignment</code> .
setTextVerticalAlignment [▶ 169]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextVerticalAlignment</code> .
getTextFontFamily [▶ 170]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontFamily</code> .
setTextFontFamily [▶ 170]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontFamily</code> .
getTextFontSize [▶ 171]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontSize</code> .
setTextFontSize [▶ 171]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontSize</code> .
getTextFontSizeUnit [▶ 172]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontSizeUnit</code> .
setTextFontSizeUnit [▶ 172]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontSizeUnit</code> .
getTextFontStyle [▶ 173]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontStyle</code> .
setTextFontStyle [▶ 173]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontStyle</code> .
getTextFontWeight [▶ 174]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontWeight</code> .
setTextFontWeight [▶ 174]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontWeight</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [► 1179]

Checkbox

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.5.1 getToggleStateIconColor

[Funktion]

```
public getToggleStateIconColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ToggleStateIconColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [► 1795], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setToggleStateIconColor](#) [► 163]**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.5.2 setToggleStateIconColor

[Funktion]

```
public setToggleStateIconColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ToggleStateIconColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getToggleStateIconColor](#) [[▶ 162](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.5.3 getToggleGroup

[Funktion]

```
public getToggleGroup(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ToggleGroup zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setToggleGroup](#) [[▶ 163](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.5.4 setToggleGroup

[Funktion]

```
public setToggleGroup(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ToggleGroup.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getToggleGroup \[▶ 163\]](#)

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.5.5 getToggleState

[Funktion]

```
public getToggleState(): TcHmi.ToggleState;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ToggleState zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ToggleState [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setToggleState \[▶ 164\]](#)

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.5.6 setToggleState

[Funktion]

```
public setToggleState(newValue: TcHmi.ToggleState | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ToggleState.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ToggleState [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getToggleState](#) [[▶ 164](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.5.7 **getStateSymbol**

[Funktion]

```
public getStateSymbol(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StateSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Symbol [▶ 1721] null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStateSymbol](#) [[▶ 165](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.5.8 **setStateSymbol**

[Funktion]

```
public setStateSymbol(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StateSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Symbol [▶ 1721], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStateSymbol](#) [[▶ 165](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.5.9 getText

[Funktion]

```
public getText(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Text zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setText](#) [[▶ 166](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.10 setText

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getText](#) [[▶ 166](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.11 getTextPosition

[Funktion]

```
public getTextPosition(): TcHmiCheckbox.TextPosition | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiCheckbox [▶ 156]. TextPosition [▶ 177], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextPosition](#) [[▶ 167](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.12 setTextPosition

[Funktion]

```
public setTextPosition(valueNew: TcHmiCheckbox.TextPosition | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmiCheckbox [▶ 156].TextPosition [▶ 177], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextPosition \[▶ 167\]](#)

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.13 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): HorizontalAlignment | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
HorizontalAlignment [▶ 1800], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment \[▶ 168\]](#)

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.14 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(valueNew: HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	HorizontalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 168](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.15 **getTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): VerticalAlignment | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
VerticalAlignment [▶ 1800], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextVerticalAlignment](#) [[▶ 169](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.16 **setTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextVerticalAlignment](#) [[▶ 169](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.17 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): FontFamily | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamiliy zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily](#) [[▶ 170](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.18 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: FontFamily | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamiliy.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontFamily \[▶ 170\]](#)**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.19 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSize \[▶ 171\]](#)**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.20 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize](#) [[▶ 171](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.21 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): FontSizeUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontSizeUnit [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 172](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.22 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: FontSizeUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontSizeUnit [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSizeUnit](#) [▶ 172]**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.23 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): FontStyle | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [▶ 173]**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.24 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontStyle [► 1799] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle \[► 173\]](#)**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.25 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): FontWeight | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [► 1799] , undefined [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontWeight \[► 174\]](#)**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.26 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontWeight](#) [▶ 174]**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.27 `getTextColor`

[Funktion]

```
public getTextColor(): SolidColor | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [▶ 175]**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.28 `setTextColor`

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	SolidColor [▶ _1795], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [▶ [_175](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.29 getTextBackgroundColor

[Funktion]

```
public getTextBackgroundColor(): Color | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Color [▶ _1794], null [▶ _1861], undefined [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextBackgroundColor](#) [▶ [_176](#)]

Herkunft: TcHmiCheckbox



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.30 setTextBackgroundColor

[Funktion]

```
public setTextBackgroundColor(newValue: Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextBackgroundColor](#) [[▶ 176](#)]**Herkunft:** TcHmiCheckbox

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.5.31 TextPosition

[Typ]

```
type TextPosition = 'Left' | 'Right';
```



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.6 TcHmiCombobox

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Combobox.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getDropDownBackgroundColor [▶ 186]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownBackgroundColor.
setDropDownBackgroundColor [▶ 187]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownBackgroundColor.
getDropDownTextColor [▶ 186]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownTextColor.
setDropDownTextColor [▶ 186]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownTextColor.
getDropDownToggleButtonArrowColor [▶ 190]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.
setDropDownToggleButtonArrowColor [▶ 191]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.
getDropDownToggleButtonBackgroundColor [▶ 188]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.
setDropDownToggleButtonBackgroundColor [▶ 189]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.
getDropDownHighlightColor [▶ 187]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownHighlightColor.
setDropDownHighlightColor [▶ 188]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownHighlightColor.
getDropDownHighlightTextColor [▶ 189]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownHighlightTextColor.
setDropDownHighlightTextColor [▶ 190]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownHighlightTextColor.
getDropDownFontFamily [▶ 211]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownFontFamily.
setDropDownFontFamily [▶ 212]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownFontFamily.
getDropDownFontSize [▶ 212]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownFontSize.
setDropDownFontSize [▶ 212]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownFontSize.
getDropDownFontSizeUnit [▶ 213]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
setDropDownFontSizeUnit [▶ 213]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
getDropDownFontStyle [▶ 214]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownFontStyle.
setDropDownFontStyle [▶ 214]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownFontStyle.
getDropDownFontWeight [▶ 210]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownFontWeight.
setDropDownFontWeight [▶ 211]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownFontWeight.
getDropDownHorizontalAlignment [▶ 209]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.
setDropDownHorizontalAlignment [▶ 210]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getDropDownVerticalAlignment [▶ 208]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownVerticalAlignment.
setDropDownVerticalAlignment [▶ 209]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownVerticalAlignment.
getDropDownStyle [▶ 191]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DropDownStyle
setDropDownStyle [▶ 192]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DropDownStyle.
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getWidth [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getWidthUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.

Name	Herkunft	Beschreibung
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getComboboxText [▶ 202]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut ComboboxText.
setComboboxText [▶ 202]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut ComboboxText.
getSelectedText [▶ 197]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut SelectedText.
getSelectedValue [▶ 197]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut SelectedValue.
getSelectedId [▶ 199]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut SelectedId.
setSelectedId [▶ 199]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut SelectedId.
getSelectedIndex [▶ 198]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut SelectedIndex.
setSelectedIndex [▶ 198]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut SelectedIndex.
getSrcData [▶ 200]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut SrcData.
setSrcData [▶ 200]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut SrcData.
getEnumDataSymbol [▶ 201]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut EnumDataSymbol.
setEnumDataSymbol [▶ 201]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut EnumDataSymbol.
getTextColor [▶ 185]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 185]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontFamily [▶ 203]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 203]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 203]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 204]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 204]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 205]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 205]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 206]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 196]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 196]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getTextHorizontalAlignment [▶ 206]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setTextHorizontalAlignment [► 207]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getTextVerticalAlignment [► 207]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [► 208]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getDataHeight [► 194]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DataHeight.
setDataHeight [► 194]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DataHeight.
getDataHeightUnit [► 195]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut DataHeightUnit.
setDataHeightUnit [► 195]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut DataHeightUnit.
getListHeight [► 192]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut ListHeight. (nur TcHmi v1.8)
setListHeight [► 193]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut ListHeight. (nur TcHmi v1.8)
getListHeightUnit [► 193]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut ListHeightUnit. (nur TcHmi v1.8)
setListHeightUnit [► 194]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut ListHeightUnit. (nur TcHmi v1.8)
getContentPadding [► 217]	TcHmiCombobox	Getter für das Attribut ContentPadding
setContentPadding [► 218]	TcHmiCombobox	Setter für das Attribut ContentPadding
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[► 1179\]](#)

Combobox

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.1 **getTextColor**

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextColor \[\[▶ 185\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.2 **setTextColor**

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor \[\[▶ 185\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.3 getDropDownTextColor

[Funktion]

```
public getDropDownTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownTextColor](#) [[▶ 186](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.4 setDropDownTextColor

[Funktion]

```
public setDropDownTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownTextColor](#) [[▶ 186](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.5 getDropDownBackgroundColor

[Funktion]

```
public getDropDownBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownBackgroundColor \[\[▶ 187\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.6 setDropDownBackgroundColor

[Funktion]

```
public setDropDownBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownBackgroundColor \[\[▶ 186\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.7 getDropDownHighlightColor

[Funktion]

```
public getDropDownHighlightColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHighlightColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHighlightColor \[\[▶ 188\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.8 **setDropDownHighlightColor**

[Funktion]

```
public setDropDownHighlightColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHighlightColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHighlightColor \[\[▶ 187\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.9 **getDropDownToggleButtonBackgroundColor**

[Funktion]

```
public getDropDownToggleButtonBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [► 1794], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownToggleButtonBackgroundColor \[► 189\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.10 setDropDownToggleButtonBackgroundColor

[Funktion]

```
public setDropDownToggleButtonBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [► 1794], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownToggleButtonBackgroundColor \[► 188\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.11 getDropDownHighlightTextColor

[Funktion]

```
public getDropDownHighlightTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHighlightTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHighlightTextColor \[\[▶ 190\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.12 setDropDownHighlightTextColor

[Funktion]

```
public setDropDownHighlightTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHighlightTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHighlightTextColor \[\[▶ 189\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.13 getDropDownToggleButtonArrowColor

[Funktion]

```
public getDropDownToggleButtonArrowColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownToggleButtonArrowColor](#) [[▶ 191](#)]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.14 setDropDownToggleButtonArrowColor

[Funktion]

```
public setDropDownToggleButtonArrowColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownToggleButtonArrowColor](#) [[▶ 190](#)]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.15 getDropDownStyle

[Funktion]

```
public getDropDownStyle(): 'Classic' | 'Mobile' | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Classic', 'Mobile', null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownStyle](#) [[▶ 192](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.16 setDropDownStyle

[Funktion]

```
public setDropDownStyle(newValue: 'Classic' | 'Mobile' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Classic', 'Mobile', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownStyle \[\[▶ 191\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.17 getMaxListHeight

[Funktion]

```
public getMaxListHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxListHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMaxListHeight \[\[▶ 193\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.18 setMaxListHeight

[Funktion]

```
public setMaxListHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxListHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxListHeight \[▶ 192\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.19 getMaxListHeightUnit

[Funktion]

```
public getMaxListHeightUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ListMaxHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px' [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxListHeightUnit \[▶ 194\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.20 setMaxListHeightUnit

[Funktion]

```
public setMaxListHeightUnit(newValue: 'px' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxListHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'px' [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxListHeightUnit \[▶ 193\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.21 getDataHeight

[Funktion]

```
public getDataHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DataHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDataHeight \[▶ 194\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.22 setDataHeight

[Funktion]

```
public setDataHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DataHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDataHeight \[▶ 194\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.23 **getDataHeightUnit**

[Funktion]

```
public getDataHeightUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DataHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px' [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDataHeightUnit \[▶ 195\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.24 **setDataHeightUnit**

[Funktion]

```
public setDataHeightUnit(newValue: 'px' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DataHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'px' [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDataHeightUnit \[▶ 195\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.25 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontWeight \[▶ 196\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.26 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontWeight](#) [[▶ 196](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.27 getSelectedValue

[Funktion]

```
public getSelectedValue(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.28 getSelectedText

[Funktion]

```
public getSelectedText(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.29 getSelectedIndex

[Funktion]

```
public getSelectedIndex(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedIndex zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSelectedIndex](#) [[▶ 198](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.30 setSelectedIndex

[Funktion]

```
public setSelectedIndex(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SelectedIndex.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSelectedIndex](#) [► 198]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.31 getSelectedId

[Funktion]

```
public getSelectedId(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedId zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSelectedId](#) [► 199]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.32 setSelectedId

[Funktion]

```
public setSelectedId(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SelectedId.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSelectedId](#) [► 199]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.6.33 **getSrcData**

[Funktion]

```
public getSrcData(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiCombobox.ListItem[] | any[] | Dictionary<any>;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SrcData zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiCombobox.ListItem [▶ 215] any [▶ 1860] Dictionary<any [▶ 1860]>, null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSrcData \[▶ 200\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.34 **setSrcData**

[Funktion]

```
public setSrcData(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiCombobox.ListItem[] | any[] | Dictionary<any> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SrcData.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiCombobox.ListItem [▶ 215] any [▶ 1860] Dictionary<any [▶ 1860]>, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSrcData \[▶ 200\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.35 getEnumDataSymbol

[Funktion]

```
public getEnumDataSymbol(): TcHmi.Symbol<any> | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut EnumDataSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi [▶ 11] .Symbol [▶ 1721] <any [▶ 1860] []> null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setEnumDataSymbol \[▶ 201\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.6.36 setEnumDataSymbol

[Funktion]

```
public setEnumDataSymbol(valueNew: TcHmi.Symbol<any[]> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut EnumDataSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi [▶ 11] .Symbol [▶ 1721] <any [▶ 1860] []> null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getEnumDataSymbol \[▶ 201\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.6.37 **getComboboxText**

[Funktion]

```
public getComboboxText(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ComboboxText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setComboboxText \[▶ 202\]](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.38 **setComboboxText**

[Funktion]

```
public setComboboxText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ComboboxText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getComboboxText \[▶ 202\]](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.39 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily](#) [[▶ 203](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.40 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily](#) [[▶ 203](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.41 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize \[► 204\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.42 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize \[► 203\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.43 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit \[\\[▶ 205\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.44 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit \[\\[▶ 204\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.45 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [[▶ 206](#)]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.46 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle](#) [[▶ 205](#)]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.47 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment](#) [► 207]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.48 **setTextHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [► 1800] null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment](#) [► 206]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.49 **getTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.



Dieses Attribut wurde in Version 1.10 entfernt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [► 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextVerticalAlignment](#) [► 208]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.50 setTextVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [► 1800], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextVerticalAlignment](#) [► 207]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8



Entfernt ab Version 1.10

2.1.2.1.6.51 getDropDownVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getDropDownVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [► 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownVerticalAlignment](#) [► 209]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.52 setDropDownVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setDropDownVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [► 1800], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownVerticalAlignment](#) [► 208]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.53 getDropDownHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getDropDownHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [► 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHorizontalAlignment](#) [► 210]

Herkunft: TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.54 setDropDownHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setDropDownHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownHorizontalAlignment \[▶ 209\]](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.55 getDropDownFontWeight

[Funktion]

```
public getDropDownFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownFontWeight \[▶ 211\]](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.56 setDropDownFontWeight

[Funktion]

```
public setDropDownFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontWeight \[\[▶ 210\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.57 getDropDownFontFamily

[Funktion]

```
public getDropDownFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontFamily \[\[▶ 212\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.58 setDropDownFontFamily

[Funktion]

```
public setDropDownFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontFamily](#) [▶ 211]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.59 getDropDownFontSize

[Funktion]

```
public getDropDownFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontSize](#) [▶ 212]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.60 setDropDownFontSize

[Funktion]

```
public setDropDownFontSize(newValue: number | null): void;
```


Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontSize \[▶ 212\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.61 getDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getDropDownFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontSizeUnit \[▶ 213\]](#)

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.62 setDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setDropDownFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 213](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.63 getDropDownFontStyle

[Funktion]

```
public getDropDownFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontStyle](#) [[▶ 214](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.64 setDropDownFontStyle

[Funktion]

```
public setDropDownFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontStyle](#) [[▶ 214](#)]

Herkunft: TcHmiCombobox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.65 ListItem

[Schnittstelle]

```
export interface ListItem {
  id?: number | null;
  text: string | number | boolean | null;
  value?: any | null;
  category?: string | null;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
id [optional]	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Id des Eintrags
text	string [▶ 1861], number [▶ 1861], boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Anzeigetext des Eintrags
value [optional]	any [▶ 1860], null [▶ 1861]	Wert des Eintrags
category[optional]	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Kategorie des Eintrags (ab Version 1.12.744)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.66 getText

[Funktion]

```
public getComboboxText(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ComboboxText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setComboboxText](#)**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.6.67 setText

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getText](#) [[▶ 215](#)]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.68 getAllowTextInput

[Funktion]

```
public getAllowTextInput(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AllowTextInput zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAllowTextInput](#) [► 217]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.69 setAllowTextInput

[Funktion]

```
public setAllowTextInput(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AllowTextInput.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAllowTextInput](#) [► 216]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.70 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [► 1799], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setContentPadding](#) [► 218]

Herkunft: TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.6.71 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [[▶ 217](#)]**Herkunft:** TcHmiCombobox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7 TcHmiDatagrid

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Datagrid.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeaderBackgroundColor [▶ 228]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderBackgroundColor.
setHeaderBackgroundColor [▶ 229]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderBackgroundColor.
getHeaderCellPadding [▶ 248]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderCellPadding.
setHeaderCellPadding [▶ 248]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderCellPadding.
getHeaderFontFamily [▶ 247]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderFontFamily.
setHeaderFontFamily [▶ 247]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderFontFamily.
getHeaderFontSize [▶ 246]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderFontSize.
setHeaderFontSize [▶ 246]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderFontSize.
getHeaderFontSizeUnit [▶ 245]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderFontSizeUnit.
setHeaderFontSizeUnit [▶ 245]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderFontSizeUnit.
getHeaderFontStyle [▶ 249]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderFontStyle.
setHeaderFontStyle [▶ 249]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderFontStyle.
getHeaderFontWeight [▶ 244]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderFontWeight.
setHeaderFontWeight [▶ 244]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderFontWeight.
getHeaderHeight [▶ 242]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderHeight.
setHeaderHeight [▶ 242]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderHeight.
getHeaderHeightUnit [▶ 243]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderHeightUnit.
setHeaderHeightUnit [▶ 243]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderHeightUnit.
getHeaderTextColor [▶ 227]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut HeaderTextColor.
setHeaderTextColor [▶ 228]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut HeaderTextColor.
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
setWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.

Name	Herkunft	Beschreibung
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getDataSymbol [▶ 269]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut DataSymbol.
setDataSymbol [▶ 270]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut DataSymbol.
getSrcColumn [▶ 231]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SrcColumn.
setSrcColumn [▶ 232]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut SrcColumn.
getSrcData [▶ 232]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SrcData.
setSrcData [▶ 233]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut SrcData.
getSelectedRowIndex [▶ 233]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SelectedRowIndex.
setSelectedRowIndex [▶ 233]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut SelectedRowIndex.
getSelectedColumnIndex [▶ 234]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SelectedColumnIndex.
setSelectedColumnIndex [▶ 234]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut SelectedColumnIndex.
getSorting [▶ 267]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut Sorting.
setSorting [▶ 268]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut Sorting.
getFilter [▶ 270]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut Filter.
setFilter [▶ 271]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut Filter.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlign</code> .
setImageVerticalAlign [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlign</code> .
getRowHeight [▶ 235]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowHeight</code> .
setRowHeight [▶ 235]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowHeight</code> .
getRowHeightUnit [▶ 236]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowHeightUnit</code> .
getShowRowNumbers [▶ 250]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getShowRowNumbers</code> .
setShowRowNumbers [▶ 250]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getShowRowNumbers</code> .
getRowNumbersBackgroundColor [▶ 226]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersBackgroundColor</code> .
setRowNumbersBackgroundColor [▶ 227]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersBackgroundColor</code> .
getRowNumbersCellPadding [▶ 257]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersCellPadding</code> .
setRowNumbersCellPadding [▶ 257]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersCellPadding</code> .
getRowNumbersFontFamily [▶ 258]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersFontFamily</code> .
setRowNumbersFontFamily [▶ 258]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersFontFamily</code> .
getRowNumbersFontSize [▶ 259]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersFontSize</code> .
setRowNumbersFontSize [▶ 259]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersFontSize</code> .
getRowNumbersFontSizeUnit [▶ 260]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersFontSizeUnit</code> .
setRowNumbersFontSizeUnit [▶ 260]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersFontSizeUnit</code> .
getRowNumbersFontStyle [▶ 261]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersFontStyle</code> .
setRowNumbersFontStyle [▶ 261]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersFontStyle</code> .
getRowNumbersFontWeight [▶ 252]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersFontWeight</code> .
setRowNumbersFontWeight [▶ 252]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersFontWeight</code> .
getRowNumbersHorizontalAlignment [▶ 255]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersHorizontalAlignment</code> .
setRowNumbersHorizontalAlignment [▶ 255]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersHorizontalAlignment</code> .
getRowNumbersResizable [▶ 251]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut <code>getRowNumbersResizable</code> .
setRowNumbersResizable [▶ 251]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut <code>getRowNumbersResizable</code> .

Name	Herkunft	Beschreibung
getRowNumbersTextColor [► 230]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut RowNumbersTextColor.
setRowNumbersTextColor [► 231]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut RowNumbersTextColor.
getRowNumbersVerticalAlignment [► 256]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut RowNumbersVerticalAlignment.
setRowNumbersVerticalAlignment [► 256]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut RowNumbersVerticalAlignment.
getRowNumbersWidth [► 253]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut RowNumbersWidth.
setRowNumbersWidth [► 253]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut RowNumbersWidth.
getRowNumbersWidthUnit [► 254]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut RowNumbersWidthUnit.
setRowNumbersWidthUnit [► 254]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut RowNumbersWidthUnit.
getRowNumbersStartNumber [► 272]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut RowNumbersStartNumber.
setRowNumbersStartNumber [► 273]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut RowNumbersStartNumber.
getGridFontFamily [► 239]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut GridFontFamily.
setGridFontFamily [► 240]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut GridFontFamily.
getGridFontSize [► 238]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut GridFontSize.
setGridFontSize [► 239]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut GridFontSize.
getGridFontSizeUnit [► 237]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut GridFontSizeUnit.
setGridFontSizeUnit [► 238]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut GridFontSizeUnit.
getGridFontStyle [► 236]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut GridFontStyle.
setGridFontStyle [► 237]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut GridFontStyle.
getGridFontWeight [► 241]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut GridFontWeight.
setGridFontWeight [► 241]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut GridFontWeight.
getCellContentPadding [► 240]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut CellContentPadding.
setCellContentPadding [► 241]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut CellContentPadding.
getTableBorderColor [► 229]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut TableBorderColor.
setTableBorderColor [► 230]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut TableBorderColor.
getTableBorderStyle [► 264]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut TableBorderStyle.
setTableBorderStyle [► 264]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut TableBorderStyle.

Name	Herkunft	Beschreibung
getTableBorderWidth [▶ 262]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut TableBorderWidth.
setTableBorderWidth [▶ 262]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut TableBorderWidth.
getTableBorderWidthUnit [▶ 263]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut TableBorderWidthUnit.
setTableBorderWidthUnit [▶ 263]	TcHmiDatagrid	Setter für das Attribut TableBorderWidthUnit.
getSrcDataHasChanged [▶ 267]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SrcDataHasChanged
getSelectedRowValue [▶ 269]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SelectedRowValue
getSelectedCellValue [▶ 269]	TcHmiDatagrid	Getter für das Attribut SelectedCellValue
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Datagrid

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.1 **getRowNumbersBackgroundColor**

[Funktion]

```
public getRowNumbersBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersBackgroundColor \[▶ 227\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.2 setRowNumbersBackgroundColor

[Funktion]

```
public setRowNumbersBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersBackgroundColor \[▶ 226\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.3 getHeaderTextColor

[Funktion]

```
public getHeaderTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeaderTextColor](#) [[▶ 228](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.4 setHeaderTextColor

[Funktion]

```
public setHeaderTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderTextColor](#) [[▶ 227](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.5 getHeaderBackgroundColor

[Funktion]

```
public getHeaderBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeaderBackgroundColor](#) [► 229]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.6 setHeaderBackgroundColor

[Funktion]

```
public setHeaderBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [► 1794], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderBackgroundColor](#) [► 228]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.7 getTableBorderColor

[Funktion]

```
public getTableBorderColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TableBorderColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [► 1795], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTableBorderColor](#) [► 230]

Herkunft: TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.8 **setTableBorderColor**

[Funktion]

```
public setTableBorderColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TableBorderColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTableBorderColor \[\[▶ 229\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.9 **getRowNumbersTextColor**

[Funktion]

```
public getRowNumbersTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRowNumbersTextColor \[\[▶ 231\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.10 setRowNumbersTextColor

[Funktion]

```
public setRowNumbersTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersTextColor](#) [[▶ 230](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.11 getSrcColumn

[Funktion]

```
public getSrcColumn(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiDatagrid.Column[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SrcColumn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiDatagrid.Column [▶ 265]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSrcColumn](#) [[▶ 232](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.12 setSrcColumn

[Funktion]

```
public setSrcColumn(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiDatagrid.Column[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SrcColumn.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiDatagrid.Column[] null [▶ 265][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSrcColumn](#) [[▶ 231](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.13 getSrcData

[Funktion]

```
public getSrcData(): any[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SrcData zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860][]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSrcData](#) [[▶ 233](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.14 setSrcData

[Funktion]

```
public setSrcData(newValue: any[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SrcData.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	any [1860][], null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSrcData](#) [[1861](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.15 getSelectedRowIndex

[Funktion]

```
public getSelectedRowIndex(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedRowIndex zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [1861], null [1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSelectedRowIndex](#) [[233](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.16 setSelectedRowIndex

[Funktion]

```
public setSelectedRowIndex(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SelectedRowIndex.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSelectedRowIndex](#) [[▶ 233](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.17 getSelectedColumnIndex

[Funktion]

```
public getSelectedColumnIndex(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedColumnIndex zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSelectedColumnIndex](#) [[▶ 234](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.18 setSelectedColumnIndex

[Funktion]

```
public setSelectedColumnIndex(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SelectedColumnIndex.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSelectedColumnIndex](#) [[▶ 234](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.19 getRowHeight

[Funktion]

```
public getRowHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRowHeight](#) [[▶ 235](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.20 setRowHeight

[Funktion]

```
public setRowHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowHeight \[▶ 235\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.21 getRowHeightUnit

[Funktion]

```
public getRowHeightUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.22 getGridFontStyle

[Funktion]

```
public getGridFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridFontStyle](#) [[▶ 237](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.23 setGridFontStyle

[Funktion]

```
public setGridFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridFontStyle](#) [[▶ 236](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.24 getGridFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getGridFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridFontSizeUnit](#) [[▶ 238](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.25 setGridFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setGridFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridFontSizeUnit](#) [[▶ 237](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.26 getGridFontSize

[Funktion]

```
public getGridFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridFontSize](#) [[▶ 239](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.27 setGridFontSize

[Funktion]

```
public setGridFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontSize \[▶ 238\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.28 getGridFontFamily

[Funktion]

```
public getGridFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridFontFamily \[▶ 240\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.29 setGridFontFamily

[Funktion]

```
public setGridFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontFamily \[▶ 239\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.30 getCellContentPadding

[Funktion]

```
public getCellContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CellContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setCellContentPadding \[▶ 241\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.31 setCellContentPadding

[Funktion]

```
public setCellContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CellContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getCellContentPadding](#) [[▶ 240](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.32 getGridFontWeight

[Funktion]

```
public getGridFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridFontWeight](#) [[▶ 241](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.33 setGridFontWeight

[Funktion]

```
public setGridFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontWeight](#) [[▶ 241](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.34 getHeaderHeight

[Funktion]

```
public getHeaderHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderHeight](#) [[▶ 242](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.35 setHeaderHeight

[Funktion]

```
public setHeaderHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderHeight](#) [[▶ 242](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.36 **getHeaderHeightUnit**

[Funktion]

```
public getHeaderHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderHeightUnit](#) [[▶ 243](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.37 **setHeaderHeightUnit**

[Funktion]

```
public setHeaderHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderHeightUnit](#) [[▶ 243](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.38 getHeaderFontWeight

[Funktion]

```
public getHeaderFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontWeight](#) [[▶ 244](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.39 setHeaderFontWeight

[Funktion]

```
public setHeaderFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderFontWeight](#) [[▶ 244](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.40 getHeaderFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getHeaderFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeaderFontSizeUnit](#) [[▶ 245](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.41 setHeaderFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setHeaderFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderFontSizeUnit](#) [[▶ 245](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.42 getHeaderFontSize

[Funktion]

```
public getHeaderFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontSize](#) [[▶ 246](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.43 setHeaderFontSize

[Funktion]

```
public setHeaderFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderFontSize](#) [[▶ 246](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.44 getHeaderFontFamily

[Funktion]

```
public getHeaderFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeaderFontFamily](#) [[▶ 247](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.45 setHeaderFontFamily

[Funktion]

```
public setHeaderFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderFontFamily](#) [▶ 247]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.46 getHeaderCellPadding

[Funktion]

```
public getHeaderCellPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderCellPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderCellPadding](#) [▶ 248]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.47 setHeaderCellPadding

[Funktion]

```
public setHeaderCellPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderCellPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderCellPadding](#) [[▶ 248](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.48 getHeaderFontStyle

[Funktion]

```
public getHeaderFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontStyle](#) [[▶ 249](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.49 setHeaderFontStyle

[Funktion]

```
public setHeaderFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderFontStyle \[\[▶ 249\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.50 getShowRowNumbers

[Funktion]

```
public getShowRowNumbers(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowRowNumbers zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowRowNumbers \[\[▶ 250\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.51 setShowRowNumbers

[Funktion]

```
public setShowRowNumbers(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowRowNumbers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowRowNumbers](#) [► 250]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.52 getRowNumbersResizable

[Funktion]

```
public getRowNumbersResizable(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersResizable zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersResizable](#) [► 251]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.53 setRowNumbersResizable

[Funktion]

```
public setRowNumbersResizable(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersResizable.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersResizable](#) [[▶ 251](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.54 getRowNumbersFontWeight

[Funktion]

```
public getRowNumbersFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersFontWeight](#) [[▶ 252](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.55 setRowNumbersFontWeight

[Funktion]

```
public setRowNumbersFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersFontWeight](#) [[▶ 252](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.56 **getRowNumbersWidth**

[Funktion]

```
public getRowNumbersWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersWidth](#) [[▶ 253](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.57 **setRowNumbersWidth**

[Funktion]

```
public setRowNumbersWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersWidth \[▶ 253\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.58 **getRowNumbersWidthUnit**

[Funktion]

```
public getRowNumbersWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersWidthUnit \[▶ 254\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.59 **setRowNumbersWidthUnit**

[Funktion]

```
public setRowNumbersWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersWidthUnit](#) [[▶ 254](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.60 **getRowNumbersHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public getRowNumbersHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersHorizontalAlignment](#) [[▶ 255](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.61 **setRowNumbersHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public setRowNumbersHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersHorizontalAlignment](#) [[▶ 255](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.62 getRowNumbersVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getRowNumbersVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersVerticalAlignment](#) [[▶ 256](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.63 setRowNumbersVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setRowNumbersVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersVerticalAlignment](#) [[▶ 256](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.64 **getRowNumbersCellPadding**

[Funktion]

```
public getRowNumbersCellPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersCellPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersCellPadding](#) [[▶ 257](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.65 **setRowNumbersCellPadding**

[Funktion]

```
public setRowNumbersCellPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersCellPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersCellPadding](#) [[▶ 257](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.66 getRowNumbersFontFamily

[Funktion]

```
public getRowNumbersFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersFontFamily](#) [[▶ 258](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.67 setRowNumbersFontFamily

[Funktion]

```
public setRowNumbersFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRowNumbersFontFamily](#) [[▶ 258](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.68 getRowNumbersFontSize

[Funktion]

```
public getRowNumbersFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRowNumbersFontSize](#) [[▶ 259](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.69 setRowNumbersFontSize

[Funktion]

```
public setRowNumbersFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersFontSize](#) [▶ [259](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.70 **getRowNumbersFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getRowNumbersFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersFontSizeUnit](#) [▶ [260](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.71 **setRowNumbersFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setRowNumbersFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersFontSizeUnit](#) [[▶ 260](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.72 **getRowNumbersFontStyle**

[Funktion]

```
public getRowNumbersFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersFontStyle](#) [[▶ 261](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.73 **setRowNumbersFontStyle**

[Funktion]

```
public setRowNumbersFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRowNumbersFontStyle](#) [[▶ 261](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.74 getTableBorderWidth

[Funktion]

```
public getTableBorderWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TableBorderWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTableBorderWidth](#) [[▶ 262](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.75 setTableBorderWidth

[Funktion]

```
public setTableBorderWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TableBorderWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTableBorderWidth](#) [[▶ 262](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.76 getTableBorderWidthUnit

[Funktion]

```
public getTableBorderWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TableBorderWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTableBorderWidthUnit](#) [[▶ 263](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.77 setTableBorderWidthUnit

[Funktion]

```
public setTableBorderWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TableBorderWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTableBorderWidthUnit](#) [[▶ 263](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.78 getTableBorderStyle

[Funktion]

```
public getTableBorderStyle(): TcHmi.BorderStyle | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TableBorderStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.BorderStyle [▶ 1792], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTableBorderStyle](#) [[▶ 264](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.79 setTableBorderStyle

[Funktion]

```
public setTableBorderStyle(newValue: TcHmi.BorderStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TableBorderStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.BorderStyle [▶ 1792], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTableBorderStyle](#) [[▶ 264](#)]**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.80 Column

[Schnittstelle]

```
export interface Column {
  control: 'TextBlock' | 'TextBox' | 'CheckBox' | 'ComboBox' | 'Image';
  name: string;
  label: string;   editable?: boolean;
  dataDefinitions?: TcHmi.Controls.Beckhoff.DataGrid.DataDefinition[];
  resize?: boolean;
  cellBackground?: TcHmi.SolidColor;
  textColor?: TcHmi.SolidColor;
  width: number;
  widthUnit: TcHmi.DimensionUnit;
  minWidth?: number;
  minWidthUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  horizontalAlignment?: TcHmi.HorizontalAlignment;
  verticalAlignment?: TcHmi.VerticalAlignment;
  format?: TcHmi.IFunction;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
control	'TextBlock', 'TextBox', 'CheckBox', 'ComboBox', 'Image'	Typ der Anzeige
control (ab Version 1.12.750)	'TextBlock', 'TextBox', 'CheckBox', 'ComboBox', 'Image', 'PasswordInput', 'NumericInput', 'SpinboxInput', 'DataTimeInput', 'Button', 'ToggleButton', 'ToggleSwitch', 'RadioButton'	Typ der Anzeige
name	string [▶ 1861]	Name der Spalte
label	string [▶ 1861]	Legende der Spalte
editable [optional]	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Benutzer diesen Wert ändern darf. Hat keine Auswirkungen wenn das Control 'TextBlock' oder 'Image' ist.
dataDefinitions [optional]	TcHmi.Controls.Beckhoff.DataGrid.DataDefinition [▶ 266]	Datadefinition wenn das Control auf 'Combobox' oder 'Image' eingestellt ist.
resize [optional]	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Benutzer die Breite dieser Spalte ändern darf.
cellBackground	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Hintergrundfarbe
textColor	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Textfarbe
width	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Breite
widthUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Breite
minWidth	number [▶ 1861]	Zahlenwert der minimalen Breite
minWidthUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der minimalen Breite
horizontalAlignment [optional]	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Horizontale Ausrichtung
verticalAlignment [optional]	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Vertikale Ausrichtung
format [optional]	TcHmi.IFunction [▶ 1808]	Formatierungsfunktion



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.81 DataDefinition

[Schnittstelle]

```
export interface DataDefinition {
  value: any;
  text: string;
  source?: string;
  width?: number;
  height?: number;
}
```

Datadefinition wenn die Spalte 'Image' oder 'Combobox' anzeigt.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Wert
text	string [▶ 1861]	Anzeigetext bei einer 'ComboBox', alternativer Anzeigetext bei einem 'Image'.
source [optional]	string [▶ 1861]	Webadresse eines Bildes (nur bei 'Image')
width [optional]	number [▶ 1861]	Pixelbreite des Bildes (nur bei 'Image')
height [optional]	number [▶ 1861]	Pixelhöhe des Bildes (nur bei 'Image')



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.82 `getSrcDataHasChanged`

[Funktion]

```
public getSrcDataHasChanged (): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SrcDataHasChanged zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.83 `getSorting`

[Funktion]

```
public getSorting(): TcHmiDatagrid.SortingInfo[] | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Sorting zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiDatagrid [▶ 218].SortingInfo [▶ 268][], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSorting \[▶ 268\]](#)**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.84 setSorting

[Funktion]

```
public setSorting(newValue: TcHmiDatagrid.SortingInfo[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Sorting.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmiDatagrid [▶ 218].SortingInfo [▶ 268][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSorting \[▶ 267\]](#)**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.85 SortingInfo

[Schnittstelle]

```
export interface SortingInfo {
  name?: string;
  order: 'Ascending' | 'Descending';
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name [Optional]	string [▶ 1861]	Name
order	'Ascending', 'Descending'	Richtung



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.86 **getSelectedRowValue**

[Funktion]

```
public getSelectedRowValue(): any;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedRowValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.87 **getSelectedCellValue**

[Funktion]

```
public getSelectedCellValue(): any;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedCellValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.88 **getDataSymbol**

[Funktion]

```
public getDataSymbol(): Symbol<any[]> | undefined | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DataSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Symbol [▶ 1721] <any [▶ 1860] []>, null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDataSymbol \[▶ 270\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.89 setDataSymbol

[Funktion]

```
public setDataSymbol(valueNew: TcHmi.Symbol<any[]> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DataSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	Symbol [▶ 1721] <any [▶ 1860] []>, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDataSymbol \[▶ 269\]](#)

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.7.90 getFilter

[Funktion]

```
public getFilter(): Filter | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Filter zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Filter [▶ 1852] [], null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setFilter](#) [\[▶ 271\]](#)**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.7.91 setFilter

[Funktion]

```
public setFilter(newValue: Filter | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Filter.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	Filter [▶ 1852] [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getFilter](#) [\[▶ 270\]](#)**Herkunft:** TcHmiDatagrid

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.7.92 getRowClassesProvider

[Funktion]

```
public getRowClassesProvider(): IFunction | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowClassesProvider zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
IFunction [▶ 1808], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowClassesProvider](#) [[▶ 272](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.93 setRowClassesProvider

[Funktion]

```
public setRowClassesProvider(newValue: IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowClassesProvider.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowClassesProvider](#) [[▶ 271](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.7.94 getRowNumbersStartNumber

[Funktion]

```
public getRowNumbersStartNumber(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowNumbersStartNumber zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRowNumbersStartNumber](#) [[▶ 273](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.7.95 setRowNumbersStartNumber

[Funktion]

```
public setRowNumbersStartNumber(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowNumbersStartNumber.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRowNumbersStartNumber](#) [[▶ 272](#)]

Herkunft: TcHmiDatagrid



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.8 TcHmiDateTimeDisplay

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Date Time Display.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getTimeDisplayLayout [► 286]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TimeDisplayLayout.

Name	Herkunft	Beschreibung
setDisplayLayout [▶ 287]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TimeDisplayLayout.
getTextColor [▶ 279]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 279]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontFamily [▶ 285]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 286]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 281]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 281]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 282]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 282]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 283]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 284]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 284]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 285]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getTextHorizontalAlignment [▶ 280]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 280]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getTextVerticalAlignment [▶ 282]	TcHmiDateTimeDisplay	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [▶ 283]	TcHmiDateTimeDisplay	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Button

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.1 `getTextColor`

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextColor \[▶ 279\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.2 `setTextColor`

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor \[▶ 279\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.3 **getTextHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment \[▶ 280\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.4 **setTextHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment \[▶ 280\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.5 **getTextFontSize**

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize \[\\[▶ 281\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.6 **setTextFontSize**

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize \[\\[▶ 281\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.7 **getTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 282](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.8 **setTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 282](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.9 **getTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextVerticalAlignment \[▶ 283\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.10 setTextVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextVerticalAlignment \[▶ 282\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.11 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [[▶ 284](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimeDisplay

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.12 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle](#) [[▶ 283](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimeDisplay

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.13 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontWeight](#) [[▶ 285](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimeDisplay

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.14 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontWeight](#) [[▶ 284](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimeDisplay

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.15 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontFamily](#) [▶ 286]**Herkunft:** TcHmiDateTimeDisplay

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.16 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontFamily](#) [▶ 285]**Herkunft:** TcHmiDateTimeDisplay

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.17 getTimeDisplayLayout

[Funktion]

```
public getLabelPosition(): 'Time' | 'Date' | 'TimeDateSingleLine' | 'TimeDateMultiLine' | 'DateTimeSingleLine' | 'DateTimeMultiLine';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TimeDisplayLayout zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Time' 'Date' 'TimeDateSingleLine' 'TimeDateMultiLine' 'DateTimeSingleLine' 'DateTimeMultiLine'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTimeDisplayLayout](#) [[▶ 287](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.8.18 setTimeDisplayLayout

[Funktion]

```
public setLabelPosition(newValue: 'Time' | 'Date' | 'TimeDateSingleLine' | 'TimeDateMultiLine' | 'DateTimeSingleLine' | 'DateTimeMultiLine' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TimeDisplayLayout.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Time', 'Date', 'TimeDateSingleLine', 'TimeDateMultiLine', 'DateTimeSingleLine', 'DateTimeMultiLine', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTimeDisplayLayout](#) [[▶ 286](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimeDisplay



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.9 TcHmiDateTimeInput

[Klasse]

Die Implementierung des Control Date Time Input.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
getAutoFocusOut [▶ 303]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [▶ 303]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [▶ 304]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut AutoSelectText
setAutoSelectText [▶ 304]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut AutoSelectText
getButtonPosition [▶ 306]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ButtonPosition
setButtonPosition [▶ 306]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ButtonPosition
getContentPadding [▶ 299]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ContentPadding
setContentPadding [▶ 299]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ContentPadding
getPlaceholder [▶ 298]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut Placeholder
setPlaceholder [▶ 298]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut Placeholder
getResetToLastValidValue [▶ 305]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ResetToLastValidValue
setResetToLastValidValue [▶ 305]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ResetToLastValidValue
getValue [▶ 294]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut Value
setValue [▶ 294]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut Value
getValueColor [▶ 293]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueColor
setValueColor [▶ 294]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueColor
getValueFontFamily [▶ 302]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueFontFamily
setValueFontFamily [▶ 302]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueFontFamily
getValueFontSize [▶ 296]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueFontSize
setValueFontSize [▶ 296]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueFontSize
getValueFontSizeUnit [▶ 297]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueFontSizeUnit
setValueFontSizeUnit [▶ 297]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
getValueFontStyle [▶ 300]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueFontStyle
setValueFontStyle [▶ 300]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueFontStyle
getValueFontWeight [▶ 301]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueFontWeight
setValueFontWeight [▶ 301]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueFontWeight
getValueHorizontalAlignment [▶ 295]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut ValueHorizontalAlignment
setValueHorizontalAlignment [▶ 295]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut ValueHorizontalAlignment
getMinValue [▶ 307]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut MinValue
setMinValue [▶ 307]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut MinValue

Name	Herkunft	Beschreibung
getMaxValue [▶ 308]	TcHmiDateTimelInput	Getter für das Attribut MaxValue
setMaxValue [▶ 308]	TcHmiDateTimelInput	Setter für das Attribut MaxValue

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Date Time Input

Siehe auch

Referenz dieses Controls

2.1.2.1.9.1 getValueColor

[Funktion]

```
public getValueColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueColor \[▶ 294\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.2 setValueColor

[Funktion]

```
public setValueColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueColor](#) [[▶ 293](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimeInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.3 getValue

[Funktion]

```
public getValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [[▶ 294](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimeInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.4 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValue \[\\[▶ 294\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.5 **getValueHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public getValueHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueHorizontalAlignment \[\\[▶ 295\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiDateTimeInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.6 **setValueHorizontalAlignment**

[Funktion]

```
public setValueHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueHorizontalAlignment \[▶ 295\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.7 getValueFontSize

[Funktion]

```
public getValueFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSize \[▶ 296\]](#)

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.8 setValueFontSize

[Funktion]

```
public setValueFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSize](#) [[▶ 296](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.9 getValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getValueFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSizeUnit](#) [[▶ 297](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.10 setValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setValueFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontSizeUnit](#) [[▶ 297](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.11 getPlaceholder

[Funktion]

```
public getPlaceholder(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Placeholder zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPlaceholder](#) [[▶ 298](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.12 setPlaceholder

[Funktion]

```
public setPlaceholder(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Placeholder.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPlaceholder](#) [▶ 298]**Herkunft:** TcHmiDateTimeInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.13 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setContentPadding](#) [▶ 299]**Herkunft:** TcHmiDateTimeInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.14 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getContentPadding](#) [[▶ 299](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.15 getValueFontStyle

[Funktion]

```
public getValueFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontStyle](#) [[▶ 300](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.16 setValueFontStyle

[Funktion]

```
public setValueFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontStyle](#) [[▶ 300](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.17 getValueFontWeight

[Funktion]

```
public getValueFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontWeight](#) [[▶ 301](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.18 setValueFontWeight

[Funktion]

```
public setValueFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontWeight](#) [[▶ 301](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.19 getValueFontFamily

[Funktion]

```
public getValueFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontFamily](#) [[▶ 302](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.20 setValueFontFamily

[Funktion]

```
public setValueFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontFamily](#) [[▶ 302](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.21 getAutoFocusOut

[Funktion]

```
public getAutoFocusOut(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoFocusOut zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoFocusOut](#) [[▶ 303](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.22 setAutoFocusOut

[Funktion]

```
public setAutoFocusOut(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoFocusOut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoFocusOut](#) [[▶ 303](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.23 getAutoSelectText

[Funktion]

```
public getAutoSelectText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoSelectText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoSelectText](#) [[▶ 304](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.24 setAutoSelectText

[Funktion]

```
public setAutoSelectText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoSelectText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoSelectText](#) [[▶ 304](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.25 getResetToLastValidValue

[Funktion]

```
public getResetToLastValidValue(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ResetToLastValidValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setResetToLastValidValue](#) [[▶ 305](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.26 setResetToLastValidValue

[Funktion]

```
public setResetToLastValidValue(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ResetToLastValidValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getResetToLastValidValue](#) [[▶ 305](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.27 getButtonPosition

[Funktion]

```
public getButtonPosition(): 'Left' | 'Right' | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Left', 'Right', undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonPosition](#) [[▶ 306](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.28 setButtonPosition

[Funktion]

```
public setButtonPosition(newValue: 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Left', 'Right', null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPosition](#) [[306](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.9.29 getMinValue

[Funktion]

```
public getMinValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinValue](#) [[307](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimelInput

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.9.30 setMinValue

[Funktion]

```
public setMinValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMinValue](#) [[▶ 307](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.9.31 getMaxValue

[Funktion]

```
public getMaxValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxValue](#) [[▶ 308](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimelInput



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.9.32 setMaxValue

[Funktion]

```
public setMaxValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxValue](#) [[▶ 308](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimeInput

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.10 TcHmiDateTimePicker

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Date Time Picker.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getValue [► 314]	TcHmiDateTimePicker	Setter für das Attribut Value
setValue [► 315]	TcHmiDateTimePicker	Getter für das Attribut Value

Name	Herkunft	Beschreibung
getMinValue [▶ 318]	TcHmiDateTimePicker	Setter für das Attribut MinValue
setMinValue [▶ 319]	TcHmiDateTimePicker	Getter für das Attribut MinValue
getMaxValue [▶ 319]	TcHmiDateTimePicker	Setter für das Attribut MaxValue
setMaxValue [▶ 319]	TcHmiDateTimePicker	Getter für das Attribut MaxValue
getDirectDisplay [▶ 315]	TcHmiDateTimePicker	Setter für das Attribut DirectDisplay
setDirectDisplay [▶ 316]	TcHmiDateTimePicker	Getter für das Attribut DirectDisplay
getShowConfirmationButtons [▶ 316]	TcHmiDateTimePicker	Setter für das Attribut ShowConfirmationButtons
setShowConfirmationButtons [▶ 317]	TcHmiDateTimePicker	Getter für das Attribut ShowConfirmationButtons
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [► 1179]

Date Time Picker

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.1 `getValue`

[Funktion]

```
public getValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `Value` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [[▶ 315](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.2 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValue](#) [[▶ 314](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.3 getDirectDisplay

[Funktion]

```
public getDirectDisplay(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DirectDisplay zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDirectDisplay](#) [[▶ 316](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimePicker

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.4 setDirectDisplay

[Funktion]

```
public setDirectDisplay(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DirectDisplay.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDirectDisplay](#) [[▶ 315](#)]**Herkunft:** TcHmiDateTimePicker

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.5 getShowConfirmationButtons

[Funktion]

```
public getShowConfirmationButtons(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowConfirmationButtons zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowConfirmationButtons](#) [[▶ 317](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.6 setShowConfirmationButtons

[Funktion]

```
public setShowConfirmationButtons(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowConfirmationButtons.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowConfirmationButtons](#) [[▶ 316](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.7 openDateTimePicker

[Funktion]

```
public openDateTimePicker(): void;
```

Öffnet den Date Time Picker.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.8 closeDateTimePicker

[Funktion]

```
public closeDateTimePicker(): void;
```

Schließt den Date Time Picker.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: TcHmiDateTimePicker

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.10.9 getMinValue

[Funktion]

```
public getMinValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMinValue \[► 319\]](#)**Herkunft:** TcHmiDateTimePicker

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.10.10 setMinValue

[Funktion]

```
public setMinValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMinValue](#) [[▶ 318](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.10.11 getMaxValue

[Funktion]

```
public getMaxValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxValue](#) [[▶ 319](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.10.12 setMaxValue

[Funktion]

```
public setMaxValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxValue](#) [[▶ 319](#)]

Herkunft: TcHmiDateTimePicker



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.11 TcHmiEllipse

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Ellipse.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getFillColor [► 325]	TcHmiEllipse	Getter für das Attribut FillColor.
setFillColor [► 326]	TcHmiEllipse	Setter für das Attribut FillColor.
getStrokeColor [► 326]	TcHmiEllipse	Getter für das Attribut StrokeColor.
setStrokeColor [► 327]	TcHmiEllipse	Setter für das Attribut StrokeColor.
getStrokeStyle [► 329]	TcHmiEllipse	Getter für das Attribut StrokeStyle.
setStrokeStyle [► 329]	TcHmiEllipse	Setter für das Attribut StrokeStyle.
getStrokeThickness [► 327]	TcHmiEllipse	Getter für das Attribut StrokeThickness.
setStrokeThickness [► 328]	TcHmiEllipse	Setter für das Attribut StrokeThickness.
getStrokeThicknessUnit [► 328]	TcHmiEllipse	Getter für das Attribut StrokeThicknessUnit.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.

Name	Herkunft	Beschreibung
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [► 1179]

Ellipse

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.1 getFillColor

[Funktion]

```
public getFillColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `FillColor` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setFillColor](#) [▶ 326]**Herkunft:** TcHmiEllipse

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.2 setFillColor

[Funktion]

```
public setFillColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FillColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getFillColor](#) [▶ 325]**Herkunft:** TcHmiEllipse

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.3 getStrokeColor

[Funktion]

```
public getStrokeColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStrokeColor \[\[▶ 327\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiEllipse

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.4 setStrokeColor

[Funktion]

```
public setStrokeColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStrokeColor \[\[▶ 326\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiEllipse

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.5 getStrokeThickness

[Funktion]

```
public getStrokeThickness(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThickness zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStrokeThickness](#) [[▶ 328](#)]**Herkunft:** TcHmiEllipse

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.6 setStrokeThickness

[Funktion]

```
public setStrokeThickness(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeThickness.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStrokeThickness](#) [[▶ 327](#)]**Herkunft:** TcHmiEllipse

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.7 getStrokeThicknessUnit

[Funktion]

```
public getStrokeThicknessUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThicknessUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiEllipse



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.8 `getStrokeStyle`

[Funktion]

```
public getStrokeStyle(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `StrokeStyle` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStrokeStyle](#) [[▶ 329](#)]

Herkunft: `TcHmiEllipse`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.11.9 `setStrokeStyle`

[Funktion]

```
public setStrokeStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `StrokeStyle`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeStyle](#) [[▶ 329](#)]

Herkunft: `TcHmiEllipse`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.12 TcHmiEventGrid

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Event Grid.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getFilter [► 337]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut Filter
setFilter [► 338]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut Filter
getSorting [► 341]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut Sorting
setSorting [► 341]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut Sorting
getColumns [► 338]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut Columns
setColumns [► 339]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut Columns
getAllowDetailsPopup [► 342]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut AllowDetailsPopup

Name	Herkunft	Beschreibung
setAllowDetailsPopup [► 342]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut AllowDetailsPopup
getSelectedEvent [► 343]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut SelectedEvent
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getMenuBarPosition [► 339]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>MenuBarPosition</code> .
setMenuBarPosition [► 340]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>MenuBarPosition</code> .
getShowMenuBar [► 340]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ShowMenuBar</code> .
setShowMenuBar [► 340]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ShowMenuBar</code> .
getButtonFontFamily [► 357]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonFontFamily</code> .
setButtonFontFamily [► 357]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonFontFamily</code> .
getButtonFontSize [► 358]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonFontSize</code> .
setButtonFontSize [► 358]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonFontSize</code> .
getButtonFontSizeUnit [► 359]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonFontSizeUnit</code> .
setButtonFontSizeUnit [► 359]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonFontSizeUnit</code> .
getButtonFontStyle [► 360]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonFontStyle</code> .
setButtonFontStyle [► 360]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonFontStyle</code> .
getButtonFontWeight [► 361]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonFontWeight</code> .
setButtonFontWeight [► 361]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonFontWeight</code> .
getButtonHeight [► 361]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonHeight</code> .
setButtonHeight [► 362]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonHeight</code> .
getButtonHeightUnit [► 362]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>ButtonHeightUnit</code> .
setButtonHeightUnit [► 363]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>ButtonHeightUnit</code> .
getHeaderFontFamily [► 344]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>HeaderFontFamily</code> .
setHeaderFontFamily [► 344]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>HeaderFontFamily</code> .
getHeaderFontSize [► 345]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut <code>HeaderFontSize</code> .
setHeaderFontSize [► 345]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut <code>HeaderFontSize</code> .

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeaderFontSizeUnit [► 346]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut HeaderFontSizeUnit
setHeaderFontSizeUnit [► 346]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut HeaderFontSizeUnit
getHeaderFontStyle [► 347]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut HeaderFontStyle
setHeaderFontStyle [► 347]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut HeaderFontStyle
getHeaderFontWeight [► 348]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut HeaderFontWeight
setHeaderFontWeight [► 348]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut HeaderFontWeight
getGridFontFamily [► 348]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut GridFontFamily
setGridFontFamily [► 349]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut GridFontFamily
getGridFontSize [► 349]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut GridFontSize
setGridFontSize [► 350]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut GridFontSize
getGridFontSizeUnit [► 350]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut GridFontSizeUnit
setGridFontSizeUnit [► 351]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut GridFontSizeUnit
getGridFontStyle [► 351]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut GridFontStyle
setGridFontStyle [► 352]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut GridFontStyle
getGridFontWeight [► 352]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut GridFontWeight
setGridFontWeight [► 353]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut GridFontWeight
getHeaderHeight [► 353]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut HeaderHeight
setHeaderHeight [► 354]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut HeaderHeight
getHeaderHeightUnit [► 354]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut HeaderHeightUnit
setHeaderHeightUnit [► 355]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut HeaderHeightUnit
getRowHeight [► 355]	TcHmiEventGrid	Setter für das Attribut RowHeight
setRowHeight [► 356]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut RowHeight
getRowHeightUnit [► 356]	TcHmiEventGrid	Getter für das Attribut RowHeightUnit
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
confirmSelectedAlarm [▶ 363]	TcHmiEventGrid [▶ 330]	Quittiert alle ausgewählten Alarme
confirmAllAlarms [▶ 364]	TcHmiEventGrid [▶ 330]	Quittiert alle Alarme
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

EventGrid

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.1 getFilter

[Funktion]

```
public getFilter(): TcHmi.Filter | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Filter zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Filter [▶ 1797] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFilter \[▶ 338\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.2 setFilter

[Funktion]

```
public setFilter(newValue: TcHmi.Filter | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Filter .

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Filter [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFilter](#) [▶ 337]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [▶ 330]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.3 getColumnns

[Funktion]

```
public getColumnns(): TcHmiEventGrid.Column[] | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Columns zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiEventGrid.Column [▶ 343][], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setColumns](#) [▶ 339]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [▶ 330]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.4 setColumns

[Funktion]

```
public setColumns(newValue: TcHmiEventGrid.Column[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Columns.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiEventGrid.Column [▶ 343][], null [▶ 186]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getColumnns \[▶ 338\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.5 getMenuBarPosition

[Funktion]

```
public getMenuBarPosition(): 'Top' | 'Right' | 'Bottom' | 'Left';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MenuBarPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top' 'Right' 'Bottom' 'Left'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarPosition \[▶ 340\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.6 setMenuBarPosition

[Funktion]

```
public setMenuBarPosition(newValue: 'Top' | 'Right' | 'Bottom' | 'Left' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBarPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top' 'Right' 'Bottom' 'Left', null	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarPosition](#) [► 339]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [► 330]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.7 getShowMenuBar

[Funktion]

```
public getShowMenuBar(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowMenuBar zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowMenuBar](#) [► 340]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [► 330]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.8 setShowMenuBar

[Funktion]

```
public setShowMenuBar(newValue: boolean | null): void;
```


Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowMenuBar.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean, null	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowMenuBar](#) [▶ 340]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [▶ 330]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.9 **getSorting**

[Funktion]

```
public getSorting(): TcHmiDatagrid.SortingInfo[] | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Sorting zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiDatagrid [▶ 218]. SortingInfo [▶ 268][], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSorting](#) [▶ 341]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [▶ 330]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.10 **setSorting**

[Funktion]

```
public setSorting(newValue: TcHmiDatagrid.SortingInfo[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Sorting.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmiDatagrid [▶ 218].SortingInfo [▶ 268][] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSorting \[▶ 341\]](#)**Herkunft:** [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.11 getAllowDetailsPopup

[Funktion]

```
public getSorting(): boolean | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AllowDetailsPopup zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAllowDetailsPopup \[▶ 342\]](#)**Herkunft:** [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)

Verfügbar ab Version 1.10.1336.404

2.1.2.1.12.12 setAllowDetailsPopup

[Funktion]

```
public setSorting(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AllowDetailsPopup.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAllowDetailsPopup](#) [[▶ 342](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10.1336.404

2.1.2.1.12.13 getSelectedEvent

[Funktion]

```
public getSelectedEvent(): Server.Events.Event | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedEvent zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Server [▶ 1536]. Events [▶ 1569]. Event [▶ 1572], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Das Attribut kann nur gelesen werden, hat daher keinen Setter.

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.14 Column

[Schnittstelle]

```
export interface Column {
  columnName: string;
}
```

Name	Typ	Beschreibung
columnName	'severity' 'type' 'domain' 'name' 'text' 'timeAndDateRaised' 'timeRaised' 'dateRaised' 'timeAndDateConfirmed' 'timeConfirmed' 'dateConfirmed' 'timeAndDateCleared' 'timeCleared' 'dateCleared'	Name der Spalte. Das EventGrid stellt eine Reihe von vorkonfigurierten Spalten zur Verfügung.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.15 getHeaderFontFamily

[Funktion]

```
public getHeaderFontFamily(): FontFamily | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontFamily \[\[▶ 344\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.16 setHeaderFontFamily

[Funktion]

```
public setHeaderFontFamily(valueNew: string | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderFontFamily](#) [► 344]**Herkunft:** [TcHmiEventGrid](#) [► 330]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.17 getHeaderFontSize

[Funktion]

```
public getHeaderFontSize(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861], undefined [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeaderFontSize](#) [► 345]**Herkunft:** [TcHmiEventGrid](#) [► 330]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.18 setHeaderFontSize

[Funktion]

```
public setHeaderFontSize(valueNew: number | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderFontSize](#) [► 345]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.19 `getHeaderFontSizeUnit`

[Funktion]

```
public getHeaderFontSizeUnit(): FontSizeUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `HeaderFontSizeUnit` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontSizeUnit [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontSizeUnit](#) [[▶ 346](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.20 `setHeaderFontSizeUnit`

[Funktion]

```
public setHeaderFontSizeUnit(valueNew: FontSizeUnit | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `HeaderFontSizeUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	FontSizeUnit [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderFontSizeUnit](#) [[▶ 346](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.21 `getHeaderFontStyle`

[Funktion]

```
public getHeaderFontStyle(): FontStyle | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `HeaderFontStyle` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontStyle \[\[▶ 347\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.22 `setHeaderFontStyle`

[Funktion]

```
public setHeaderFontStyle(valueNew: FontStyle | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `HeaderFontStyle`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderFontStyle \[\[▶ 347\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.23 `getHeaderFontWeight`

[Funktion]

```
public getHeaderFontWeight(): FontWeight | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `HeaderFontWeight` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderFontWeight](#) [[▶ 348](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.24 `setHeaderFontWeight`

[Funktion]

```
public setHeaderFontWeight(valueNew: FontWeight | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `HeaderFontWeight`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderFontWeight](#) [[▶ 348](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.25 `getGridFontFamily`

[Funktion]


```
public getGridFontFamily(): FontFamily | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridFontFamily](#) [[▶ 349](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.26 setGridFontFamily

[Funktion]

```
public setGridFontFamily(valueNew: string | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontFamily](#) [[▶ 348](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.27 getGridFontSize

[Funktion]

```
public getGridFontSize(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridFontSize \[\\[▶ 350\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** [TcHmiEventGrid \[\\[▶ 330\\]\]\(#\)](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.28 setGridFontSize

[Funktion]

```
public setGridFontSize(valueNew: number | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridFontSize \[\\[▶ 349\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** [TcHmiEventGrid \[\\[▶ 330\\]\]\(#\)](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.29 getGridFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getGridFontSizeUnit(): FontSizeUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontSizeUnit [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridFontSizeUnit \[▶ 350\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.30 setGridFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setGridFontSizeUnit(valueNew: FontSizeUnit | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontSizeUnit [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontSizeUnit \[▶ 350\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.31 getGridFontStyle

[Funktion]

```
public getGridFontStyle(): FontStyle | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridFontStyle](#) [[▶ 352](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.32 setGridFontStyle

[Funktion]

```
public setGridFontStyle(valueNew: FontStyle | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontStyle](#) [[▶ 351](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.33 getGridFontWeight

[Funktion]

```
public getGridFontWeight(): FontWeight | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [▶ 1799] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridFontWeight \[▶ 353\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.34 setGridFontWeight

[Funktion]

```
public setGridFontWeight(valueNew: FontWeight | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontWeight [▶ 1799] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridFontWeight \[▶ 352\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[▶ 330\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.35 getHeaderHeight

[Funktion]

```
public getHeaderHeight(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ _1861], undefined [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderHeight](#) [[▶](#) [_354](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶](#) [_330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.36 setHeaderHeight

[Funktion]

```
public setHeaderHeight(valueNew: number | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderHeight](#) [[▶](#) [_353](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶](#) [_330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.37 getHeaderHeightUnit

[Funktion]

```
public getHeaderHeightUnit(): DimensionUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DimensionUnit [▶ 1797], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeaderHeightUnit](#) [[▶ 355](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.38 setHeaderHeightUnit

[Funktion]

```
public setHeaderHeightUnit(valueNew: FontSizeUnit | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeaderHeightUnit](#) [[▶ 354](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.39 getRowHeight

[Funktion]

```
public getRowHeight(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRowHeight](#) [[▶ 356](#)]**Herkunft:** [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.40 setRowHeight

[Funktion]

```
public setRowHeight(valueNew: number | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRowHeight](#) [[▶ 355](#)]**Herkunft:** [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.41 getRowHeightUnit

[Funktion]

```
public getRowHeightUnit(): 'px' | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px', undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Das Attribut kann nur gelesen werden, hat daher keinen Setter.

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.42 getButtonFontFamily

[Funktion]

```
public getButtonFontFamily(): FontFamily | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonFontFamily](#) [[▶ 357](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.43 setButtonFontFamily

[Funktion]

```
public setButtonFontFamily(valueNew: string | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getButtonFontFamily](#) [[▶ 357](#)]**Herkunft:** [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.44 getButtonFontSize

[Funktion]

```
public getButtonFontSize(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setButtonFontSize](#) [[▶ 358](#)]**Herkunft:** [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.45 setButtonFontSize

[Funktion]

```
public setButtonFontSize(valueNew: number | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getButtonFontSize](#) [[▶ 358](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.46 `getButtonFontSizeUnit`

[Funktion]

```
public getButtonFontSizeUnit(): FontSizeUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `ButtonFontSizeUnit` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontSizeUnit [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonFontSizeUnit](#) [[▶ 359](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.47 `setButtonFontSizeUnit`

[Funktion]

```
public setButtonFontSizeUnit(valueNew: FontSizeUnit | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `ButtonFontSizeUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	FontSizeUnit [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getButtonFontSizeUnit](#) [[▶ 359](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.48 **getButtonFontStyle**

[Funktion]

```
public getButtonFontStyle(): FontStyle | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonFontStyle \[\[▶ 360\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.49 **setButtonFontStyle**

[Funktion]

```
public setButtonFontStyle(valueNew: FontStyle | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getButtonFontStyle \[\[▶ 360\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.50 `getButtonFontWeight`

[Funktion]

```
public getButtonFontWeight(): FontWeight | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `ButtonFontWeight` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonFontWeight \[\[▶ 361\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.51 `setButtonFontWeight`

[Funktion]

```
public setButtonFontWeight(valueNew: FontWeight | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `ButtonFontWeight`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getButtonFontWeight \[\[▶ 361\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.52 `getButtonHeight`

[Funktion]

```
public getButtonHeight(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonHeight](#) [[▶ 362](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.53 setButtonHeight

[Funktion]

```
public setButtonHeight(valueNew: number | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getButtonHeight](#) [[▶ 361](#)]

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[▶ 330](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.54 getButtonHeightUnit

[Funktion]

```
public getButtonHeightUnit(): DimensionUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DimensionUnit [▶ 1797], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setButtonHeightUnit \[\[▶ 363\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.55 setButtonHeightUnit

[Funktion]

```
public setButtonHeightUnit(valueNew: FontSizeUnit | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getButtonHeightUnit \[\[▶ 362\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventGrid \[\[▶ 330\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.12.56 confirmSelectedAlarm

[Funktion]

```
public confirmSelectedAlarm(ctx: Required<TcHmi.Context>);
```

Quittiert alle ausgewählten Alarme.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
ctx	TcHmi.Context [1814]	Kontext

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[330](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748.0

2.1.2.1.12.57 confirmAllAlarms

[Funktion]

```
public confirmAllAlarms(ctx: Required<TcHmi.Context>);
```

Quittiert alle Alarme.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
ctx	TcHmi.Context [1814]	Kontext

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: [TcHmiEventGrid](#) [[330](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748.0

2.1.2.1.13 TcHmiEventLine

ˆn[Klasse]

Die Implementierung des Controls Event Line.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getFilter [► 370]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut Filter
setFilter [► 370]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut Filter
getServerInterval [► 379]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut ServerInterval
setServerInterval [► 380]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut ServerInterval
getSorting [► 371]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut Sorting
setSorting [► 371]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut Sorting
getTargetContent [► 378]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TargetContent

Name	Herkunft	Beschreibung
setTargetContent [▶ 379]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TargetContent
getTargetRegion [▶ 377]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TargetRegion
setTargetRegion [▶ 378]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TargetRegion
getTextColor [▶ 372]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TextColor
setTextColor [▶ 372]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TextColor
getTextFontFamily [▶ 373]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TextFontFamily
setTextFontFamily [▶ 373]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TextFontFamily
getTextFontSize [▶ 374]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TextFontSize
setTextFontSize [▶ 374]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TextFontSize
getTextFontSizeUnit [▶ 374]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit
setTextFontSizeUnit [▶ 375]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit
getTextFontStyle [▶ 375]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TextFontStyle
setTextFontStyle [▶ 376]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TextFontStyle
getTextFontWeight [▶ 376]	TcHmiEventLine	Getter für das Attribut TextFontWeight
setTextFontWeight [▶ 377]	TcHmiEventLine	Setter für das Attribut TextFontWeight
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

VererbungshierarchieControl [[▶ 1179](#)]

EventLine

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.1 getFilter

[Funktion]

```
public getFilter(): TcHmi.Filter | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Filter zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Filter [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setFilter \[\[▶ 370\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** [TcHmiEventLine \[\[▶ 364\]\(#\)\]](#)

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.2 setFilter

[Funktion]

```
public setFilter(newValue: TcHmi.Filter | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Filter.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Filter [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getFilter](#) [▶ 370]**Herkunft:** [TcHmiEventLine](#) [▶ 364]

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.3 getSorting

[Funktion]

```
public getSorting(): TcHmi.SortingInfo[] | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Sorting zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SortingInfo [▶ 1853][], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSorting](#) [▶ 371]**Herkunft:** [TcHmiEventLine](#) [▶ 364]

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.4 setSorting

[Funktion]

```
public setSorting(newValue: TcHmi.SortingInfo[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Sorting.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SortingInfo [▶ 1853][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSorting](#) [▶ 371]

Herkunft: [TcHmiEventLine](#) [[▶ 364](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.5 `getTextColor`

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextColor](#) [[▶ 372](#)]

Herkunft: [TcHmiNavigation](#)



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.13.6 `setTextColor`

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 372](#)]

Herkunft: [TcHmiEventLine](#) [[▶ 364](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.7 `getTextFontFamily`

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): FontFamily | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TextFontFamily` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontFamily [▶ 1798] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily \[\\[▶ 373\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: [TcHmiEventLine \[\\[▶ 364\\]\]\(#\)](#)



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.8 `setTextFontFamily`

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(valueNew: string | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TextFontFamily`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily \[\\[▶ 373\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: [TcHmiEventLine \[\\[▶ 364\\]\]\(#\)](#)



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.9 **getTextFontSize**

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize \[▶ 374\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventLine \[▶ 364\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.10 **setTextFontSize**

[Funktion]

```
public setTextFontSize(valueNew: number | null);
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize \[▶ 374\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventLine \[▶ 364\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.11 **getTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): FontSizeUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontSizeUnit [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 375](#)]

Herkunft: [TcHmiEventLine](#) [[▶ 364](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.12 **setTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(valueNew: FontSizeUnit | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontSizeUnit [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 374](#)]

Herkunft: [TcHmiEventLine](#) [[▶ 364](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.13 **getTextFontStyle**

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): FontStyle | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontStyle](#) [[▶ 376](#)]

Herkunft: [TcHmiEventLine](#) [[▶ 364](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.14 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(valueNew: FontStyle | null) {};
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontStyle](#) [[▶ 375](#)]

Herkunft: [TcHmiEventLine](#) [[▶ 364](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.15 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): FontWeight | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [▶ 1799] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontWeight \[▶ 377\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventLine \[▶ 364\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.16 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(valueNew: FontWeight | null) {;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontWeight [▶ 1799] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontWeight \[▶ 376\]](#)

Herkunft: [TcHmiEventLine \[▶ 364\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.17 getTargetRegion

[Funktion]

```
public getTargetRegion(): TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetRegion zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTargetRegion](#) [[▶ 378](#)]**Herkunft:** TcHmiEventLine

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.18 setTargetRegion

[Funktion]

```
public setTargetRegion(newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetRegion.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTargetRegion](#) [[▶ 377](#)]**Herkunft:** TcHmiEventLine

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.19 getTargetContent

[Funktion]

```
public getTargetContent(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetContent zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>string</code> [▶ 1861], <code>null</code> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTargetContent](#) [[▶ 379](#)]

Herkunft: TcHmiEventLine



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.20 setTargetContent

[Funktion]

```
public setTargetContent(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetContent.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	<code>string</code> [▶ 1861], <code>null</code> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTargetContent](#) [[▶ 378](#)]

Herkunft: TcHmiEventLine



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.21 getServerInterval

[Funktion]

```
public getServerInterval(): number | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerInterval zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>number</code> [▶ 1861], <code>null</code> [▶ 1861], <code>undefined</code> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setServerInterval](#) [[▶ 380](#)]**Herkunft:** TcHmiEventLine

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.13.22 setServerInterval

[Funktion]

```
public setServerInterval(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerInterval.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getServerInterval](#) [[▶ 379](#)]**Herkunft:** TcHmiEventLine

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.14 TcHmiIframe

[Klasse]

Die Implementierung des Controls IFrame.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getSrc [▶ 385]	TcHmilFrame	Getter für das Attribut Src.
setSrc [▶ 386]	TcHmilFrame	Setter für das Attribut Src.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

IFrame

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.14.1 getSrc

[Funktion]

```
public getSrc(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Src zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSrc \[▶ 386\]](#)

Herkunft: TcHmilFrame



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.14.2 setSrc

[Funktion]

```
public setSrc(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Src.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSrc](#) [[▶ 385](#)]

Herkunft: TcHmilFrame



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15 TcHmilImage

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Image.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 392]	TcHmImage	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 393]	TcHmImage	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 391]	TcHmImage	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 392]	TcHmImage	Setter für das Attribut HeightMode.
getSrc [► 393]	TcHmImage	Getter für das Attribut Src.
setSrc [► 394]	TcHmImage	Setter für das Attribut Src.

Name	Herkunft	Beschreibung
getAlt [▶ 394]	TcHmiImage	Getter für das Attribut Alt.
setAlt [▶ 395]	TcHmiImage	Setter für das Attribut Alt.
getOriginalWidth [▶ 395]	TcHmiImage	Getter für das Attribut OriginalWidth.
getOriginalHeight [▶ 395]	TcHmiImage	Getter für das Attribut OriginalHeight.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setImageVerticalAlignm ent [1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValuelInternal [1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[1179](#)]

Image

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode](#) [► 392]**Herkunft:** TcHmImage

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeightMode](#) [► 391]**Herkunft:** TcHmImage

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidthMode](#) [► 393]

Herkunft: TcHmilmage



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWidthMode \[▶ 392\]](#)

Herkunft: TcHmilmage



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.5 getSrc

[Funktion]

```
public getSrc(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Src zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSrc \[▶ 394\]](#)

Herkunft: TcHmilmage



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.6 setSrc

[Funktion]

```
public setSrc(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Src.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSrc \[\[▶ 393\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmImage

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.7 getAlt

[Funktion]

```
public getAlt(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Alt zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAlt \[\[▶ 395\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmImage

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.8 setAlt

[Funktion]

```
public setAlt(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Alt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAlt](#) [▶ 394]

Herkunft: TcHmImage



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.9 getOriginalHeight

[Funktion]

```
public getOriginalHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut OriginalHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmImage



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.15.10 getOriginalWidth

[Funktion]

```
public getOriginalWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut OriginalWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmilImage



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.16 TcHmilInput

[Klasse]

Die Implementierung des Control Input.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getTextColor [► 402]	TcHmiInput	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 403]	TcHmiInput	Setter für das Attribut TextColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.
getText [▶ 403]	TcHmilInput	Getter für das Attribut Text.
setText [▶ 403]	TcHmilInput	Setter für das Attribut Text.
getAutoFocusOut [▶ 412]	TcHmilInput	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [▶ 412]	TcHmilInput	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [▶ 413]	TcHmilInput	Setter für das Attribut AutoSelectText.
setAutoSelectText [▶ 413]	TcHmilInput	Getter für das Attribut AutoSelectText.
getTextFontFamily [▶ 411]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 411]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 405]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 405]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 406]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 406]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 409]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 409]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 410]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 410]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getContentPadding [▶ 408]	TcHmilInput	Getter für das Attribut ContentPadding.
setContentPadding [▶ 408]	TcHmilInput	Setter für das Attribut ContentPadding.
getTextHorizontalAlignment [▶ 404]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 404]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getPlaceholder [▶ 407]	TcHmilInput	Getter für das Attribut Placeholder.
setPlaceholder [▶ 407]	TcHmilInput	Setter für das Attribut Placeholder.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValuelInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

Input

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.1 getTextColor

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [▶ 403]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.2 **setTextColor**

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 402](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.3 **getText**

[Funktion]

```
public getText(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Text zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setText](#) [[▶ 403](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.4 **setText**

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getText \[\\[▶ 403\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.5 `getTextHorizontalAlignment`

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment \[\\[▶ 404\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.6 `setTextHorizontalAlignment`

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 404](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.7 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSize](#) [[▶ 405](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.8 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize](#) [[▶ 405](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.9 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 406](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.10 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 406](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.11 getPlaceholder

[Funktion]

```
public getPlaceholder(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Placeholder zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPlaceholder](#) [[▶ 407](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.12 setPlaceholder

[Funktion]

```
public setPlaceholder(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Placeholder.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPlaceholder](#) [▶ 407]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.13 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setContentPadding](#) [▶ 408]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.14 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [[▶ 408](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.15 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [[▶ 409](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.16 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle](#) [[▶ 409](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.17 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontWeight](#) [[▶ 410](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.18 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontWeight](#) [[▶ 410](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.19 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily](#) [[▶ 411](#)]

Herkunft: TcHmiInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.20 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily](#) [[▶ 411](#)]

Herkunft: TcHmilInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.21 getAutoFocusOut

[Funktion]

```
public getAutoFocusOut(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoFocusOut zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoFocusOut](#) [[▶ 412](#)]

Herkunft: TcHmilInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.22 setAutoFocusOut

[Funktion]

```
public setAutoFocusOut(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoFocusOut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoFocusOut](#) [[▶ 412](#)]**Herkunft:** TcHmilInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.23 getAutoSelectText

[Funktion]

```
public getAutoSelectText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoSelectText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoSelectText](#) [[▶ 413](#)]**Herkunft:** TcHmilInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.16.24 setAutoSelectText

[Funktion]

```
public setAutoSelectText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoSelectText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoSelectText](#) [[▶ 413](#)]**Herkunft:** TcHmiInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.17 TcHmiKeyboard

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Keyboard.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getAdditionalKeyBackdropColor [▶ 424]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut AdditionalKeyBackdropColor.
setAdditionalKeyBackdropColor [▶ 424]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut AdditionalKeyBackdropColor.
getLayoutFile [▶ 429]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LayoutFile.
setLayoutFile [▶ 429]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LayoutFile.
getLayout [▶ 430]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut Layout.
setLayout [▶ 430]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut Layout.
getKeyBackgroundColor [▶ 423]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut KeyBackgroundColor.
setKeyBackgroundColor [▶ 423]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut KeyBackgroundColor.
getLabelColor [▶ 422]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelColor.
setLabelColor [▶ 422]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelColor.
getScaleMode [▶ 431]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut ScaleMode.
setScaleMode [▶ 431]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut ScaleMode.
getRepetitionDelay [▶ 435]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut RepetitionDelay.
setRepetitionDelay [▶ 435]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut RepetitionDelay.
getFixedTarget [▶ 432]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut FixedTarget.
setFixedTarget [▶ 432]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut FixedTarget.
getLongpressDelay [▶ 434]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LongpressDelay.
setLongpressDelay [▶ 434]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LongpressDelay.
getReleaseStickyKeysManually [▶ 433]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut ReleaseStickyKeysManually.
setReleaseStickyKeysManually [▶ 433]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut ReleaseStickyKeysManually.
getAdditionalKeyBackdropPadding [▶ 428]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut AdditionalKeyBackdropPadding.
setAdditionalKeyBackdropPadding [▶ 428]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut AdditionalKeyBackdropPadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getKeyboardPadding [▶ 426]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut KeyboardPadding.
setKeyboardPadding [▶ 426]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut KeyboardPadding.
getKeyPadding [▶ 427]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut KeyPadding.
setKeyPadding [▶ 427]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut KeyPadding.
getLabelStrokeColor [▶ 421]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelStrokeColor.
setLabelStrokeColor [▶ 422]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelStrokeColor.
getLabelStrokeThickness [▶ 436]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelStrokeThickness.
setLabelStrokeThickness [▶ 436]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelStrokeThickness.
getLabelFillColor [▶ 425]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelFillColor.
setLabelFillColor [▶ 425]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelFillColor.
getLabelFontFamily [▶ 440]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelFontFamily.
setLabelFontFamily [▶ 440]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelFontFamily.
getLabelFontSize [▶ 438]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelFontSize.
setLabelFontSize [▶ 438]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelFontSize.
getLabelFontSizeUnit [▶ 439]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
setLabelFontSizeUnit [▶ 439]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
getLabelFontStyle [▶ 441]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelFontStyle.
setLabelFontStyle [▶ 441]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelFontStyle.
getLabelFontWeight [▶ 437]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut LabelFontWeight.
setLabelFontWeight [▶ 437]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut LabelFontWeight.
getPressedKeys [▶ 442]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut PressedKeys
getIndirectInputHorizontalAlignment [▶ 442]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut IndirectInputHorizontalAlignment.
setIndirectInputHorizontalAlignment [▶ 443]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut IndirectInputHorizontalAlignment.
getIndirectInputFontSize [▶ 443]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut IndirectInputFontSize.
setIndirectInputFontSize [▶ 444]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut IndirectInputFontSize.
getIndirectInputFontSizeUnit [▶ 444]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut IndirectInputFontSizeUnit.
setIndirectInputFontSizeUnit [▶ 445]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut IndirectInputFontSizeUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIndirectInputPadding [▶ 445]	TcHmiKeyboard	Getter für das Attribut IndirectInputPadding.
setIndirectInputPadding [▶ 446]	TcHmiKeyboard	Setter für das Attribut IndirectInputPadding.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.

Name	Herkunft	Beschreibung
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Keyboard

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.1 getLabelStrokeColor

[Funktion]

```
public getLabelStrokeColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelStrokeColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelStrokeColor \[▶ 422\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.2 setLabelStrokeColor

[Funktion]

```
public setLabelStrokeColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelStrokeColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelStrokeColor](#) [[▶ 421](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.3 getLabelColor

[Funktion]

```
public getLabelColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelColor](#) [[▶ 422](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.4 setLabelColor

[Funktion]

```
public setLabelColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelColor \[▶ 422\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.5 getKeyBackgroundColor

[Funktion]

```
public getKeyBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KeyBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setKeyBackgroundColor \[▶ 423\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.6 setKeyBackgroundColor

[Funktion]

```
public setKeyBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KeyBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKeyBackgroundColor](#) [▶ 423]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.7 **getAdditionalKeyBackdropColor**

[Funktion]

```
public getAdditionalKeyBackdropColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `AdditionalKeyBackdropColor` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAdditionalKeyBackdropColor](#) [▶ 424]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.8 **setAdditionalKeyBackdropColor**

[Funktion]

```
public setAdditionalKeyBackdropColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `AdditionalKeyBackdropColor`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAdditionalKeyBackdropColor](#) [▶ 424]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.9 getLabelFillColor

[Funktion]

```
public getLabelFillColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFillColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFillColor](#) [▶ 425]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.10 setLabelFillColor

[Funktion]

```
public setLabelFillColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFillColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFillColor](#) [▶ 425]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.11 getKeyboardPadding

[Funktion]

```
public getKeyboardPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KeyboardPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setKeyboardPadding](#) [▶ 426]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.12 setKeyboardPadding

[Funktion]

```
public setKeyboardPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KeyboardPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getKeyboardPadding](#) [[▶ 426](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.13 getKeyPadding

[Funktion]

```
public getKeyPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KeyPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setKeyPadding](#) [[▶ 427](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.14 setKeyPadding

[Funktion]

```
public setKeyPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KeyPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKeyPadding](#) [[▶ 427](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.15 getAdditionalKeyBackdropPadding

[Funktion]

```
public getAdditionalKeyBackdropPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AdditionalKeyBackdropPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAdditionalKeyBackdropPadding](#) [[▶ 428](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.16 setAdditionalKeyBackdropPadding

[Funktion]

```
public setAdditionalKeyBackdropPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AdditionalKeyBackdropPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAdditionalKeyBackdropPadding](#) [[▶ 428](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.17 getLayoutFile

[Funktion]

```
public getLayoutFile(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Layout zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLayoutFile](#) [[▶ 429](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.17.18 setLayoutFile

[Funktion]

```
public setLayout(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LayoutFile.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLayoutFile](#) [[▶ 429](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.17.19 getLayout

[Funktion]

```
public getLayout(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Layout zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLayout](#) [[▶ 430](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboardVerfügbar ab Version 1.8.
Vor Version 1.10 hieß die Funktion LayoutPath.**2.1.2.1.17.20 setLayout**

[Funktion]

```
public setLayout(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Layout.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLayout](#) [[▶ 430](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8.
Vor Version 1.10 hieß die Funktion LayoutPath.

2.1.2.1.17.21 getScaleMode

[Funktion]

```
public getScaleMode(): TcHmi.ScaleModeString;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ScaleMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setScaleMode](#) [[▶ 431](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.22 setScaleMode

[Funktion]

```
public setScaleMode(newValue: TcHmi.ScaleModeString | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ScaleMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getScaleMode](#) [[▶ 431](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.23 getFixedTarget

[Funktion]

```
public getFixedTarget(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FixedTarget zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFixedTarget](#) [[▶ 432](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.24 setFixedTarget

[Funktion]

```
public setFixedTarget(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FixedTarget.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFixedTarget](#) [▶ 432]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.25 **getReleaseStickyKeysManually**

[Funktion]

```
public getReleaseStickyKeysManually(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ReleaseStickyKeysManually zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setReleaseStickyKeysManually](#) [▶ 433]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.26 **setReleaseStickyKeysManually**

[Funktion]

```
public setReleaseStickyKeysManually(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ReleaseStickyKeysManually.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getReleaseStickyKeysManually](#) [[▶ 433](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.27 getLongpressDelay

[Funktion]

```
public getLongpressDelay(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LongpressDelay zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLongpressDelay](#) [[▶ 434](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.28 setLongpressDelay

[Funktion]

```
public setLongpressDelay(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LongpressDelay.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLongpressDelay](#) [[▶ 434](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.29 getRepetitionDelay

[Funktion]

```
public getRepetitionDelay(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RepetitionDelay zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRepetitionDelay](#) [[▶ 435](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.30 setRepetitionDelay

[Funktion]

```
public setRepetitionDelay(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RepetitionDelay.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRepetitionDelay \[▶ 435\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.31 getLabelStrokeThickness

[Funktion]

```
public getLabelStrokeThickness(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelStrokeThickness zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelStrokeThickness \[▶ 436\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.32 setLabelStrokeThickness

[Funktion]

```
public setLabelStrokeThickness(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelStrokeThickness.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelStrokeThickness](#) [[▶ 436](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.33 getLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontWeight](#) [[▶ 437](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.34 setLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontWeight](#) [[▶ 437](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.35 getLabelFontSize

[Funktion]

```
public getLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSize](#) [[▶ 438](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.36 setLabelFontSize

[Funktion]

```
public setLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontSize](#) [[▶ 438](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.37 getLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 439](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.38 setLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 439](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.39 getLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getLabelFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontFamily](#) [[▶ 440](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.40 setLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [1861], null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontFamily](#) [[1861](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.41 getLabelFontStyle

[Funktion]

```
public getLabelFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontStyle](#) [[441](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.42 setLabelFontStyle

[Funktion]

```
public setLabelFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontStyle](#) [[▶ 441](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.17.43 getPressedKeys

[Funktion]

```
public getPressedKeys(): TcHmiKeyboard.SimpleKey[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut PressedKeys zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiKeyboard.SimpleKey [▶ 442] []	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.17.44 SimpleKey

[Interface]

```
export interface SimpleKey {
  code: string;
  key: string;
  unmodifiedKey: string;
  location: string;
}
```

2.1.2.1.17.45 getIndirectInputHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getIndirectInputHorizontalAlignment(): HorizontalAlignment | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IndirectInputHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
HorizontalAlignment [▶ 1800], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIndirectInputHorizontalAlignment \[\[▶ 443\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.46 setIndirectInputHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setIndirectInputHorizontalAlignment(newValue: HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IndirectInputHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	HorizontalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIndirectInputHorizontalAlignment \[\[▶ 442\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.47 getIndirectInputFontSize

[Funktion]

```
public getIndirectInputFontSize(): number | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IndirectInputFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIndirectInputFontSize \[▶ 444\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.48 setIndirectInputFontSize

[Funktion]

```
public setIndirectInputFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IndirectInputFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIndirectInputFontSize \[▶ 443\]](#)

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.49 getIndirectInputFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getIndirectInputFontSizeUnit(): DimensionUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IndirectInputFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DimensionUnit [▶ 1797], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIndirectInputFontSizeUnit](#) [[▶ 445](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.50 setIndirectInputFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setIndirectInputFontSizeUnit(valueNew: DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IndirectInputFonzSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIndirectInputFonzSizeUnit](#) [[▶ 444](#)]

Herkunft: TcHmiKeyboard



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.51 getIndirectInputPadding

[Funktion]

```
public getIndirectInputPadding(): FourSidedCss | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IndirectInputPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FourSidedCss [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setIndirectInputPadding](#) [[▶ 1861](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.17.52 setIndirectInputPadding

[Funktion]

```
public setIndirectInputPadding(valueNew: FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IndirectInputPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getIndirectInputPadding](#) [[▶ 445](#)]**Herkunft:** TcHmiKeyboard

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.18 TcHmiLine

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Line.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getX1 [► 454]	TcHmiLine	Getter für das Attribut X1.
setX1 [► 454]	TcHmiLine	Setter für das Attribut X1.

Name	Herkunft	Beschreibung
getX1Unit [▶ 455]	TcHmiLine	Getter für das Attribut X1Unit.
getX2 [▶ 455]	TcHmiLine	Getter für das Attribut X2.
setX2 [▶ 456]	TcHmiLine	Setter für das Attribut X2.
getX2Unit [▶ 456]	TcHmiLine	Getter für das Attribut X2Unit.
getY1 [▶ 453]	TcHmiLine	Getter für das Attribut Y1.
setY1 [▶ 453]	TcHmiLine	Setter für das Attribut Y1.
getY1Unit [▶ 453]	TcHmiLine	Getter für das Attribut Y1Unit.
getY2 [▶ 457]	TcHmiLine	Getter für das Attribut Y2.
setY2 [▶ 457]	TcHmiLine	Setter für das Attribut Y2.
getY2Unit [▶ 458]	TcHmiLine	Getter für das Attribut Y2Unit.
getScaleMode [▶ 458]	TcHmiLine	Getter für das Attribut ScaleMode.
setScaleMode [▶ 459]	TcHmiLine	Setter für das Attribut ScaleMode.
getStrokeColor [▶ 452]	TcHmiLine	Getter für das Attribut StrokeColor.
setStrokeColor [▶ 452]	TcHmiLine	Setter für das Attribut StrokeColor.
getStrokeStyle [▶ 460]	TcHmiLine	Getter für das Attribut StrokeStyle.
setStrokeStyle [▶ 461]	TcHmiLine	Setter für das Attribut StrokeStyle.
getStrokeThickness [▶ 459]	TcHmiLine	Getter für das Attribut StrokeThickness.
setStrokeThickness [▶ 459]	TcHmiLine	Setter für das Attribut StrokeThickness.
getStrokeThicknessUnit [▶ 460]	TcHmiLine	Getter für das Attribut StrokeThicknessUnit.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageWidth</code> .
setImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageWidth</code> .
getImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
setImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
setImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
getImageHorizontalAlign [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlign</code> .
setImageHorizontalAlign [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlign</code> .
getImageVerticalAlign [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlign</code> .
setImageVerticalAlign [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlign</code> .
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Line

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.1 **getStrokeColor**

[Funktion]

```
public getStrokeColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStrokeColor \[\[▶ 452\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.2 **setStrokeColor**

[Funktion]

```
public setStrokeColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeColor \[\[▶ 452\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.3 getY1

[Funktion]

```
public getY1(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Y1 zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setY1 \[▶ 453\]](#)

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.4 setY1

[Funktion]

```
public setY1(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Y1.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getY1 \[▶ 453\]](#)

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.5 getY1Unit

[Funktion]

```
public getY1Unit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Y1Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.6 getX1

[Funktion]

```
public getX1(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut X1 zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setX1 \[\\[▶ 454\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.7 setX1

[Funktion]

```
public setX1(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut X1.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getX1](#) [▶ [454](#)]

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.8 getX1Unit

[Funktion]

```
public getX1Unit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut X1Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.9 getX2

[Funktion]

```
public getX2(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut X2 zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setX2](#) [[▶ 456](#)]**Herkunft:** TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.10 setX2

[Funktion]

```
public setX2(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut X2.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getX2](#) [[▶ 455](#)]**Herkunft:** TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.11 getX2Unit

[Funktion]

```
public getX2Unit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut X2Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.12 getY2

[Funktion]

```
public getY2(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Y2 zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setY2](#) [[▶ 457](#)]

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.13 setY2

[Funktion]

```
public setY2(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Y2.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getY2](#) [[▶ 457](#)]

Herkunft: TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.14 getY2Unit

[Funktion]

```
public getY2Unit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Y2Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.15 getScaleMode

[Funktion]

```
public getScaleMode(): TcHmi.ScaleModeString;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ScaleMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setScaleMode \[▶ 459\]](#)**Herkunft:** TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.16 setScaleMode

[Funktion]

```
public setScaleMode(newValue: TcHmi.ScaleModeString | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ScaleMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getScaleMode](#) [[▶ 458](#)]

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.17 getStrokeThickness

[Funktion]

```
public getStrokeThickness(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThickness zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStrokeThickness](#) [[▶ 459](#)]

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.18 setStrokeThickness

[Funktion]

```
public setStrokeThickness(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeThickness.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeThickness](#) [▶ 459]

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.19 getStrokeThicknessUnit

[Funktion]

```
public getStrokeThicknessUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThicknessUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiLine



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.20 getStrokeStyle

[Funktion]

```
public getStrokeStyle(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStrokeStyle](#) [[▶ 461](#)]**Herkunft:** TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.18.21 setStrokeStyle

[Funktion]

```
public setStrokeStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStrokeStyle](#) [[▶ 460](#)]**Herkunft:** TcHmiLine

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19 TcHmiLinearGauge

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Linear Gauge.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getProgressBackgroundColor [▶ 469]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ProgressBackgroundColor.
setProgressBackgroundColor [▶ 470]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ProgressBackgroundColor.
getProgressForegroundColor [▶ 470]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ProgressForegroundColor.
setProgressForegroundColor [▶ 471]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ProgressForegroundColor.
getTickColor [▶ 472]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut TickColor.
setTickColor [▶ 472]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut TickColor.
getLabelColor [▶ 475]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelColor.
setLabelColor [▶ 475]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelColor.
getKnobColor [▶ 474]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut KnobColor.
setKnobColor [▶ 474]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut KnobColor.
getKnobArrowsColor [▶ 471]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut KnobArrowsColor.
setKnobArrowsColor [▶ 471]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut KnobArrowsColor.
getUnitColor [▶ 476]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitColor.
setUnitColor [▶ 476]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitColor.
getValueColor [▶ 473]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueColor.
setValueColor [▶ 473]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueColor.
getSetPointMarkerColor [▶ 517]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut SetPointMarkerColor.
setSetPointMarkerColor [▶ 516]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut SetPointMarkerColor.
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.

Name	Herkunft	Beschreibung
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getValue [► 479]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Value.
setValue [► 479]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Value.
getSetPoint [► 514]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut SetPoint.
setSetPoint [► 514]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut SetPoint.
getValueFontFamily [► 491]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueFontFamily.
setValueFontFamily [► 491]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueFontFamily.
getValueFontSize [► 490]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueFontSize.
setValueFontSize [► 490]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueFontSize.
getValueFontSizeUnit [► 489]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
setValueFontSizeUnit [► 489]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
getValueFontStyle [► 493]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueFontStyle.
setValueFontStyle [► 493]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueFontStyle.
getValueFontWeight [► 487]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueFontWeight.
setValueFontWeight [► 487]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueFontWeight.

Name	Herkunft	Beschreibung
getValueFormat [▶ 488]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueFormat.
setValueFormat [▶ 488]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueFormat.
getUnit [▶ 505]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Unit.
setUnit [▶ 505]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Unit.
getUnitFontFamily [▶ 510]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitFontFamily.
setUnitFontFamily [▶ 510]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitFontFamily.
getUnitFontSize [▶ 507]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitFontSize.
setUnitFontSize [▶ 507]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitFontSize.
getUnitFontSizeUnit [▶ 511]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitFontSizeUnit.
setUnitFontSizeUnit [▶ 511]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitFontSizeUnit.
getUnitFontStyle [▶ 508]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitFontStyle.
setUnitFontStyle [▶ 508]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitFontStyle.
getUnitFontWeight [▶ 509]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitFontWeight.
setUnitFontWeight [▶ 509]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitFontWeight.
getUnitOrientation [▶ 506]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut UnitOrientation.
setUnitOrientation [▶ 506]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut UnitOrientation.
getBaseAnimationTime [▶ 512]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut BaseAnimationTime.
setBaseAnimationTime [▶ 512]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut BaseAnimationTime.
getValueSpace [▶ 515]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueSpace.
setValueSpace [▶ 515]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueSpace.
getValueSpaceUnit [▶ 516]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ValueSpaceUnit.
setValueSpaceUnit [▶ 516]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ValueSpaceUnit.
getEditable [▶ 480]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Editable.
setEditable [▶ 480]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Editable.
getStep [▶ 483]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Step.
setStep [▶ 483]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Step.
getRange [▶ 485]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Range.
setRange [▶ 485]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Range.
getPadding [▶ 478]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Padding.
setPadding [▶ 478]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Padding.
getClickAnywhereToEdit [▶ 492]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ClickAnywhereToEdit.
setClickAnywhereToEdit [▶ 492]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ClickAnywhereToEdit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getStartFromZero [▶ 486]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut StartFromZero.
setStartFromZero [▶ 486]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut StartFromZero.
getShowTicks [▶ 503]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ShowTicks.
setShowTicks [▶ 503]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ShowTicks.
getTickDefinition [▶ 504]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut TickDefinition.
setTickDefinition [▶ 504]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut TickDefinition.
getOrientation [▶ 477]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut Orientation.
setOrientation [▶ 477]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut Orientation.
getShowLabels [▶ 494]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ShowLabels.
setShowLabels [▶ 494]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ShowLabels.
getLabelFontFamily [▶ 498]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelFontFamily.
setLabelFontFamily [▶ 498]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelFontFamily.
getLabelFontSize [▶ 499]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelFontSize.
setLabelFontSize [▶ 499]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelFontSize.
getLabelFontSizeUnit [▶ 500]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
setLabelFontSizeUnit [▶ 500]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
getLabelFontStyle [▶ 501]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelFontStyle.
setLabelFontStyle [▶ 501]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelFontStyle.
getLabelFontWeight [▶ 497]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelFontWeight.
setLabelFontWeight [▶ 497]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelFontWeight.
getLabelFormat [▶ 502]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelFormat.
setLabelFormat [▶ 502]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelFormat.
getLabelPosition [▶ 496]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelPosition.
setLabelPosition [▶ 496]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelPosition.
getLabelRange [▶ 495]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut LabelRange.
setLabelRange [▶ 495]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut LabelRange.
getMaxValue [▶ 481]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut MaxValue.
setMaxValue [▶ 481]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut MaxValue.
getMinValue [▶ 482]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut MinValue.
setMinValue [▶ 482]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut MinValue.
getShowValueText [▶ 484]	TcHmiLinearGauge	Getter für das Attribut ShowValueText.
setShowValueText [▶ 484]	TcHmiLinearGauge	Setter für das Attribut ShowValueText.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Linear Gauge

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.1 getProgressBackgroundColor

[Funktion]

```
public getProgressBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ProgressBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setProgressBackgroundColor \[▶ 470\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.2 setProgressBackgroundColor

[Funktion]

```
public setProgressBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ProgressBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getProgressBackgroundColor \[▶ 469\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.3 getProgressForegroundColor

[Funktion]

```
public getProgressForegroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ProgressForegroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setProgressForegroundColor \[▶ 471\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.4 setProgressForegroundColor

[Funktion]

```
public setProgressForegroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ProgressForegroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getProgressForegroundColor](#) [[▶ 470](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.5 getKnobArrowsColor

[Funktion]

```
public getKnobArrowsColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KnobArrowsColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setKnobArrowsColor](#) [[▶ 471](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.6 setKnobArrowsColor

[Funktion]

```
public setKnobArrowsColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KnobArrowsColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKnobArrowsColor \[▶ 471\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.7 getTickColor

[Funktion]

```
public getTickColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TickColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTickColor \[▶ 472\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.8 setTickColor

[Funktion]

```
public setTickColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TickColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTickColor](#) [[▶ 472](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.9 getValueColor

[Funktion]

```
public getValueColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueColor](#) [[▶ 473](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.10 setValueColor

[Funktion]

```
public setValueColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueColor](#) [[▶ 473](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.11 getKnobColor

[Funktion]

```
public getKnobColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KnobColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setKnobColor](#) [[▶ 474](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.12 setKnobColor

[Funktion]

```
public setKnobColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KnobColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKnobColor](#) [[▶ 474](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.13 getLabelColor

[Funktion]

```
public getLabelColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelColor](#) [[▶ 475](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.14 setLabelColor

[Funktion]

```
public setLabelColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelColor](#) [[▶ 475](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.15 getUnitColor

[Funktion]

```
public getUnitColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitColor](#) [[▶ 476](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.16 setUnitColor

[Funktion]

```
public setUnitColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitColor](#) [[▶ 476](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.17 getOrientation

[Funktion]

```
public getOrientation(): 'Horizontal' | 'Vertical' | 'HorizontalInverted' | 'VerticalInverted';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Orientation zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Horizontal' 'Vertical' 'HorizontalInverted' 'VerticalInverted'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setOrientation](#) [[▶ 477](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.18 setOrientation

[Funktion]

```
public setOrientation(newValue: 'Horizontal' | 'Vertical' | 'HorizontalInverted' | 'VerticalInverted' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Orientation.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Horizontal', 'Vertical', 'HorizontalInverted', 'VerticalInverted', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getOrientation](#) [[▶ 477](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.19 getPadding

[Funktion]

```
public getPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Padding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPadding](#) [[▶ 478](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.20 setPadding

[Funktion]

```
public setPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Padding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPadding](#) [[▶ 478](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.21 getValue

[Funktion]

```
public getValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [[▶ 479](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.22 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValue](#) [[▶ 479](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.23 getEditable

[Funktion]

```
public getEditable(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Editable zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setEditable](#) [[▶ 480](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.24 setEditable

[Funktion]

```
public setEditable(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Editable.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getEditable](#) [[▶ 480](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.25 getMaxValue

[Funktion]

```
public getMaxValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxValue](#) [[▶ 481](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.26 setMaxValue

[Funktion]

```
public setMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxValue](#) [[▶ 481](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.27 getMinValue

[Funktion]

```
public getMinValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinValue](#) [[▶ 482](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.28 setMinValue

[Funktion]

```
public setMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMinValue](#) [[▶ 482](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.29 getStep

[Funktion]

```
public getStep(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Step zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStep](#) [[▶ 483](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.30 setStep

[Funktion]

```
public setStep(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Step.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStep \[► 483\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.31 setShowValueText

[Funktion]

```
public setShowValueText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowValueText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowValueText \[► 484\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.32 setShowValueText

[Funktion]

```
public setShowValueText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowValueText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowValueText](#) [[▶ 484](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.33 getRange

[Funktion]

```
public getRange(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Range zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range [▶ 513][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRange](#) [[▶ 485](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.34 setRange

[Funktion]

```
public setRange(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Range.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range [▶ 513][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRange \[▶ 485\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.35 getStartFromZero

[Funktion]

```
public getStartFromZero(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartFromZero zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStartFromZero \[▶ 486\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.36 setStartFromZero

[Funktion]

```
public setStartFromZero(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartFromZero.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStartFromZero](#) [[▶ 486](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.37 getValueFontWeight

[Funktion]

```
public getValueFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontWeight](#) [[▶ 487](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.38 setValueFontWeight

[Funktion]

```
public setValueFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontWeight](#) [[▶ 487](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.39 getValueFormat

[Funktion]

```
public getValueFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFormat](#) [[▶ 488](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.40 setValueFormat

[Funktion]

```
public setValueFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFormat](#) [[▶ 488](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.41 getValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getValueFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSizeUnit](#) [[▶ 489](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.42 setValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setValueFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSizeUnit](#) [[▶ 489](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.43 getValueFontSize

[Funktion]

```
public getValueFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSize](#) [[▶ 490](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.44 setValueFontSize

[Funktion]

```
public setValueFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSize](#) [[▶ 490](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.45 getValueFontFamily

[Funktion]

```
public getValueFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontFamily](#) [[▶ 491](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.46 setValueFontFamily

[Funktion]

```
public setValueFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontFamily](#) [▶ 491]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.47 getClickAnywhereToEdit

[Funktion]

```
public getClickAnywhereToEdit(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ClickAnywhereToEdit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setClickAnywhereToEdit](#) [▶ 492]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.48 setClickAnywhereToEdit

[Funktion]

```
public setClickAnywhereToEdit(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ClickAnywhereToEdit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getClickAnywhereToEdit](#) [► 492]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.49 getValueFontStyle

[Funktion]

```
public getValueFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [► 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontStyle](#) [► 493]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.50 setValueFontStyle

[Funktion]

```
public setValueFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontStyle](#) [[▶ 493](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.51 setShowLabels

[Funktion]

```
public setShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowLabels](#) [[▶ 494](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.52 setShowLabels

[Funktion]

```
public setShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowLabels](#) [► 494]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.53 getLabelRange

[Funktion]

```
public getLabelRange(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelRange zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelRange](#) [► 495]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.54 setLabelRange

[Funktion]

```
public setLabelRange(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelRange.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelRange](#) [▶ [495](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.55 getLabelPosition

[Funktion]

```
public getLabelPosition(): 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top' 'Bottom' 'Left' 'Right'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelPosition](#) [▶ [496](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.56 setLabelPosition

[Funktion]

```
public setLabelPosition(newValue: 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right', <u>null</u> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelPosition \[▶ 496\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.57 getLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontWeight \[▶ 497\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.58 setLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontWeight](#) [[▶ 497](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.59 getLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getLabelFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontFamily](#) [[▶ 498](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.60 setLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontFamily](#) [[▶ 498](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.61 getLabelFontSize

[Funktion]

```
public getLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSize](#) [[▶ 499](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.62 setLabelFontSize

[Funktion]

```
public setLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontSize](#) [[▶ 499](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.63 getLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 500](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.64 setLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 500](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.65 getLabelFontStyle

[Funktion]

```
public getLabelFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontStyle](#) [[▶ 501](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.66 setLabelFontStyle

[Funktion]

```
public setLabelFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontStyle](#) [[▶ 501](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.67 getLabelFormat

[Funktion]

```
public getLabelFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFormat](#) [[▶ 502](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.68 setLabelFormat

[Funktion]

```
public setLabelFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFormat](#) [[▶ 502](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.69 getShowTicks

[Funktion]

```
public getShowTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowTicks](#) [[▶ 503](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.70 setShowTicks

[Funktion]

```
public setShowTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowTicks](#) [[▶ 503](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.71 getTickDefinition

[Funktion]

```
public getTickDefinition(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.TickDefinition | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TickDefinition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.TickDefinition [▶ 513]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTickDefinition](#) [[▶ 504](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.72 setTickDefinition

[Funktion]

```
public setTickDefinition(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.TickDefinition | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TickDefinition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.TickDefinition [▶ 513], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTickDefinition](#) [[▶ 504](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.73 getUnit

[Funktion]

```
public getUnit(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnit](#) [[▶ 505](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.74 setUnit

[Funktion]

```
public setUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Unit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnit](#) [[▶ 505](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.75 getUnitOrientation

[Funktion]

```
public getUnitOrientation(): 'Theme' | 'Horizontal' | 'Vertical';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitOrientation zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Theme' 'Horizontal' 'Vertical'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitOrientation](#) [[▶ 506](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.76 setUnitOrientation

[Funktion]

```
public setUnitOrientation(newValue: 'Theme' | 'Horizontal' | 'Vertical' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitOrientation.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Theme', 'Horizontal', 'Vertical', <u>null</u> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitOrientation](#) [▶ 506]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.77 getUnitFontSize

[Funktion]

```
public getUnitFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<u>number</u> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontSize](#) [▶ 507]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.78 setUnitFontSize

[Funktion]

```
public setUnitFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontSize](#) [[▶ 507](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.79 getUnitFontStyle

[Funktion]

```
public getUnitFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontStyle](#) [[▶ 508](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.80 setUnitFontStyle

[Funktion]

```
public setUnitFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontStyle](#) [[▶ 508](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.81 getUnitFontWeight

[Funktion]

```
public getUnitFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontWeight](#) [[▶ 509](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.82 setUnitFontWeight

[Funktion]

```
public setUnitFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontWeight](#) [[▶ 509](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.83 getUnitFontFamily

[Funktion]

```
public getUnitFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontFamily](#) [[▶ 510](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.84 setUnitFontFamily

[Funktion]

```
public setUnitFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontFamily](#) [[▶ 510](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.85 getUnitFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getUnitFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontSizeUnit](#) [[▶ 511](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.86 setUnitFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setUnitFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontSizeUnit](#) [[▶ 511](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.87 getBaseAnimationTime

[Funktion]

```
public getBaseAnimationTime(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BaseAnimationTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBaseAnimationTime](#) [[▶ 512](#)]**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.88 setBaseAnimationTime

[Funktion]

```
public setBaseAnimationTime(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BaseAnimationTime.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBaseAnimationTime](#) [[▶ 512](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.89 TickDefinition

[Schnittstelle]

```
export interface TickDefinition {
    mainTickRange: number;
    subTickRange: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
mainTickRange	number [▶ 1861]	Abstand der Hauptachsen-Marker
subTickRange	number [▶ 1861]	Abstand der Sekundärachsen-Marker

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/GaugeTickDefinition](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.90 Range

[Schnittstelle]

```
export interface Range {
    color: TcHmi.SolidColor;
    start: number;
    end: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe dieses Eintrags
start	number [▶ 1861]	Startwert für diesen Farbbereich
end	number [▶ 1861]	Endwert für diesen Farbbereich

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/GaugeRangeDefinitionList

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.19.91 setSetPoint

[Funktion]

```
public setSetPoint(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SetPoint.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSetPoint \[▶ 514\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.92 getSetPoint

[Funktion]

```
public getSetPoint(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SetPoint zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSetPoint \[▶ 514\]](#)**Herkunft:** TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.93 setValueSpace

[Funktion]

```
public setValueSpace(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueSpace.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueSpace \[▶ 515\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.94 getValueSpace

[Funktion]

```
public getValueSpace(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueSpace zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueSpace \[▶ 515\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.95 setValueSpaceUnit

[Funktion]

```
public setValueSpaceUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueSpaceUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueSpaceUnit](#) [[▶ 516](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.96 getValueSpaceUnit

[Funktion]

```
public getValueSpaceUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueSpaceUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueSpaceUnit](#) [[▶ 516](#)]

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.97 setSetPointMarkerColor

[Funktion]

```
public setSetPointMarkerColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```


Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SetPointMarkerColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSetPointMarkerColor \[▶ 517\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.19.98 getSetPointMarkerColor

[Funktion]

```
public getSetPointMarkerColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SetPointMarkerColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSetPointMarkerColor \[▶ 516\]](#)

Herkunft: TcHmiLinearGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.20 TcHmiLineChart

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Line Chart.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getLineGraphData [▶ 535]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut LineGraphData.
setLineGraphData [▶ 535]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut LineGraphData.
getLineGraphDescriptions [▶ 536]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut LineGraphDescriptions.
setLineGraphDescriptions [▶ 537]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut LineGraphDescriptions.
getShowLegend [▶ 584]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowLegend.
setShowLegend [▶ 585]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowLegend.
getShowGrid [▶ 563]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowGrid.
setShowGrid [▶ 563]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowGrid.
getGridLineWidth [▶ 553]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut GridLineWidth.
setGridLineWidth [▶ 553]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut GridLineWidth.
getGridLineStyle [▶ 554]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut GridLineStyle.
setGridLineStyle [▶ 554]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut GridLineStyle.
getGridBackgroundColor [▶ 527]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut GridBackgroundColor.
setGridBackgroundColor [▶ 528]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut GridBackgroundColor.
getSectionsBackgroundColor [▶ 526]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribute SectionsBackgroundColor
setSectionsBackgroundColor [▶ 527]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribute SectionsBackgroundColor
getGridLineColor [▶ 529]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut GridLineColor.
setGridLineColor [▶ 530]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut GridLineColor.
getGridShowHorizontalLines [▶ 551]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
setGridShowHorizontalLines [▶ 551]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
getGridShowVerticalLines [▶ 549]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut GridShowVerticalLines.
setGridShowVerticalLines [▶ 549]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut GridShowVerticalLines.
getShowXAxis [▶ 537]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowXAxis.
setShowXAxis [▶ 537]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowXAxis.
getShowXAxisName [▶ 543]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowXAxisName.
setShowXAxisName [▶ 543]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowXAxisName.
getXAxisColor [▶ 528]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisColor.
setXAxisColor [▶ 529]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisColor.
getXAxisName [▶ 544]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisName.

Name	Herkunft	Beschreibung
setXAxisName [► 544]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisName.
getXAxisNameFontColor [► 531]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontColor.
setXAxisNameFontColor [► 531]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontColor.
getXAxisNameFontFamily [► 552]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontFamily.
setXAxisNameFontFamily [► 552]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontFamily.
getXAxisNameFontSize [► 556]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontSize.
setXAxisNameFontSize [► 557]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontSize.
getXAxisNameFontSizeUnit [► 557]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.
setXAxisNameFontSizeUnit [► 558]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.
getXAxisNameFontWeight [► 558]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontWeight.
setXAxisNameFontWeight [► 559]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontWeight.
getXAxisUnit [► 546]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisUnit.
setXAxisUnit [► 546]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisUnit.
getXAxisWidth [► 550]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisWidth.
setXAxisWidth [► 550]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisWidth.
getXAxisAutoScaling [► 545]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisAutoScaling.
setXAxisAutoScaling [► 545]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisAutoScaling.
getXAxisDecimalPlaces [► 547]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisDecimalPlaces.
setXAxisDecimalPlaces [► 547]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisDecimalPlaces.
getXShowLabels [► 538]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XShowLabels.
setXShowLabels [► 538]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XShowLabels.
getXLabelFontColor [► 532]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontColor.
setXLabelFontColor [► 532]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontColor.
getXLabelFontFamily [► 555]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontFamily.
setXLabelFontFamily [► 556]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontFamily.
getXLabelFontSize [► 559]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontSize.
setXLabelFontSize [► 560]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontSize.
getXLabelFontSizeUnit [► 560]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
setXLabelFontSizeUnit [► 560]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getXLabelFontWeight [► 561]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontWeight.
setLabelFontWeight [► 561]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontWeight.
getXMainTickSteps [► 548]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XMainTickSteps.
setXMainTickSteps [► 548]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XMainTickSteps.
getXMainTickMinValue [► 541]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XMainTickMinValue.
setXMainTickMinValue [► 541]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XMainTickMinValue.
getXMainTickMaxValue [► 542]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XMainTickMaxValue.
setXMainTickMaxValue [► 542]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XMainTickMaxValue.
getShowXSubTicks [► 539]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowXSubTicks.
setShowXSubTicks [► 539]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowXSubTicks.
getXSubTickSteps [► 540]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XSubTickSteps.
setXSubTickSteps [► 540]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XSubTickSteps.
getXAxisFormat [► 562]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut XAxisFormat
setXAxisFormat [► 562]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut XAxisFormat
getYMainTickSteps [► 565]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YMainTickSteps.
setYMainTickSteps [► 565]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YMainTickSteps.
getShowYSubTicks [► 567]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowYSubTicks.
setShowYSubTicks [► 567]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowYSubTicks.
getYSubTickSteps [► 566]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YSubTickSteps.
setYSubTickSteps [► 566]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YSubTickSteps.
getSubgridLineColor [► 530]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut SubgridLineColor.
setSubgridLineColor [► 531]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut SubgridLineColor.
getSubgridLineWidth [► 575]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut SubgridLineWidth.
setSubgridLineWidth [► 575]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut SubgridLineWidth.
getSubGridLineStyle [► 576]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut SubgridLineStyle.
setSubGridLineStyle [► 576]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut SubgridLineStyle.
getSubgridShowHorizontalLines [► 574]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.

Name	Herkunft	Beschreibung
setSubgridShowHorizontalLines [▶ 574]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.
getSubgridShowVerticalLines [▶ 573]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
setSubgridShowVerticalLines [▶ 573]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
getYAxis [▶ 564]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YAxis.
setYAxis [▶ 564]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YAxis.
getYAxisWidth [▶ 571]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YAxisWidth.
setYAxisWidth [▶ 571]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YAxisWidth.
getYLabelFontFamily [▶ 572]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontFamily.
setYLabelFontFamily [▶ 572]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontFamily.
getYLabelFontSize [▶ 568]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontSize.
setYLabelFontSize [▶ 568]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontSize.
getYLabelFontSizeUnit [▶ 569]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
setYLabelFontSizeUnit [▶ 569]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
getYLabelFontWeight [▶ 570]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontWeight.
setYLabelFontWeight [▶ 570]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontWeight.
setShowTooltip [▶ 580]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ShowTooltip.
getShowTooltip [▶ 579]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ShowTooltip.
setTooltipFormat [▶ 580]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipFormat.
getTooltipFormat [▶ 580]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipFormat.
setTooltipFontFamily [▶ 581]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipFontFamily.
getTooltipFontFamily [▶ 581]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipFontFamily.
getTooltipFontSize [▶ 582]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipFontSize.
setTooltipFontSize [▶ 582]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipFontSize.
getTooltipFontSizeUnit [▶ 583]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipFontSizeUnit.
setTooltipFontSizeUnit [▶ 583]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipFontSizeUnit.
getTooltipFontWeight [▶ 555]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipFontWeight.
setTooltipFontWeight [▶ 584]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipFontWeight.
getTooltipFontColor [▶ 533]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipFontColor.
setTooltipFontColor [▶ 533]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipFontColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getTooltipBackgroundColor [► 534]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut TooltipBackgroundColor.
setTooltipBackgroundColor [► 534]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut TooltipBackgroundColor.
getReferenceLines [► 586]	TcHmiLineChart	Getter für das Attribut ReferenceLines.
setReferenceLines [► 587]	TcHmiLineChart	Setter für das Attribut ReferenceLines.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getWidth [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getWidthUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.

Name	Herkunft	Beschreibung
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

Line Chart

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.1 getSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public getSectionsBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSectionsBackgroundColor \[\[▶ 527\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.2 setSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public setSectionsBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSectionsBackgroundColor \[\[▶ 526\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.3 getGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public getGridBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridBackgroundColor](#) [[▶ 528](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.4 setGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public setGridBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridBackgroundColor](#) [[▶ 527](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.5 getXAxisColor

[Funktion]

```
public getXAxisColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisColor](#) [[▶ 529](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.6 setXAxisColor

[Funktion]

```
public setXAxisColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisColor \[\[▶ 528\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.7 getGridLineColor

[Funktion]

```
public getGridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineColor \[\[▶ 530\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.8 setGridLineColor

[Funktion]

```
public setGridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineColor](#) [[▶ 529](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.9 getSubgridLineColor

[Funktion]

```
public getSubgridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineColor](#) [[▶ 531](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.10 setSubgridLineColor

[Funktion]

```
public setSubgridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineColor](#) [[▶ 530](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.11 getXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontColor](#) [[▶ 531](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.12 setXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontColor \[▶ 531\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.13 getXLLabelFontColor

[Funktion]

```
public getXLLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLLabelFontColor \[▶ 532\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.14 setXLLabelFontColor

[Funktion]

```
public setXLLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontColor](#) [[▶ 532](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.15 getTooltipFontColor

[Funktion]

```
public getTooltipFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFontColor](#) [[▶ 533](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.16 setTooltipFontColor

[Funktion]

```
public seTooltipFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTooltipFontColor](#) [[▶ 533](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.17 getTooltipBackgroundColor

[Funktion]

```
public getTooltipBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipBackgroundColor](#) [[▶ 534](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.18 setTooltipBackgroundColor

[Funktion]

```
public setTooltipBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTooltipBackgroundColor](#) [[▶ 534](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.19 getLineGraphData

[Funktion]

```
public getLineGraphData(): TcHmiCharting.LineGraph.Point[][], number[], number[][] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LineGraphData zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiCharting.LineGraph.Point [▶ 1862][], number [▶ 1861][], number [▶ 1861][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLineGraphData](#) [[▶ 535](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8



Rückgabewert `number[]` und `number[][]` sind erst ab Version 1.12.760 verfügbar

2.1.2.1.20.20 setLineGraphData

[Funktion]

```
public setLineGraphData(newValue: TcHmiCharting.LineGraph.Point[][] | number[] | number[][] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LineGraphData.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmiCharting.LineGraph.Point [▶ _1862][], number [▶ _1861][], number [▶ _1861][], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLineGraphData](#) [▶ [535](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8



Rückgabewert number[] und number[][] sind erst ab Version 1.12.760 verfügbar

2.1.2.1.20.21 getLineGraphDescriptions

[Funktion]

```
public getLineGraphDescriptions(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.lineGraphDescription[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LineGraphDescriptions zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.lineGraphDescription [▶ 578][], null [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLineGraphDescriptions](#) [▶ [537](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.22 setLineGraphDescriptions

[Funktion]

```
public setLineGraphDescriptions(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.lineGraphDescription[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LineGraphDescriptions.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.lineGraphDescription [▶ 578] [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLineGraphDescriptions \[▶ 536\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.23 getShowXAxis

[Funktion]

```
public getShowXAxis(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXAxis \[▶ 537\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.24 setShowXAxis

[Funktion]

```
public setShowXAxis(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxis \[\[▶ 537\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.25 getXShowLabels

[Funktion]

```
public getXShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXShowLabels \[\[▶ 538\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.26 setXShowLabels

[Funktion]

```
public setXShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXShowLabels](#) [[▶ 538](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.27 getShowXSubTicks

[Funktion]

```
public getShowXSubTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowXSubTicks](#) [[▶ 539](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.28 setShowXSubTicks

[Funktion]

```
public setShowXSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXSubTicks](#) [[▶ 539](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.29 getXSubTickSteps

[Funktion]

```
public getXSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXSubTickSteps](#) [[▶ 540](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.30 setXSubTickSteps

[Funktion]

```
public setXSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXSubTickSteps](#) [[▶ 540](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.31 getXMainTickMinValue

[Funktion]

```
public getXMainTickMinValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickMinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXMainTickMinValue](#) [[▶ 541](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.32 setXMainTickMinValue

[Funktion]

```
public setXMainTickMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickMinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickMinValue \[▶ 541\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.33 getXMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public getXMainTickMaxValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickMaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickMaxValue \[▶ 542\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.34 setXMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public setXMainTickMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickMaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickMaxValue \[▶ 542\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.35 getShowXAxisName

[Funktion]

```
public getShowXAxisName(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXAxisName \[▶ 543\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.36 setShowXAxisName

[Funktion]

```
public setShowXAxisName(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxisName](#) [[▶ 543](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.37 getXAxisName

[Funktion]

```
public getXAxisName(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisName](#) [[▶ 544](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.38 setXAxisName

[Funktion]

```
public setXAxisName(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisName](#) [[▶ 544](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.39 getXAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public getXAxisAutoScaling(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisAutoScaling zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisAutoScaling](#) [[▶ 545](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.40 setXAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public setXAxisAutoScaling(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisAutoScaling.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisAutoScaling](#) [[▶ 545](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.41 getXAxisUnit

[Funktion]

```
public getXAxisUnit(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisUnit](#) [[▶ 546](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.42 setXAxisUnit

[Funktion]

```
public setXAxisUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisUnit](#) [[▶ 546](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.43 getXAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public getXAxisDecimalPlaces(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisDecimalPlaces zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisDecimalPlaces](#) [[▶ 547](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.44 setXAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public setXAxisDecimalPlaces(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisDecimalPlaces.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisDecimalPlaces \[► 547\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.45 getXMainTickSteps

[Funktion]

```
public getXMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickSteps \[► 548\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.46 setXMainTickSteps

[Funktion]

```
public setXMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickSteps \[▶ 548\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.47 getGridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getGridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridShowVerticalLines \[▶ 549\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.48 setGridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setGridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridShowVerticalLines](#) [► 549]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.49 getXAxisWidth

[Funktion]

```
public getXAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisWidth](#) [► 550]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.50 setXAxisWidth

[Funktion]

```
public setXAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisWidth](#) [[▶](#) [_550](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.51 getGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getGridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridShowHorizontalLines](#) [[▶](#) [_551](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.52 setGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setGridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridShowHorizontalLines](#) [[▶ 551](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.53 getXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontFamily](#) [[▶ 552](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.54 setXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisNameFontFamily](#) [[▶ 552](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.55 getGridLineWidth

[Funktion]

```
public getGridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridLineWidth](#) [[▶ 553](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.56 setGridLineWidth

[Funktion]

```
public setGridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineWidth](#) [[▶](#) [_553](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.57 getGridLineStyle

[Funktion]

```
public getGridLineStyle(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineStyle](#) [[▶](#) [_554](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.58 setGridLineStyle

[Funktion]

```
public setGridLineStyle(valueNew: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineWidth](#) [[▶ 554](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.59 getTooltipFontWeight

[Funktion]

```
public getTooltipFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TooltipFontWeight` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFontWeight](#) [[▶ 584](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.60 getXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getXLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `XLabelFontFamily` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXLabelFontFamily](#) [[▶ 556](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.61 setXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setXLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXLabelFontFamily](#) [[▶ 555](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.62 getXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontSize](#) [[▶ 557](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.63 setXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontSize](#) [[▶ 556](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.64 getXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶ 558](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.65 setXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisNameFontSizeUnit \[\[▶ 557\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.66 getXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisNameFontWeight \[\[▶ 559\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.67 setXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontWeight](#) [[▶ 558](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.68 getXLabelFontSize

[Funktion]

```
public getXLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontSize](#) [[▶ 560](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.69 setXLabelFontSize

[Funktion]

```
public setXLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	numbe, nullr [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSize \[\\[▶ 559\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.70 getXLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontSizeUnit \[\\[▶ 560\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.71 setXLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSizeUnit \[\[▶ 560\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.72 getXLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getXLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontWeight \[\[▶ 561\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.73 setXLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setXLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontWeight](#) [[▶ 561](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.74 getXAxisFormat

[Funktion]

```
public getXAxisFormat(): TcHmi.IFunction;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisFormat](#) [[▶ 562](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.75 setXAxisFormat

[Funktion]

```
public setXAxisFormat(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisFormat](#) [[▶ 562](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.76 getShowGrid

[Funktion]

```
public getShowGrid(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowGrid zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowGrid](#) [[▶ 563](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.77 setShowGrid

[Funktion]

```
public setShowGrid(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowGrid.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowGrid](#) [[▶ 563](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.78 getYAxis

[Funktion]

```
public getYAxis(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.YAxis[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.YAxis [▶ 577][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxis](#) [[▶ 564](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.79 setYAxis

[Funktion]

```
public setYAxis(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.YAxis[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.YAxis [▶ 577][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxis \[▶ 564\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.80 getYMainTickSteps

[Funktion]

```
public getYMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYMainTickSteps \[▶ 565\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.81 setYMainTickSteps

[Funktion]

```
public setYMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYMainTickSteps](#) [[▶ 565](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.82 getYSubTickSteps

[Funktion]

```
public getYSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYSubTickSteps](#) [[▶ 566](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.83 setYSubTickSteps

[Funktion]

```
public setYSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYSubTickSteps](#) [[▶ 566](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.84 getShowYSubTicks

[Funktion]

```
public getShowYSubTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowYSubTicks](#) [[▶ 567](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.85 setShowYSubTicks

[Funktion]

```
public setShowYSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowYSubTicks](#) [[▶ 567](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.86 getYLabelFontSize

[Funktion]

```
public getYLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontSize](#) [[▶ 568](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.87 setYLabelFontSize

[Funktion]

```
public setYLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSize \[\[▶ 568\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.88 getYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getYLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontSizeUnit \[\[▶ 569\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.89 setYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setYLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 569](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.90 getYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getYLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontWeight](#) [[▶ 570](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.91 setYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setYLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontWeight](#) [[▶ 570](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.92 getYAxisWidth

[Funktion]

```
public getYAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisWidth](#) [[▶ 571](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.93 setYAxisWidth

[Funktion]

```
public setYAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisWidth](#) [[▶](#) [571](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.94 getYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getYLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontFamily](#) [[▶](#) [572](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.95 setYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setYLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYLabelFontFamily](#) [[▶ 572](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.96 getSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubgridShowVerticalLines](#) [[▶ 573](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.97 setSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridShowVerticalLines](#) [► 573]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.98 getSubgridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridShowHorizontalLines](#) [► 574]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.99 setSubgridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSubgridShowHorizontalLines](#) [[▶ 574](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.100 getSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public getSubgridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubgridLineWidth](#) [[▶ 575](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.101 setSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public setSubgridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineWidth \[▶ 575\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.102 getSubGridLineStyle

[Funktion]

```
public getSubGridLineStyle(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubGridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubGridLineStyle \[▶ 576\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.103 setSubGridLineStyle

[Funktion]

```
public setSubGridLineStyle(valueNew: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubGridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubGridLineWidth](#) [[▶ 576](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.104 YAxis

[Schnittstelle]

```
export interface YAxis {
    id: number;
    position: TcHmiCharting.IAxis.Position;
    mainTickMinValue?: number;
    mainTickMaxValue?: number;
    showLabels?: boolean;
    labelFontColor?: TcHmi.SolidColor;
    axisColor?: TcHmi.SolidColor;
    showAxisName?: boolean;
    axisName?: string;
    axisNameFontFamily?: string;
    axisNameFontSize?: number;
    axisNameFontSizeUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
    axisNameFontWeight?: TcHmi.FontWeight;
    axisNameFontColor?: TcHmi.SolidColor;
    decimalPlaces?: number;
    unit?: string;
    autoScaling?: boolean;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
id	number [▶ 1861]	id der Y-Achse
position	TcHmi.Charting.IAxis.Position [▶ 1862]	Position als Enumeration
mainTickMinValue	number [▶ 1861]	Minimalwert des Hauptachsenmarkers
mainTickMaxValue	number [▶ 1861]	Maximalwert des Hauptachsenmarkers
showLabels	boolean [▶ 1860]	Soll die Beschriftung angezeigt werden
labelFontColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe des Beschriftungstextes
axisColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe des Achse
showAxisName (optional)	boolean [▶ 1860]	Soll der Achsname angezeigt werden
axisName (optional)	string [▶ 1861]	Name der Achse
axisNameFontFamily (optional)	string [▶ 1861]	Schriftart des Achsnamens
axisNameFontSize (optional)	number [▶ 1861]	Schriftgröße des Achsnamens
axisNameFontSizeUnit (optional)	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Schriftgröße des Achsnamens
axisNameFontWeight (optional)	TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Schriftstärke des Achsnamens
axisNameFontColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Schriftfarbe des Achsnamens
decimalPlaces (optional)	number [▶ 1861]	Dezimalstellen der Achsbeschriftung
unit (optional)	string [▶ 1861]	Anzeige-Einheit
autoScaling (optional)	boolean [▶ 1860]	Soll die Achse sich automatisch anpassen

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/ChartYAxisDefinition

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.105 lineGraphDescription

[Schnittstelle]

```

export interface lineGraphDescription {
  yAxisId: number;
  lineWidth?: number;
  lineColor?: TcHmi.SolidColor;
  pointDot?: boolean;
  pointDotRadius?: number;
  pointDotFillColor?: TcHmi.SolidColor;
  pointDotStrokeWidth?: number;
  pointDotStrokeColor?: TcHmi.SolidColor;
  legendName?: string;
  xScaleFactor?: number;
  yScaleFactor?: number;
  fillColor?: TcHmi.SolidColor;
  fillTransparency?: string;
  fillMode?: string;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
yAxisId	number [▸ 1861]	id der Y-Achse
lineWidth (optional)	number [▸ 1861]	Liniendicke
lineColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▸ 1795]	Linienfarbe
pointDot	boolean [▸ 1860]	Sollen Punkte gezeichnet werden
pointDotRadius (optional)	number [▸ 1861]	Radius der Punktkreise
pointDotFillColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▸ 1795]	Füllfarbe des Punktkreises
pointDotStrokeWidth (optional)	number [▸ 1861]	Strichbreite des Punktkreises
pointDotStrokeColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▸ 1795]	Strichfarbe des Punktkreises
legendName (optional)	string [▸ 1861]	Legendename
xScaleFactor (optional)	number [▸ 1861]	X-Skalierungsfaktor
yScaleFactor (optional)	number [▸ 1861]	Y-Skalierungsfaktor
fillColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▸ 1795]	Füllfarbe des Graphen
fillMode (optional)	string [▸ 1861]	Modus, wie der Graph gefüllt werden soll. Möglich sind: None, HorizontalZero, Top, Bottom, Center und Source
fillTransparency (optional)	number [▸ 1861]	Transparenz der Füllfarbe (0-1)

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/ChartLineGraphDescriptionDefinitionList](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.20.106 getShowTooltip

[Funktion]

```
public getShowTooltip(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowTooltip zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▸ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowTooltip \[▸ 580\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.107 setShowTooltip

[Funktion]

```
public setShowTooltip(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowTooltip.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowTooltip](#) [[▶ 579](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.108 getTooltipFormat

[Funktion]

```
public getTooltipFormat(): TcHmi.IFunction;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1520]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFormat](#) [[▶ 580](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.109 setTooltipFormat

[Funktion]

```
public setTooltipFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```


Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmiIFunction [▶ 1520], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTooltipFormat](#) [[▶ 579](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.110 getTooltipFontFamily

[Funktion]

```
public getTooltipFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFontFamily](#) [[▶ 581](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.111 setTooltipFontFamily

[Funktion]

```
public setTooltipFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTooltipFontFamily](#) [[▶ 581](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.112 getTooltipFontSize

[Funktion]

```
public getTooltipFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFontSize](#) [[▶ 582](#)]

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.113 setTooltipFontSize

[Funktion]

```
public setTooltipFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFontSize](#) [[▶ 582](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.114 getTooltipFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTooltipFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TooltipFontSizeUnit` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTooltipFontSizeUnit](#) [[▶ 583](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.115 setTooltipFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTooltipFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TooltipFontSizeUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFontSizeUnit](#) [[▶ 583](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.116 setTooltipFontWeight

[Funktion]

```
public setTooltipFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFontWeight](#) [[▶ 555](#)]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.20.117 getShowLegend

[Funktion]

```
public getShowLegend(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLegend zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowLegend \[\[▶ 585\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.20.118 setShowLegend

[Funktion]

```
public setShowLegend(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLegend.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowLegend \[\[▶ 584\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiLineChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.20.119 ReferenceLine

[Schnittstelle]

```
export interface ChartReferenceLineDefinition {
  show: boolean;
  name: string;
  orientation: string;
  yAxisId: number;
  value: number;
  color: TcHmi.SolidColor;
  linewidth: number;
  showLabel: boolean;
  labelHorizontalAlignment: string;
}
```

```

labelVerticalAlignment: string;
labelFontFamily: string;
labelFontSize: number;
labelFontSizeUnit: string;
labelFontStyle: string;
labelFontWeight: string;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
show	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit der Referenzlinie.
name	string [▶ 1861]	Name der Referenzlinie.
orientation	string [▶ 1861]	Orientierung der Referenzlinie.
yAxisId	number [▶ 1861]	Y-Zuordnungs-Id.
value	number [▶ 1861]	Wert der Referenzlinie.
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe der Referenzlinie.
lineWidth	number [▶ 1861]	Linienstärke der Referenzlinie.
showLabel	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit des Labels.
labelhorizontalAlignment	string [▶ 1861]	Horizontale Ausrichtung des Labels.
labelVerticalAlignment	string [▶ 1861]	Vertikale Ausrichtung des Labels.
labelFontFamily	string [▶ 1861]	Schriftart des Labels.
labelFontSize	number [▶ 1861]	Schriftgröße des Labels.
labelFontSizeUnit	string [▶ 1861]	Schriftgrößeneinheit des Labels.
labelFontStyle	string [▶ 1861]	Schriftstil des Labels.
labelFontWeight	string [▶ 1861]	Schriftdicke des Labels.

Siehe auch

Schema: `tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.ChartReferenceLineDefinition`



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.20.120 getReferenceLines

[Funktion]

```

public getReferenceLines(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.ChartReferenceLineDefinition[] | null;

```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ReferenceLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.ChartReferenceLineDefinition [▶ 585] [], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setReferenceLines](#) [► 587]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.20.121 setReferenceLines

[Funktion]

```
public setReferenceLines(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.ChartReferenceLineDefinition [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ReferenceLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLineChart.ChartReferenceLineDefinition [► 585][], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getReferenceLines](#) [► 586]**Herkunft:** TcHmiLineChart

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.21 TcHmiLocalizationSelect

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Localization Select.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getDropDownBackgroundColor [▶ 596]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownBackgroundColor.
setDropDownBackgroundColor [▶ 596]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownBackgroundColor.
getDropDownTextColor [▶ 595]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownTextColor.
setDropDownTextColor [▶ 595]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownTextColor.
getDropDownToggleButtonArrowColor [▶ 600]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.
setDropDownToggleButtonArrowColor [▶ 600]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.
getDropDownToggleButtonBackgroundColor [▶ 598]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.
setDropDownToggleButtonBackgroundColor [▶ 598]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.
getDropDownHighlightColor [▶ 597]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownHighlightColor.
setDropDownHighlightColor [▶ 597]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownHighlightColor.
getDropDownHighlightTextColor [▶ 599]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownHighlightTextColor.
setDropDownHighlightTextColor [▶ 599]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownHighlightTextColor.
getDropDownFontFamily [▶ 613]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontFamily.
setDropDownFontFamily [▶ 613]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontFamily.
getDropDownFontSize [▶ 614]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontSize.
setDropDownFontSize [▶ 614]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontSize.
getDropDownFontSizeUnit [▶ 615]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
setDropDownFontSizeUnit [▶ 615]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
getDropDownFontStyle [▶ 616]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontStyle.
setDropDownFontStyle [▶ 616]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontStyle.
getDropDownFontWeight [▶ 612]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontWeight.
setDropDownFontWeight [▶ 612]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontWeight.
getDropDownHorizontalAlignment [▶ 611]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.
setDropDownHorizontalAlignment [▶ 611]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getDropDownVerticalAlignment [▶ 610]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownVerticalAlignment.
setDropDownVerticalAlignment [▶ 610]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownVerticalAlignment.
getDropDownStyle [▶ 601]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownStyle
setDropDownStyle [▶ 601]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownStyle.
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getWidth [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getWidthUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.

Name	Herkunft	Beschreibung
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getLocalizationMapping [▶ 618]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut LocalizationMapping.
setLocalizationMapping [▶ 618]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut LocalizationMapping.
getTextColor [▶ 594]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 594]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontFamily [▶ 605]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 605]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 606]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 606]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 607]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 607]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 608]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 608]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 604]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 604]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getTextHorizontalAlignment [▶ 609]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 609]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getDataHeight [▶ 603]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DataHeight.
setDataHeight [▶ 603]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DataHeight.
getMaxListHeight [▶ 602]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut MaxListHeight.
setMaxListHeight [▶ 602]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut MaxListHeight.
getContentPadding [▶ 617]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut ContentPadding
setContentPadding [▶ 617]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut ContentPadding
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

LocalizationSelect

Siehe auch

Referenz dieses Controls

2.1.2.1.21.1 getTextColor

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [▶ 594]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.2 setTextColor

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 594](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.3 getDropDownTextColor

[Funktion]

```
public getDropDownTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownTextColor](#) [[▶ 595](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.4 setDropDownTextColor

[Funktion]

```
public setDropDownTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownTextColor](#) [[▶ 595](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.5 getDropDownBackgroundColor

[Funktion]

```
public getDropDownBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownBackgroundColor](#) [[▶ 596](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.6 setDropDownBackgroundColor

[Funktion]

```
public setDropDownBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownBackgroundColor](#) [[▶ 596](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.7 getDropDownHighlightColor

[Funktion]

```
public getDropDownHighlightColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHighlightColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownHighlightColor](#) [[▶ 597](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.8 setDropDownHighlightColor

[Funktion]

```
public setDropDownHighlightColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHighlightColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHighlightColor](#) [[▶ 597](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.9 **getDropDownToggleButtonBackgroundColor**

[Funktion]

```
public getDropDownToggleButtonBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownToggleButtonBackgroundColor](#) [[▶ 598](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.10 **setDropDownToggleButtonBackgroundColor**

[Funktion]

```
public setDropDownToggleButtonBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownToggleButtonBackgroundColor](#) [[▶ 598](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.11 getDropDownHighlightTextColor

[Funktion]

```
public getDropDownHighlightTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHighlightTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHighlightTextColor](#) [[▶ 599](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.12 setDropDownHighlightTextColor

[Funktion]

```
public setDropDownHighlightTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHighlightTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHighlightTextColor](#) [[▶ 599](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.13 getDropDownToggleButtonArrowColor

[Funktion]

```
public getDropDownToggleButtonArrowColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownToggleButtonArrowColor](#) [[▶ 600](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.14 setDropDownToggleButtonArrowColor

[Funktion]

```
public setDropDownToggleButtonArrowColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownToggleButtonArrowColor](#) [[▶ 600](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.15 getDropDownStyle

[Funktion]

```
public getDropDownStyle(): 'Classic' | 'Mobile' | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Classic', 'Mobile', null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownStyle](#) [[▶ 601](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.16 setDropDownStyle

[Funktion]

```
public setDropDownStyle(newValue: 'Classic' | 'Mobile' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Classic', 'Mobile', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownStyle \[▶ 601\]](#)

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.17 getMaxListHeight

[Funktion]

```
public getMaxListHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxListHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxListHeight \[▶ 602\]](#)

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.18 setMaxListHeight

[Funktion]

```
public setMaxListHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxListHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxListHeight](#) [[▶ 602](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.19 getDataHeight

[Funktion]

```
public getDataHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DataHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDataHeight](#) [[▶ 603](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.20 setDataHeight

[Funktion]

```
public setDataHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DataHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDataHeight](#) [▶ [603](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.21 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ _1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontWeight](#) [▶ [604](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.22 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], <code>null</code> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontWeight](#) [[▶ 604](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.23 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontFamily](#) [[▶ 605](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.24 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily](#) [▶ 605]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.25 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize](#) [▶ 606]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.26 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSize](#) [[▶ 606](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.27 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 607](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.28 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 607](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.29 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontStyle](#) [[▶ 608](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.30 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontStyle](#) [[▶ 608](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.31 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 609](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.32 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 609](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.33 getDropDownVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getDropDownVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownVerticalAlignment](#) [[▶ 610](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.34 setDropDownVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setDropDownVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownVerticalAlignment](#) [[▶ 610](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.35 getDropDownHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getDropDownHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHorizontalAlignment](#) [[▶ 611](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.36 setDropDownHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setDropDownHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHorizontalAlignment](#) [[▶ 611](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.37 getDropDownFontWeight

[Funktion]

```
public getDropDownFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontWeight](#) [[▶ 612](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.38 setDropDownFontWeight

[Funktion]

```
public setDropDownFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownFontWeight](#) [[▶ 612](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.39 getDropDownFontFamily

[Funktion]

```
public getDropDownFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownFontFamily](#) [[▶ 613](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.40 setDropDownFontFamily

[Funktion]

```
public setDropDownFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontFamily](#) [▶ 613]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.41 getDropDownFontSize

[Funktion]

```
public getDropDownFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontSize](#) [▶ 614]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.42 setDropDownFontSize

[Funktion]

```
public setDropDownFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownFontSize](#) [[▶ 614](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.43 getDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getDropDownFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 615](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.44 setDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setDropDownFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 615](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.45 getDropDownFontStyle

[Funktion]

```
public getDropDownFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontStyle](#) [[▶ 616](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.46 setDropDownFontStyle

[Funktion]

```
public setDropDownFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontStyle](#) [[▶ 616](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.47 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setContentPadding](#) [[▶ 617](#)]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.48 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [[▶ 617](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.49 getLocalizationMapping

[Funktion]

```
public getLocalizationMapping(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLocalizationSelect.ListItem[] | any[] | Dictionary<any>;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LocalizationMapping zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLocalizationSelect.ListItem [▶ 619][▶ 1860][▶ 1860] Dictionary < any [▶ 1860]>, null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLocalizationMapping](#) [[▶ 618](#)]**Herkunft:** TcHmiLocalizationSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.50 setLocalizationMapping

[Funktion]

```
public setLocalizationMapping(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLocalizationSelect.ListItem[] | any[] | Dictionary<any> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LocalizationMapping.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLocalizationSelect.ListItem [▶ 619][any [▶ 1860][Dictionary<any [▶ 1860]>, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLocalizationMapping](#) [▶ 618]

Herkunft: TcHmiLocalizationSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.21.51 ListItem

[Schnittstelle]

```
export interface ListItem {
    code: string;
    text: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
code	string [▶ 1861]	Code der Lokalisierung
text	string [▶ 1861]	Anzeigetext des Eintrags



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22 TcHmiNumericInput

[Klasse]

Die Implementierung des Control Numeric Input.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getValueColor [► 625]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueColor.
setValueColor [► 626]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.
getValue [▶ 626]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut Value.
setValue [▶ 626]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut Value.
getMinValue [▶ 627]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut MinValue
setMinValue [▶ 627]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut MinValue
getMaxValue [▶ 628]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut MaxValue
setMaxValue [▶ 628]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut MaxValue
getDecimalDigits [▶ 629]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut DecimalDigits
setDecimalDigits [▶ 629]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut DecimalDigits
getAutoFocusOut [▶ 638]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [▶ 638]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [▶ 639]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut AutoSelectText.
setAutoSelectText [▶ 639]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut AutoSelectText.
getResetToLastValidValue [▶ 640]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ResetToLastValidValue
setResetToLastValidValue [▶ 640]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ResetToLastValidValue.
getValueFontFamily [▶ 637]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontFamily.
setValueFontFamily [▶ 637]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontFamily.
getValueFontSize [▶ 631]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontSize.
setValueFontSize [▶ 631]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontSize.
getValueFontSizeUnit [▶ 632]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
setValueFontSizeUnit [▶ 632]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
getValueFontStyle [▶ 635]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontStyle.
setValueFontStyle [▶ 635]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontStyle.
getValueFontWeight [▶ 636]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontWeight.
setValueFontWeight [▶ 636]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontWeight.
getContentPadding [▶ 634]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ContentPadding.
setContentPadding [▶ 634]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ContentPadding.
getValueHorizontalAlignment [▶ 630]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueHorizontalAlignment.
setValueHorizontalAlignment [▶ 630]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueHorizontalAlignment.
getPlaceholder [▶ 633]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut Placeholder.

Name	Herkunft	Beschreibung
setPlaceholder [▶ 633]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut Placeholder.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

NumericInput

Siehe auch

Referenz dieses Controls

2.1.2.1.22.1 `getValueColor`

[Funktion]

```
public getValueColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueColor](#) [[▶ 626](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.2 setValueColor

[Funktion]

```
public setValueColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueColor](#) [[▶ 625](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.3 getValue

[Funktion]

```
public getValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [[▶ 626](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.4 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValue](#) [[▶ 626](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.5 **getMinValue**

[Funktion]

```
public getMinValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMinValue](#) [[▶ 627](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.6 **setMinValue**

[Funktion]

```
public setMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMinValue](#) [[▶ 627](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.7 getMaxValue

[Funktion]

```
public getMaxValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxValue](#) [[▶ 628](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.8 setMaxValue

[Funktion]

```
public setText(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxValue](#) [[▶ 628](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.9 getDecimalDigits

[Funktion]

```
public getDecimalDigits(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DecimalDigits zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDecimalDigits](#) [[▶ 629](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.10 setDecimalDigits

[Funktion]

```
public setDecimalDigits(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DecimalDigits.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDecimalDigits \[▶ 629\]](#)

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.11 getValueHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getValueHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ _1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueHorizontalAlignment \[▶ 630\]](#)

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.12 setValueHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setValueHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueHorizontalAlignment](#) [[▶ 630](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.13 getValueFontSize

[Funktion]

```
public getValueFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSize](#) [[▶ 631](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.14 setValueFontSize

[Funktion]

```
public setValueFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSize](#) [[▶ 631](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.15 getValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getValueFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSizeUnit](#) [[▶ 632](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.16 setValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setValueFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontSizeUnit](#) [[▶ 632](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.17 getPlaceholder

[Funktion]

```
public getPlaceholder(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Placeholder zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPlaceholder](#) [[▶ 633](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.18 setPlaceholder

[Funktion]

```
public setPlaceholder(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Placeholder.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPlaceholder](#) [▶ 633]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.19 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setContentPadding](#) [▶ 634]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.20 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getContentPadding](#) [[▶ 634](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.21 getValueFontStyle

[Funktion]

```
public getValueFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontStyle](#) [[▶ 635](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.22 setValueFontStyle

[Funktion]

```
public setValueFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontStyle](#) [[▶ 635](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.23 getValueFontWeight

[Funktion]

```
public getValueFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontWeight](#) [[▶ 636](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.24 setValueFontWeight

[Funktion]

```
public setValueFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontWeight](#) [[▶ 636](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.25 getValueFontFamily

[Funktion]

```
public getValueFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontFamily](#) [[▶ 637](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.26 setValueFontFamily

[Funktion]

```
public setValueFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontFamily](#) [[▶ 637](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.27 getAutoFocusOut

[Funktion]

```
public getAutoFocusOut(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoFocusOut zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoFocusOut](#) [[▶ 638](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.28 setAutoFocusOut

[Funktion]

```
public setAutoFocusOut(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoFocusOut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoFocusOut](#) [[▶ 638](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.29 getAutoSelectText

[Funktion]

```
public getAutoSelectText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoSelectText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoSelectText](#) [[▶ 639](#)]**Herkunft:** TcHmiNumericInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.30 setAutoSelectText

[Funktion]

```
public setAutoSelectText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoSelectText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoSelectText](#) [[▶ 639](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.31 getResetToLastValidValue

[Funktion]

```
public getResetToLastValidValue(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ResetToLastValidValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setResetToLastValidValue](#) [[▶ 640](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.22.32 setResetToLastValidValue

[Funktion]

```
public setResetToLastValidValue(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ResetToLastValidValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getResetToLastValidValue](#) [[▶ 640](#)]

Herkunft: TcHmiNumericInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.23 TcHmiPasswordInput

[Klasse]

Die Implementierung des Control Password Input.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getTextColor [► 402]	TcHmiInput	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 403]	TcHmiInput	Setter für das Attribut TextColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.
getText [▶ 403]	TcHmilInput	Getter für das Attribut Text.
setText [▶ 403]	TcHmilInput	Setter für das Attribut Text.
getAutoFocusOut [▶ 412]	TcHmilInput	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [▶ 412]	TcHmilInput	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [▶ 413]	TcHmilInput	Setter für das Attribut AutoSelectText.
setAutoSelectText [▶ 413]	TcHmilInput	Getter für das Attribut AutoSelectText.
getTextFontFamily [▶ 411]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 411]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 405]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 405]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 406]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 406]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 409]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 409]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 410]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 410]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getContentPadding [▶ 408]	TcHmilInput	Getter für das Attribut ContentPadding.
setContentPadding [▶ 408]	TcHmilInput	Setter für das Attribut ContentPadding.
getTextHorizontalAlignment [▶ 404]	TcHmilInput	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 404]	TcHmilInput	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getPlaceholder [▶ 407]	TcHmilInput	Getter für das Attribut Placeholder.
setPlaceholder [▶ 407]	TcHmilInput	Setter für das Attribut Placeholder.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [▶ 1179]

Input

PasswordInput

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.24 TcHmiPdfViewer

[Klasse]

Die Implementierung des Controls PDF Viewer.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getFile [▶ 652]	TcHmiPdfViewer	Getter für das Attribut File.
setFile [▶ 653]	TcHmiPdfViewer	Setter für das Attribut File.
getPage [▶ 653]	TcHmiPdfViewer	Getter für das Attribut Page.
setPage [▶ 654]	TcHmiPdfViewer	Setter für das Attribut Page.
getNamedDestination [▶ 654]	TcHmiPdfViewer	Getter für das Attribut NamedDestination.

Name	Herkunft	Beschreibung
setNameDestination [▶ 655]	TcHmiPdfViewer	Setter für das Attribut NamedDestination.
getZoom [▶ 655]	TcHmiPdfViewer	Getter für das Attribut Zoom.
setZoom [▶ 656]	TcHmiPdfViewer	Setter für das Attribut Zoom..
getPageMode [▶ 656]	TcHmiPdfViewer	Getter für das Attribut PageMode.
setPageMode [▶ 657]	TcHmiPdfViewer	Setter für das Attribut PageMode.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setImageVerticalAlignm ent [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

PDF Viewer

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.1 getFile

[Funktion]

public getFile()

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut File zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFile](#) [[▶ 653](#)]

Herkunft: PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.2 setFile

[Funktion]

```
public setFile(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut File.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFile](#) [[▶ 652](#)]

Herkunft: PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.3 getPage

[Funktion]

```
public getPage()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Page zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPage](#)

Herkunft: PDF Viewer

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.4 setPage

[Funktion]

public setPage(valueNew: number | null)

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Page.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPage \[▶ 653\]](#)**Herkunft:** PDF Viewer

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.5 getNamedDestination

[Funktion]

public getNamedDestination()

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut NamedDestination zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setNamedDestination \[▶ 655\]](#)**Herkunft:** PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.6 setNamedDestination

[Funktion]

```
public setNamedDestination(newValue: string | null): void
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut NamedDestination.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string ▶ 1861 , null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getNamedDestination \[▶ 654\]\(#\)](#)

Herkunft: PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.7 getZoom

[Funktion]

```
public getZoom()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Zoom zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'auto', 'page-fit', 'page-width', 'page-height', string ▶ 1861 , null ▶ 1861 , undefined ▶ 1861	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setZoom \[▶ 656\]\(#\)](#)

Herkunft: PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.8 setZoom

[Funktion]

```
public setZoom(valueNew: 'auto' | 'page-fit' | 'page-width' | 'page-height' | string | null)
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Zoom.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'auto', 'page-fit', 'page-width', 'page-height', string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getZoom \[▶ 655\]](#)**Herkunft:** PDF Viewer

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.9 getPageMode

[Funktion]

```
public getPageMode()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut PageMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'none', 'thumbs', 'bookmarks', 'attachments', null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPageMode \[▶ 657\]](#)**Herkunft:** PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.24.10 setPageMode

[Funktion]

```
public setPageMode(valueNew: 'none' | 'thumbs' | 'bookmarks' | 'attachments' | null)
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut PageMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'none', 'thumbs', 'bookmarks', 'attachments', null [▶ 1861],	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPageMode \[\[▶ 656\]\(#\)\]](#)

Herkunft: PDF Viewer



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.25 TcHmiPolygon

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Polygon.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getFillColor [► 662]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut FillColor.
setFillColor [► 663]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut FillColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getStrokeColor [▶ 663]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeColor.
setStrokeColor [▶ 664]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut StrokeColor.
getPoints [▶ 664]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut Points.
setPoints [▶ 665]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut Points.
getFillMode [▶ 669]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut FillMode.
setFillMode [▶ 669]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut FillMode.
getScaleMode [▶ 668]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut ScaleMode.
setScaleMode [▶ 668]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut ScaleMode.
getStrokeStyle [▶ 665]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeStyle.
setStrokeStyle [▶ 666]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut StrokeStyle.
getStrokeThickness [▶ 666]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeThickness.
setStrokeThickness [▶ 667]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut StrokeThickness.
getStrokeThicknessUnit [▶ 667]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeThicknessUnit.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

Polygon

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.1 **getFillColor**

[Funktion]

```
public getFillColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FillColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFillColor](#) [[▶ 663](#)]

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.2 setFillColor

[Funktion]

```
public setFillColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FillColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFillColor](#) [[▶ 662](#)]

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.3 getStrokeColor

[Funktion]

```
public getStrokeColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStrokeColor](#) [[▶ 664](#)]**Herkunft:** TcHmiPolygon

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.4 setStrokeColor

[Funktion]

```
public setStrokeColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStrokeColor](#) [[▶ 663](#)]**Herkunft:** TcHmiPolygon

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.5 getPoints

[Funktion]

```
public getPoints(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Points zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPoints](#) [[▶ 665](#)]**Herkunft:** TcHmiPolygon

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.6 setPoints

[Funktion]

```
public setPoints(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Points.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPoints](#) [[▶ 664](#)]**Herkunft:** TcHmiPolygon

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.7 getStrokeStyle

[Funktion]

```
public getStrokeStyle(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStrokeStyle](#) [▶ 666]**Herkunft:** TcHmiPolygon

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.8 setStrokeStyle

[Funktion]

```
public setStrokeStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStrokeStyle](#) [▶ 665]**Herkunft:** TcHmiPolygon

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.9 getStrokeThickness

[Funktion]

```
public getStrokeThickness(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThickness zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStrokeThickness](#) [▶ 667]

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.10 setStrokeThickness

[Funktion]

```
public setStrokeThickness(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeThickness.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeThickness](#) [▶ 666]

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.11 getStrokeThicknessUnit

[Funktion]

```
public getStrokeThicknessUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThicknessUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.12 getScaleMode

[Funktion]

```
public getScaleMode(): TcHmi.ScaleModeString;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ScaleMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setScaleMode \[▶ 668\]](#)

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.13 setScaleMode

[Funktion]

```
public setScaleMode(newValue: TcHmi.ScaleModeString | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ScaleMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getScaleMode \[▶ 668\]](#)

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.14 getFillMode

[Funktion]

```
public getFillMode(): 'NonZero' | 'EvenOdd';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FillMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'NonZero' 'EvenOdd'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFillMode](#) [▶ 669]

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.25.15 setFillMode

[Funktion]

```
public setFillMode(newValue: 'NonZero' | 'EvenOdd' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FillMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'NonZero', 'EvenOdd', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFillMode](#) [▶ 669]

Herkunft: TcHmiPolygon



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.26 TcHmiPolyline

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Polyline.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getFillColor [► 662]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut FillColor.
setFillColor [► 663]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut FillColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getStrokeColor [► 663]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeColor.
setStrokeColor [► 664]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut StrokeColor.
getPoints [► 664]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut Points.
setPoints [► 665]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut Points.
getFillMode [► 669]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut FillMode.
setFillMode [► 669]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut FillMode.
getScaleMode [► 668]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut ScaleMode.
setScaleMode [► 668]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut ScaleMode.
getStrokeStyle [► 665]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeStyle.
setStrokeStyle [► 666]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut StrokeStyle.
getStrokeThickness [► 666]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeThickness.
setStrokeThickness [► 667]	TcHmiPolygon	Setter für das Attribut StrokeThickness.
getStrokeThicknessUnit [► 667]	TcHmiPolygon	Getter für das Attribut StrokeThicknessUnit.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

 Polygon

Polyline

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.27 TcHmiRadialGauge

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Radial Gauge.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getProgressBackgroundColor [▶ 684]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut ProgressBackgroundColor.
setProgressBackgroundColor [▶ 685]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut ProgressBackgroundColor.
getProgressForegroundColor [▶ 683]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut ProgressForegroundColor.
setProgressForegroundColor [▶ 684]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut ProgressForegroundColor.
getGaugeBackgroundColor [▶ 685]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut GaugeBackgroundColor.
setGaugeBackgroundColor [▶ 686]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut GaugeBackgroundColor.
getKnobColor [▶ 687]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut KnobColor.
setKnobColor [▶ 687]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut KnobColor.
getKnobArrowsColor [▶ 686]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut KnobArrowsColor.
setKnobArrowsColor [▶ 687]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut KnobArrowsColor.
getValueColor [▶ 688]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut ValueColor.
setValueColor [▶ 688]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut ValueColor.
getLabelColor [▶ 689]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelColor.
setLabelColor [▶ 689]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelColor.
getUnitColor [▶ 690]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut UnitColor.
setUnitColor [▶ 690]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut UnitColor.
getTickColor [▶ 691]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut TickColor.
setTickColor [▶ 691]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut TickColor.
getSetPointMarkerColor [▶ 730]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut SetPointMarkerColor.
setSetPointMarkerColor [▶ 730]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut SetPointMarkerColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getStartPosition [▶ 693]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut StartPosition.
setStartPosition [▶ 693]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut StartPosition.
getEndPosition [▶ 692]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut EndPosition.

Name	Herkunft	Beschreibung
setEndPosition [▶ 692]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut EndPosition.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getValue [▶ 694]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut Value.
setValue [▶ 694]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut Value.
getEditable [▶ 695]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut Editable.
setEditable [▶ 695]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut Editable.
getSetPoint [▶ 729]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut SetPoint
setSetPoint [▶ 729]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut SetPoint.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.

Name	Herkunft	Beschreibung
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getShowLabels [▶ 709]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut ShowLabels.
setShowLabels [▶ 709]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut ShowLabels.
getLabelPosition [▶ 710]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelPosition.
setLabelPosition [▶ 710]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelPosition.
getLabelRange [▶ 711]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelRange.

Name	Herkunft	Beschreibung
setLabelRange [▶ 711]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelRange.
getLabelFormat [▶ 712]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelFormat.
setLabelFormat [▶ 712]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelFormat.
getLabelFontFamily [▶ 713]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelFontFamily.
setLabelFontFamily [▶ 713]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelFontFamily.
getLabelFontSize [▶ 714]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelFontSize.
setLabelFontSize [▶ 714]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelFontSize.
getLabelFontSizeUnit [▶ 715]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
setLabelFontSizeUnit [▶ 715]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
getLabelFontStyle [▶ 716]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelFontStyle.
setLabelFontStyle [▶ 716]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelFontStyle.
getLabelFontWeight [▶ 717]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut LabelFontWeight.
setLabelFontWeight [▶ 717]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut LabelFontWeight.
getShowTicks [▶ 718]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut ShowTicks.
setShowTicks [▶ 718]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut ShowTicks.
getSubTickPosition [▶ 719]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut SubTickPosition.
setSubTickPosition [▶ 719]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut SubTickPosition.
getTickDefinition [▶ 720]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut TickDefinition.
setTickDefinition [▶ 720]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut TickDefinition.
getUnit [▶ 721]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut Unit.
setUnit [▶ 721]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut Unit.
getUnitFontFamily [▶ 723]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut UnitFontFamily.
setUnitFontFamily [▶ 723]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut UnitFontFamily.
getUnitFontSize [▶ 722]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut UnitFontSize.
setUnitFontSize [▶ 722]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut UnitFontSize.
getUnitFontSizeUnit [▶ 726]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut UnitFontSizeUnit.
setUnitFontSizeUnit [▶ 726]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut UnitFontSizeUnit.
getUnitFontStyle [▶ 724]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut UnitFontStyle.
setUnitFontStyle [▶ 724]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut UnitFontStyle.
getUnitFontWeight [▶ 725]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut UnitFontWeight.

Name	Herkunft	Beschreibung
setUnitFontWeight [► 725]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut UnitFontWeight.
getBaseAnimationTime [► 727]	TcHmiRadialGauge	Getter für das Attribut BaseAnimationTime.
setBaseAnimationTime [► 727]	TcHmiRadialGauge	Setter für das Attribut BaseAnimationTime.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[► 1179\]](#)

Radial Gauge

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.1 getProgressForegroundColor

[Funktion]

```
public getProgressForegroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ProgressForegroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [► 1795] , null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setProgressForegroundColor](#) [► 684]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.2 setProgressForegroundColor

[Funktion]

```
public setProgressForegroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ProgressForegroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [► 1795], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getProgressForegroundColor](#) [► 683]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.3 getProgressBackgroundColor

[Funktion]

```
public getProgressBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ProgressBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [► 1795], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setProgressBackgroundColor](#) [► 685]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.4 setProgressBackgroundColor

[Funktion]

```
public setProgressBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ProgressBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getProgressBackgroundColor \[▶ 684\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.5 getGaugeBackgroundColor

[Funktion]

```
public getGaugeBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GaugeBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGaugeBackgroundColor \[▶ 686\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.6 setGaugeBackgroundColor

[Funktion]

```
public setGaugeBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GaugeBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGaugeBackgroundColor \[▶ 685\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.7 getKnobArrowsColor

[Funktion]

```
public getKnobArrowsColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KnobArrowsColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setKnobArrowsColor \[▶ 687\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.8 setKnobArrowsColor

[Funktion]

```
public setKnobArrowsColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KnobArrowsColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKnobArrowsColor](#) [[▶ 686](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.9 getKnobColor

[Funktion]

```
public getKnobColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KnobColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setKnobColor](#) [[▶ 687](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.10 setKnobColor

[Funktion]

```
public setKnobColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KnobColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKnobColor \[▶ 687\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.11 getValueColor

[Funktion]

```
public getValueColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueColor \[▶ 688\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.12 setValueColor

[Funktion]

```
public setValueColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueColor](#) [[▶ 688](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.13 getLabelColor

[Funktion]

```
public getLabelColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelColor](#) [[▶ 689](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.14 setLabelColor

[Funktion]

```
public setLabelColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelColor](#) [[▶ 689](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.15 getUnitColor

[Funktion]

```
public getUnitColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitColor](#) [[▶ 690](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.16 setUnitColor

[Funktion]

```
public setUnitColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitColor](#) [[▶ 690](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.17 getTickColor

[Funktion]

```
public getTickColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TickColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTickColor](#) [[▶ 691](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.18 setTickColor

[Funktion]

```
public setTickColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TickColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTickColor](#) [[▶ 691](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.19 getEndPosition

[Funktion]

```
public getEndPosition(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut EndPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setEndPosition](#) [[▶ 692](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.20 setEndPosition

[Funktion]

```
public setEndPosition(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut EndPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPosition](#) [[▶ 692](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.21 getStartPosition

[Funktion]

```
public getStartPosition(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStartPosition](#) [[▶ 693](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.22 setStartPosition

[Funktion]

```
public setStartPosition(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStartPosition](#) [▶ 693]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.23 getValue

[Funktion]

```
public getValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [▶ 694]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.24 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValue](#) [[▶](#) [_694](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.25 getEditable

[Funktion]

```
public getEditable(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Editable zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setEditable](#) [[▶](#) [_695](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.26 setEditable

[Funktion]

```
public setEditable(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Editable.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getEditable](#) [▶ 695]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.27 getMinValue

[Funktion]

```
public getMinValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinValue](#) [▶ 696]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.28 setMinValue

[Funktion]

```
public setMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMinValue](#) [[▶ 696](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.29 getMaxValue

[Funktion]

```
public getMaxValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMaxValue](#) [[▶ 697](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.30 setMaxValue

[Funktion]

```
public setMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxValue](#) [[▶ 697](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.31 getStep

[Funktion]

```
public getStep(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Step zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStep](#) [[▶ 698](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.32 setStep

[Funktion]

```
public setStep(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Step.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStep](#) [[▶ 698](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.33 getRange

[Funktion]

```
public getRange(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Range zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range [▶ 513][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRange](#) [[▶ 699](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.34 setRange

[Funktion]

```
public setRange(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Range.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLinearGauge.Range [▶ 513][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRange \[▶ 699\]](#)**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.35 setShowValueText

[Funktion]

```
public setShowValueText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowValueText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowValueText \[▶ 700\]](#)**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.36 setShowValueText

[Funktion]

```
public setShowValueText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowValueText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowValueText](#) [[▶ 700](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.37 getStartFromZero

[Funktion]

```
public getStartFromZero(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartFromZero zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStartFromZero](#) [[▶ 701](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.38 setStartFromZero

[Funktion]

```
public setStartFromZero(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartFromZero.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStartFromZero](#) [[▶ 701](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.39 getValueFontStyle

[Funktion]

```
public getValueFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontStyle](#) [[▶ 702](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.40 setValueFontStyle

[Funktion]

```
public setValueFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontStyle](#) [[▶ 702](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.41 getClickAnywhereToEdit

[Funktion]

```
public getClickAnywhereToEdit(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ClickAnywhereToEdit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setClickAnywhereToEdit](#) [[▶ 703](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.42 setClickAnywhereToEdit

[Funktion]

```
public setClickAnywhereToEdit(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ClickAnywhereToEdit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getClickAnywhereToEdit](#) [[▶ 703](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.43 getValueFontFamily

[Funktion]

```
public getValueFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontFamily](#) [[▶ 704](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.44 setValueFontFamily

[Funktion]

```
public setValueFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontFamily](#) [[▶ 704](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.45 getValueFontSize

[Funktion]

```
public getValueFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontSize](#) [[▶ 705](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.46 setValueFontSize

[Funktion]

```
public setValueFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSize](#) [[▶ 705](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.47 getValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getValueFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSizeUnit](#) [[▶ 706](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.48 setValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setValueFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontSizeUnit](#) [[▶ 706](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.49 getValueFontWeight

[Funktion]

```
public getValueFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontWeight](#) [[▶ 707](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.50 setValueFontWeight

[Funktion]

```
public setValueFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontWeight](#) [[▶ 707](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.51 getValueFormat

[Funktion]

```
public getValueFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFormat](#) [[▶ 708](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.52 setValueFormat

[Funktion]

```
public setValueFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFormat](#) [[▶ 708](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.53 getShowLabels

[Funktion]

```
public getShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowLabels](#) [[▶ 709](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.54 setShowLabels

[Funktion]

```
public setShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowLabels](#) [[▶ 709](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.55 getLabelPosition

[Funktion]

```
public getLabelPosition(): 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelPosition](#) [[▶ 710](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.56 setLabelPosition

[Funktion]

```
public setLabelPosition(newValue: 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right', <u>null</u> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelPosition \[▶ 710\]](#)**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.57 getLabelRange

[Funktion]

```
public getLabelRange(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelRange zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<u>number</u> [▶ 1861] , <u>null</u> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelRange \[▶ 711\]](#)**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.58 setLabelRange

[Funktion]

```
public setLabelRange(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelRange.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelRange](#) [[▶](#) [711](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.59 getLabelFormat

[Funktion]

```
public getLabelFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ _1808], null [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFormat](#) [[▶](#) [712](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.60 setLabelFormat

[Funktion]

```
public setLabelFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFormat](#) [[▶ 712](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.61 getLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getLabelFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontFamily](#) [[▶ 713](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.62 setLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontFamily](#) [[▶ 713](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.63 getLabelFontSize

[Funktion]

```
public getLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontSize](#) [[▶ 714](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.64 setLabelFontSize

[Funktion]

```
public setLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontSize](#) [[▶ 714](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.65 getLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 715](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.66 setLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 715](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.67 getLabelFontStyle

[Funktion]

```
public getLabelFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontStyle](#) [[▶ 716](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.68 setLabelFontStyle

[Funktion]

```
public setLabelFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontStyle](#) [[▶ 716](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.69 getLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontWeight](#) [[▶ 717](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.70 setLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontWeight](#) [[▶ 717](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.71 getShowTicks

[Funktion]

```
public getShowTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowTicks](#) [[▶ 718](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.72 setShowTicks

[Funktion]

```
public setShowTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowTicks](#) [[▶ 718](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.73 getSubTickPosition

[Funktion]

```
public getSubTickPosition(): 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubTickPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubTickPosition](#) [[▶ 719](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.74 setSubTickPosition

[Funktion]

```
public setSubTickPosition(newValue: 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubTickPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right', <u>null</u> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubTickPosition \[▶ 719\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.75 getTickDefinition

[Funktion]

```
public getTickDefinition(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiRadialGauge.TickDefinition | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TickDefinition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiRadialGauge.TickDefinition [▶ 728], <u>null</u> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTickDefinition \[▶ 720\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.76 setTickDefinition

[Funktion]

```
public setTickDefinition(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiRadialGauge.TickDefinition | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TickDefinition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiRadialGauge.TickDefinition [▶ 728], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTickDefinition](#) [[▶ 720](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.77 getUnit

[Funktion]

```
public getUnit(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnit](#) [[▶ 721](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.78 setUnit

[Funktion]

```
public setUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Unit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnit](#) [[▶ 721](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.79 getUnitFontSize

[Funktion]

```
public getUnitFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontSize](#) [[▶ 722](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.80 setUnitFontSize

[Funktion]

```
public setUnitFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontSize](#) [[▶ 722](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.81 getUnitFontFamily

[Funktion]

```
public getUnitFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontFamily](#) [[▶ 723](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.82 setUnitFontFamily

[Funktion]

```
public setUnitFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontFamily](#) [[▶ 723](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.83 getUnitFontStyle

[Funktion]

```
public getUnitFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontStyle](#) [[▶ 724](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.84 setUnitFontStyle

[Funktion]

```
public setUnitFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontStyle](#) [[▶ 724](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.85 getUnitFontWeight

[Funktion]

```
public getUnitFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontWeight](#) [[▶ 725](#)]**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.86 setUnitFontWeight

[Funktion]

```
public setUnitFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontWeight](#) [[▶ 725](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.87 getUnitFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getUnitFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontSizeUnit](#) [[▶ 726](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.88 setUnitFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setUnitFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontSizeUnit](#) [[▶ 726](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.89 getBaseAnimationTime

[Funktion]

```
public getBaseAnimationTime(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BaseAnimationTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBaseAnimationTime](#) [[▶ 727](#)]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.90 setBaseAnimationTime

[Funktion]

```
public setBaseAnimationTime(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BaseAnimationTime.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBaseAnimationTime](#) [► 727]

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.91 TickDefinition

[Schnittstelle]

```
export interface TickDefinition {
  mainTickRange: number;
  subTickRange: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
mainTickRange	number [► 1861]	Abstand der Hauptachsen-Marker
subTickRange	number [► 1861]	Abstand der Sekundärachsen-Marker

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/GaugeTickDefinition](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.92 Range

[Schnittstelle]

```
export interface Range {
  color: TcHmi.SolidColor;
  start: number;
  end: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	TcHmi.SolidColor [► 1795]	Farbe dieses Eintrags
start	number [► 1861]	Startwert für diesen Farbbereich
end	number [► 1861]	Endwert für diesen Farbbereich

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/GaugeRangeDefinitionList

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.27.93 setSetPoint

[Funktion]

```
public setSetPoint(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SetPoint.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSetPoint \[▶ 729\]](#)**Herkunft:** TcHmiRadialGauge

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.27.94 getSetPoint

[Funktion]

```
public getSetPoint(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SetPoint zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSetPoint \[▶ 729\]](#)**Herkunft:** TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.27.95 setSetPointMarkerColor

[Funktion]

```
public setSetPointMarkerColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SetPointMarkerColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSetPointMarkerColor \[▶ 730\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.27.96 getSetPointMarkerColor

[Funktion]

```
public getSetPointMarkerColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SetPointMarkerColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSetPointMarkerColor \[▶ 730\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.27.97 setGaugeAlignment

[Funktion]

```
public setGaugeAlignment(newValue: 'Start' | 'Center' | 'End' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GaugeAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Start', 'Center', 'End', null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGaugeAlignment \[► 731\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.27.98 getGaugeAlignment

```
public getGaugeAlignment(): 'Start' | 'Center' | 'End';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GaugeAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Start', 'Center', 'End'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGaugeAlignment \[► 731\]](#)

Herkunft: TcHmiRadialGauge



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.28 TcHmiRadioButton

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Radio Button.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getRadioStatelconColor [▶ 738]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut RadioStatelconColor.
setRadioStatelconColor [▶ 738]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut RadioStatelconColor.
getTextColor [▶ 750]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 751]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextColor.
getTextBackgroundColor [▶ 751]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextBackgroundColor.
setTextBackgroundColor [▶ 752]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextBackgroundColor.

getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getStateSymbol [► 740]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut StateSymbol.
setStateSymbol [► 741]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut StateSymbol.

getRadioState [▶ 740]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut RadioState.
setRadioState [▶ 740]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut RadioState.
getRadioGroup [▶ 739]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut RadioGroup.
setRadioGroup [▶ 739]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut RadioGroup.
getText [▶ 741]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut Text.
setText [▶ 742]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut Text.

getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

getTextPosition [► 742]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextPosition.
setTextPosition [► 743]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextPosition.
getTextHorizontalAlignment [► 743]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [► 744]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getTextVerticalAlignment [► 744]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [► 745]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getTextFontFamily [► 745]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setFontFamily [► 746]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [► 746]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [► 747]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [► 747]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [► 748]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [► 748]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setFontStyle [► 749]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [► 749]	TcHmiRadioButton	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setFontWeight [► 750]	TcHmiRadioButton	Setter für das Attribut TextFontWeight.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[► 1179\]](#)

Radio Button

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.1 getRadioStateIconColor

[Funktion]

```
public getRadioStateIconColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadioStateIconColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRadioStateIconColor \[\[▶ 738\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.2 setRadioStateIconColor

[Funktion]

```
public setRadioStateIconColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RadioStateIconColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRadioStateIconColor \[\[▶ 738\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.3 getRadioGroup

[Funktion]

```
public getRadioGroup(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadioGroup zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRadioGroup \[▶ 739\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.4 setRadioGroup

[Funktion]

```
public setRadioGroup(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RadioGroup.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRadioGroup \[▶ 739\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.5 getRadioState

[Funktion]

```
public getRadioState(): TcHmi.ToggleState;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadioState zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ToggleState [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRadioState \[▶ 740\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.6 setRadioState

[Funktion]

```
public setRadioState(newValue: TcHmi.ToggleState | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RadioState.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ToggleState [▶ 1810] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRadioState \[▶ 740\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.7 getStateSymbol

[Funktion]


```
public getStateSymbol(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StateSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Symbol [▶ 1721] null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStateSymbol \[▶ 741\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.8 **setStateSymbol**

[Funktion]

```
public setStateSymbol(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StateSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Symbol [▶ 1721] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStateSymbol \[▶ 740\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.9 **getText**

[Funktion]

```
public getText(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Text zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setText \[▶ 742\]](#)**Herkunft:** [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.10 setText

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getText \[▶ 741\]](#)**Herkunft:** [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.11 getTextPosition

[Funktion]

```
public getTextPosition(): TcHmiRadioButton.TextPosition | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiRadioButton [▶ 731]. TextPosition [▶ 752], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextPosition](#) [[▶ 743](#)]

Herkunft: [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.12 setTextPosition

[Funktion]

```
public setTextPosition(valueNew: TcHmiRadioButton.TextPosition | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmiRadioButton [▶ 731]. TextPosition [▶ 752], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextPosition](#) [[▶ 742](#)]

Herkunft: [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.13 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): HorizontalAlignment | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
HorizontalAlignment [▶ 1800], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 744](#)]

Herkunft: [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.14 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(valueNew: HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TextHorizontalAlignment`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	HorizontalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 743](#)]

Herkunft: [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.15 getTextVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): VerticalAlignment | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TextVerticalAlignment` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
VerticalAlignment [▶ 1800], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextVerticalAlignment](#) [[▶ 745](#)]**Herkunft:** [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.16 setTextVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextVerticalAlignment](#) [[▶ 744](#)]**Herkunft:** [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.17 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): FontFamily | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamiliy zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily \[\[▶ 746\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.18 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: FontFamily | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamiliy.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontFamily [▶ 1798], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily \[\[▶ 745\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.19 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ _1861], null [▶ _1861], undefined [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSize](#) [[▶](#) [747](#)]**Herkunft:** [TcHmiRadioButton](#) [[▶](#) [731](#)]

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.20 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSize](#) [[▶](#) [746](#)]**Herkunft:** [TcHmiRadioButton](#) [[▶](#) [731](#)]

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.21 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): FontSizeUnit | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontSizeUnit [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit \[▶ 748\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.22 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: FontSizeUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontSizeUnit [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit \[▶ 747\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[▶ 731\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.23 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): FontStyle | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [[▶ 749](#)]**Herkunft:** [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.24 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle](#) [[▶ 748](#)]**Herkunft:** [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.25 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): FontWeight | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [▶ 1799], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontWeight \[\[▶ 750\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.26 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontWeight \[\[▶ 749\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.27 getTextColor

[Funktion]

```
public getColor(): SolidColor | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextColor](#) [[▶ 751](#)]

Herkunft: [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.28 setTextColor

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 750](#)]

Herkunft: [TcHmiRadioButton](#) [[▶ 731](#)]



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.29 getTextBackgroundColor

[Funktion]

```
public getTextBackgroundColor(): Color | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Color [▶ 1794], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextBackgroundColor \[\[▶ 752\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.30 setTextBackgroundColor

[Funktion]

```
public setTextBackgroundColor(newValue: Color | null): void;
```

TESTDiese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	Color [▶ 1794] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextBackgroundColor \[\[▶ 751\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiRadioButton \[\[▶ 731\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.28.31 TextPosition

[Typ]

```
type TextPosition = 'Left' | 'Right';
```



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29 TcHmiRecipeSelect

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Recipe Select.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getServerDomain [▶ 757]	TcHmiRecipeSelect	Getter für das Attribut ServerDomain.
setServerDomain [▶ 758]	TcHmiRecipeSelect	Setter für das Attribut ServerDomain.
getServerInterval [▶ 758]	TcHmiRecipeSelect	Getter für das Attribut ServerInterval.

Name	Herkunft	Beschreibung
setServerInterval [▶ 759]	TcHmiRecipeSelect	Setter für das Attribut ServerInterval.
getSelectedRecipeFullName [▶ 759]	TcHmiRecipeSelect	Getter für das Attribut SelectedRecipeFullName.
getSelectedRecipeName [▶ 760]	TcHmiRecipeSelect	Getter für das Attribut SelectedRecipeName.
getSelectedRecipePath	TcHmiRecipeSelect	Getter für das Attribut SelectedRecipePath.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHorizontalAlign ment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignent.
setBackgroundImageVerticalAlign ment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setBackgroundImageVerticalAlignm ent [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValuelInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

Recipe Select

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.1 `getServerDomain`

[Funktion]

```
public getServerDomain()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerDomain zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setServerDomain \[▶ 758\]](#)

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.2 setServerDomain

[Funktion]

```
public setServerDomain(newValue: string): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerDomain.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getServerDomain \[▶ 757\]](#)

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.3 getServerInterval

[Funktion]

```
public getServerInterval()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerInterval zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setServerInterval](#) [[▶](#) [759](#)]

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.4 setServerInterval

[Funktion]

```
public setServerInterval(newValue: number): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerInterval.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getServerInterval](#) [[▶](#) [758](#)]

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.5 getSelectedRecipeFullName

[Funktion]

```
public getSelectedRecipeFullName()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedRecipeFullName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.6 getSelectedRecipeName

[Funktion]

```
public getSelectedRecipeName()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedRecipeName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.29.7 getSelectedRecipePath

[Funktion]

```
public getSelectedRecipePath()
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SelectedRecipePath zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: Recipe Select



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.30 TcHmiRectangle

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Rectangle.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getFillColor [► 767]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut FillColor.
setFillColor [► 767]	TcHmiRectangle	Setter für das Attribut FillColor.
getStrokeColor [► 767]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut StrokeColor.
setStrokeColor [► 768]	TcHmiRectangle	Setter für das Attribut StrokeColor.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setBackgroundImageVerticalAlignm ent [1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getStrokeThickness [768]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut StrokeThickness.
setStrokeThickness [769]	TcHmiRectangle	Setter für das Attribut StrokeThickness.
getStrokeThicknessUnit [769]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut StrokeThicknessUnit.
getStrokeStyle [770]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut StrokeStyle.
setStrokeStyle [770]	TcHmiRectangle	Setter für das Attribut StrokeStyle.
getRadiusX [771]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut RadiusX.
setRadiusX [771]	TcHmiRectangle	Setter für das Attribut RadiusX.
getRadiusXUnit [773]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut RadiusXUnit.
getRadiusY [772]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut RadiusY.
setRadiusY [773]	TcHmiRectangle	Setter für das Attribut RadiusY.
getRadiusYUnit [772]	TcHmiRectangle	Getter für das Attribut RadiusYUnit.
getBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[1179](#)]

Rectangle

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.1 getFillColor

[Funktion]

```
public getFillColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FillColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFillColor](#) [[▶ 767](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.2 setFillColor

[Funktion]

```
public setFillColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FillColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFillColor](#) [[▶ 767](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.3 getStrokeColor

[Funktion]

```
public getStrokeColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStrokeColor](#) [[▶ 768](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.4 setStrokeColor

[Funktion]

```
public setStrokeColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeColor](#) [[▶ 767](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.5 getStrokeThickness

[Funktion]

```
public getStrokeThickness(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThickness zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStrokeThickness](#) [\[▶ 769\]](#)

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.6 setStrokeThickness

[Funktion]

```
public setStrokeThickness(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeThickness.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeThickness](#) [\[▶ 768\]](#)

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.7 getStrokeThicknessUnit

[Funktion]

```
public getStrokeThicknessUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeThicknessUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.8 getStrokeStyle

[Funktion]

```
public getStrokeStyle(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StrokeStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStrokeStyle \[\[▶ 770\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.9 setStrokeStyle

[Funktion]

```
public setStrokeStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StrokeStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStrokeStyle](#) [[▶ 770](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.10 **getRadiusX**

[Funktion]

```
public getRadiusX(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadiusX zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRadiusX](#) [[▶ 771](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.11 **setRadiusX**

[Funktion]

```
public setRadiusX(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RadiusX.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRadiusX](#) [[▶ 771](#)]

Herkunft: TcHmiRectangle

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.12 getRadiusYUnit

[Funktion]

```
public getRadiusYUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadiusYUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiRectangle

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.13 getRadiusY

[Funktion]

```
public getRadiusY(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadiusY zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRadiusY \[\[▶ 773\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiRectangle

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.14 setRadiusY

[Funktion]

```
public setRadiusY(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RadiusY.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRadiusY \[\[▶ 772\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.30.15 getRadiusXUnit

[Funktion]

```
public getRadiusXUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RadiusXUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiRectangle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.31 TcHmiSpinboxInput

[Klasse]

Die Implementierung des Control Spinbox Input.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getValueColor [► 625]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueColor.
setValueColor [► 626]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.
getValue [► 626]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut Value.
setValue [► 626]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut Value.
getMinValue [► 627]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut MinValue
setMinValue [► 627]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut MinValue
getMaxValue [► 628]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut MaxValue
setMaxValue [► 628]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut MaxValue
getDecimalDigits [► 629]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut DecimalDigits
setDecimalDigits [► 629]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut DecimalDigits
getAutoFocusOut [► 638]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [► 638]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [► 639]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut AutoSelectText.
setAutoSelectText [► 639]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut AutoSelectText.
getResetToLastValidValue [► 640]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ResetToLastValidValue
setResetToLastValidValue [► 640]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ResetToLastValidValue.
getStep [► 779]	TcHmiSpinboxInput	Getter für das Attribut Step.
setStep [► 780]	TcHmiSpinboxInput	Setter für das Attribut Step.
getButtonPosition [► 780]	TcHmiSpinboxInput	Getter für das Attribut ButtonPosition.
setButtonPosition [► 781]	TcHmiSpinboxInput	Setter für das Attribut ButtonPosition.
getValueFontFamily [► 637]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontFamily.
setValueFontFamily [► 637]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontFamily.
getValueFontSize [► 631]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontSize.
setValueFontSize [► 631]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontSize.
getValueFontSizeUnit [► 632]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
setValueFontSizeUnit [► 632]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
getValueFontStyle [► 635]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontStyle.
setValueFontStyle [► 635]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontStyle.
getValueFontWeight [► 636]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueFontWeight.
setValueFontWeight [► 636]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueFontWeight.
getContentPadding [► 634]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ContentPadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
setContentPadding [▶ 634]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ContentPadding.
getValueHorizontalAlignment [▶ 630]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut ValueHorizontalAlignment.
setValueHorizontalAlignment [▶ 630]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut ValueHorizontalAlignment.
getPlaceholder [▶ 633]	TcHmiNumericInput	Getter für das Attribut Placeholder.
setPlaceholder [▶ 633]	TcHmiNumericInput	Setter für das Attribut Placeholder.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

 NumericInput

SpinboxInput

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.31.1 getStep

[Funktion]

```
public getStep(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Step zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStep](#) [[▶ 780](#)]**Herkunft:** TcHmiSpinboxInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.31.2 setStep

[Funktion]

```
public setStep(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Step.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStep](#) [[▶ 779](#)]**Herkunft:** TcHmiSpinboxInput

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.31.3 getButtonPosition

[Funktion]

```
public getButtonPosition(): 'BothLeft' | 'BothRight' | 'PlusLeftAndMinusRight' | 'MinusLeftAndPlusRight';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'BothLeft' 'BothRight' 'PlusLeftAndMinusRight' 'MinusLeftAndPlusRight'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelPosition](#) [► 781]

Herkunft: TcHmiSpinboxInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.31.4 setButtonPosition

[Funktion]

```
public setButtonPosition(newValue: 'BothLeft' | 'BothRight' | 'PlusLeftAndMinusRight' | 'MinusLeftAndPlusRight' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'BothLeft', 'BothRight', 'PlusLeftAndMinusRight', 'MinusLeftAndPlusRight', <u>null</u> [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelPosition](#) [► 780]

Herkunft: TcHmiSpinboxInput



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32 TcHmiStateImage

[Klasse]

Die Implementierung des Controls State Image.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getState [► 788]	TcHmiStateImage	Getter für das Attribut State.
setState [► 788]	TcHmiStateImage	Setter für das Attribut State.

Name	Herkunft	Beschreibung
getStateList [▶ 786]	TcHmiStateImage	Getter für das Attribut StateList.
setStateList [▶ 787]	TcHmiStateImage	Setter für das Attribut StateList.
getFallbackImage [▶ 789]	TcHmiStateImage	Getter für das Attribut FallbackImage.
setFallbackImage [▶ 789]	TcHmiStateImage	Setter für das Attribut FallbackImage.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setImageVerticalAlignm ent [1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValuelInternal [1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[1179](#)]

StateImage

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.1 getStateList

[Funktion]

```
public getStateList(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiStateImage.IStateStructure[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StateList zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiStateImage.IStateStructure [▶ 787] [[]]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStateList \[\\[▶ 787\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiStateImage



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.2 setStateList

[Funktion]

```
public setStateList(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiStateImage.IStateStructure[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StateList.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiComboBox.IStateStructure [▶ 787] [[]] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSrcData \[\\[▶ 786\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiStateImage



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.3 IStateStructure

[Schnittstelle]

```
export interface ListItem {
    state: any;
    stateIcon: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
state	any [▶ 1860]	Status des Eintrags
statelcon	string [▶ 1861]	Icon des Eintrags



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.4 getState

[Funktion]

```
public getState(): any;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut State zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setState \[\[▶ 788\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiStatelImage

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.5 setState

[Funktion]

```
public setState(newValue: any): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut State.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	any [▶ 1860]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getState \[\[▶ 788\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiStatelImage

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.6 getFallbackImage

[Funktion]

```
public getFallbackImage(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FallbackImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFallbackImage \[▶ 789\]](#)

Herkunft: TcHmiStatelImage



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.7 setFallbackImage

[Funktion]

```
public setFallbackImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FallbackImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFallbackImage \[▶ 789\]](#)

Herkunft: TcHmiStatelImage



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.8 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeightMode \[\[▶ 790\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiStateImage



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.9 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightMode \[\[▶ 789\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiStateImage



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.10 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidthMode](#) [[▶ 791](#)]**Herkunft:** TcHmiStateImage

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.32.11 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getWidthMode](#) [[▶ 790](#)]**Herkunft:** TcHmiStateImage

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33 TcHmiTachometer

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Tachometer.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getNeedleColor [► 799]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut NeedleColor.
setNeedleColor [► 799]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut NeedleColor.
getGaugeBackgroundColor [► 798]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut GaugeBackgroundColor.
setGaugeBackgroundColor [► 799]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut GaugeBackgroundColor.
getValueColor [► 800]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut ValueColor.
setValueColor [► 800]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut ValueColor.
getLabelColor [► 801]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelColor.
setLabelColor [► 801]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelColor.
getUnitColor [► 802]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut UnitColor.
setUnitColor [► 802]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut UnitColor.
getTickColor [► 803]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut TickColor.
setTickColor [► 803]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut TickColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getStartPosition [► 805]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut StartPosition.
setStartPosition [► 805]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut StartPosition.
getEndPosition [► 804]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut EndPosition.
setEndPosition [► 804]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut EndPosition.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.

Name	Herkunft	Beschreibung
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getValue [▶ 806]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut Value.
setValue [▶ 806]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut Value.
getMinValue [▶ 807]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut MinValue.
setMinValue [▶ 807]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut MinValue.
getMaxValue [▶ 808]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut MaxValue.
setMaxValue [▶ 808]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut MaxValue.
getNeedleLength [▶ 838]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut NeedleLength.
setNeedleLength [▶ 838]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut NeedleLength.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getShowLabels [▶ 817]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut ShowLabels.
setShowLabels [▶ 817]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut ShowLabels.
getLabelPosition [▶ 818]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelPosition.
setLabelPosition [▶ 818]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelPosition.
getLabelRange [▶ 819]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelRange.
setLabelRange [▶ 819]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelRange.
getLabelFormat [▶ 820]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelFormat.
setLabelFormat [▶ 820]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelFormat.
getLabelFontFamily [▶ 821]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelFontFamily.
setLabelFontFamily [▶ 821]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelFontFamily.
getLabelFontSize [▶ 822]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelFontSize.
setLabelFontSize [▶ 822]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelFontSize.
getLabelFontSizeUnit [▶ 823]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelFontSizeUnit.
setLabelFontSizeUnit [▶ 823]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelFontSizeUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getLabelFontStyle [► 824]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelFontStyle.
setLabelFontStyle [► 824]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelFontStyle.
getLabelFontWeight [► 825]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut LabelFontWeight.
setLabelFontWeight [► 825]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut LabelFontWeight.
getShowTicks [► 826]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut ShowTicks.
setShowTicks [► 826]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut ShowTicks.
getSubTickPosition [► 827]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut SubTickPosition.
setSubTickPosition [► 827]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut SubTickPosition.
getTickDefinition [► 828]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut TickDefinition.
setTickDefinition [► 828]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut TickDefinition.
getUnit [► 829]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut Unit.
setUnit [► 829]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut Unit.
getUnitFontFamily [► 831]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut UnitFontFamily.
setUnitFontFamily [► 831]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut UnitFontFamily.
getUnitFontSize [► 830]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut UnitFontSize.
setUnitFontSize [► 830]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut UnitFontSize.
getUnitFontSizeUnit [► 834]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut UnitFontSizeUnit.
setUnitFontSizeUnit [► 834]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut UnitFontSizeUnit.
getUnitFontStyle [► 832]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut UnitFontStyle.
setUnitFontStyle [► 832]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut UnitFontStyle.
getUnitFontWeight [► 833]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut UnitFontWeight.
setUnitFontWeight [► 833]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut UnitFontWeight.
getBaseAnimationTime [► 835]	TcHmiTachometer	Getter für das Attribut BaseAnimationTime.
setBaseAnimationTime [► 835]	TcHmiTachometer	Setter für das Attribut BaseAnimationTime.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

Tachometer

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.1 getGaugeBackgroundColor

[Funktion]

```
public getGaugeBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GaugeBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGaugeBackgroundColor](#) [▶ 799]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.2 setGaugeBackgroundColor

[Funktion]

```
public setGaugeBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GaugeBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [► 1794], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGaugeBackgroundColor](#) [► 798]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.3 getNeedleColor

[Funktion]

```
public getNeedleColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut NeedleColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [► 1794], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setNeedleColor](#) [► 799]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.4 setNeedleColor

[Funktion]

```
public setNeedleColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut NeedleColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getNeedleColor \[▶ 799\]](#)

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.5 **getValueColor**

[Funktion]

```
public getValueColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueColor \[▶ 800\]](#)

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.6 **setValueColor**

[Funktion]

```
public setValueColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueColor](#) [[▶ 800](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.7 getLabelColor

[Funktion]

```
public getLabelColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelColor](#) [[▶ 801](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.8 setLabelColor

[Funktion]

```
public setLabelColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelColor](#) [[▶ 801](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.9 getUnitColor

[Funktion]

```
public getUnitColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitColor](#) [[▶ 802](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.10 setUnitColor

[Funktion]

```
public setUnitColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitColor](#) [[▶ 802](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.11 getTickColor

[Funktion]

```
public getTickColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TickColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTickColor](#) [[▶ 803](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.12 setTickColor

[Funktion]

```
public setTickColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TickColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTickColor](#) [[▶ 803](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.13 getEndPosition

[Funktion]

```
public getEndPosition(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut EndPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setEndPosition](#) [[▶ 804](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.14 setEndPosition

[Funktion]

```
public setEndPosition(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut EndPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getEndPosition](#) [[▶ 804](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.15 getStartPosition

[Funktion]

```
public getStartPosition(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStartPosition](#) [[▶ 805](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.16 setStartPosition

[Funktion]

```
public setStartPosition(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPosition](#) [[▶ 805](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.17 getValue

[Funktion]

```
public getValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [[▶ 806](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.18 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValue](#) [[▶](#) [_806](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.19 getMinValue

[Funktion]

```
public getMinValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinValue](#) [[▶](#) [_807](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.20 setMinValue

[Funktion]

```
public setMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMinValue](#) [[▶ 807](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.21 getMaxValue

[Funktion]

```
public getMaxValue(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMaxValue](#) [[▶ 808](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.22 setMaxValue

[Funktion]

```
public setMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxValue](#) [[▶ 808](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.23 getRange

[Funktion]

```
public getRange(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.Range[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Range zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.Range [▶ 836] [], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRange](#) [[▶ 809](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.24 setRange

[Funktion]

```
public setRange(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.Range[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Range.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.Range [▶ 836][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRange](#) [[▶ 809](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.25 getShowValueText

[Funktion]

```
public getShowValueText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowValueText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowValueText](#) [[▶ 810](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.26 setShowValueText

[Funktion]

```
public setShowValueText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowValueText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowValueText](#) [[▶ 810](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.27 getValueFontStyle

[Funktion]

```
public getValueFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontStyle](#) [[▶ 811](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.28 setValueFontStyle

[Funktion]

```
public setValueFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontStyle \[\[▶ 811\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.29 getValueFontFamily

[Funktion]

```
public getValueFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontFamily \[\[▶ 812\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.30 setValueFontFamily

[Funktion]

```
public setValueFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontFamily](#) [▶ 812]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.31 getValueFontSize

[Funktion]

```
public getValueFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontSize](#) [▶ 813]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.32 setValueFontSize

[Funktion]

```
public setValueFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSize](#) [[▶ 813](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.33 getValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getValueFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSizeUnit](#) [[▶ 814](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.34 setValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setValueFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontSizeUnit](#) [[▶ 814](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.35 getValueFontWeight

[Funktion]

```
public getValueFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontWeight](#) [[▶ 815](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.36 setValueFontWeight

[Funktion]

```
public setValueFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontWeight](#) [[▶ 815](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.37 getValueFormat

[Funktion]

```
public getValueFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFormat](#) [[▶ 816](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.38 setValueFormat

[Funktion]

```
public setValueFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFormat](#) [[▶ 816](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.39 setShowLabels

[Funktion]

```
public setShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowLabels](#) [[▶ 817](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.40 setShowLabels

[Funktion]

```
public setShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowLabels](#) [► 817]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.41 getLabelPosition

[Funktion]

```
public getLabelPosition(): 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelPosition](#) [► 818]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.42 setLabelPosition

[Funktion]

```
public setLabelPosition(newValue: 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right', <u>null</u> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelPosition](#) [▶ 818]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.43 getLabelRange

[Funktion]

```
public getLabelRange(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelRange zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], <u>null</u> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelRange](#) [▶ 819]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.44 setLabelRange

[Funktion]

```
public setLabelRange(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelRange.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelRange](#) [[▶ 819](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.45 getLabelFormat

[Funktion]

```
public getLabelFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFormat](#) [[▶ 820](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.46 setLabelFormat

[Funktion]

```
public setLabelFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFormat](#) [[▶ 820](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.47 getLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getLabelFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontFamily](#) [[▶ 821](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.48 setLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontFamily](#) [[▶ 821](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.49 getLabelFontSize

[Funktion]

```
public getLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontSize](#) [[▶ 822](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.50 setLabelFontSize

[Funktion]

```
public setLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontSize](#) [[▶ 822](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.51 getLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 823](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.52 setLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 823](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.53 getLabelFontStyle

[Funktion]

```
public getLabelFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLabelFontStyle](#) [[▶ 824](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.54 setLabelFontStyle

[Funktion]

```
public setLabelFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLabelFontStyle](#) [[▶ 824](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.55 getLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontWeight](#) [[▶ 825](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.56 setLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLabelFontWeight](#) [[▶ 825](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.57 getShowTicks

[Funktion]

```
public getShowTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowTicks](#) [[▶ 826](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.58 setShowTicks

[Funktion]

```
public setShowTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowTicks](#) [[▶ 826](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.59 getSubTickPosition

[Funktion]

```
public getSubTickPosition(): 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubTickPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubTickPosition](#) [[▶ 827](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.60 setSubTickPosition

[Funktion]

```
public setSubTickPosition(newValue: 'Top' | 'Bottom' | 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubTickPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top', 'Bottom', 'Left', 'Right', <u>null</u> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubTickPosition](#) [▶ 827]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.61 getTickDefinition

[Funktion]

```
public getTickDefinition(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.TickDefinition | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TickDefinition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.TickDefinition [▶ 836], <u>null</u> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTickDefinition](#) [▶ 828]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.62 setTickDefinition

[Funktion]

```
public setTickDefinition(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.TickDefinition | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TickDefinition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTachometer.TickDefinition [▶ 836], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTickDefinition \[▶ 828\]](#)

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.63 getUnit

[Funktion]

```
public getUnit(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Unit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnit \[▶ 829\]](#)

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.64 setUnit

[Funktion]

```
public setUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Unit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnit](#) [[▶ 829](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.65 getUnitFontSize

[Funktion]

```
public getUnitFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontSize](#) [[▶ 830](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.66 setUnitFontSize

[Funktion]

```
public setUnitFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontSize](#) [[▶ 830](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.67 getUnitFontFamily

[Funktion]

```
public getUnitFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontFamily](#) [[▶ 831](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.68 setUnitFontFamily

[Funktion]

```
public setUnitFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontFamily](#) [[▶ 831](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.69 getUnitFontStyle

[Funktion]

```
public getUnitFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontStyle](#) [[▶ 832](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.70 setUnitFontStyle

[Funktion]

```
public setUnitFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontStyle](#) [[▶ 832](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.71 getUnitFontWeight

[Funktion]

```
public getUnitFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUnitFontWeight](#) [[▶ 833](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.72 setUnitFontWeight

[Funktion]

```
public setUnitFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUnitFontWeight](#) [[▶ 833](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.73 getUnitFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getUnitFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UnitFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUnitFontSizeUnit](#) [[▶ 834](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.74 setUnitFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setUnitFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UnitFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUnitFontSizeUnit](#) [[▶ 834](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.75 getBaseAnimationTime

[Funktion]

```
public getBaseAnimationTime(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BaseAnimationTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBaseAnimationTime](#) [[▶ 835](#)]**Herkunft:** TcHmiTachometer

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.76 setBaseAnimationTime

[Funktion]

```
public setBaseAnimationTime(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BaseAnimationTime.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBaseAnimationTime](#) [[▶ 835](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.77 TickDefinition

[Schnittstelle]

```
export interface TickDefinition {
  mainTickRange: number;
  subTickRange: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
mainTickRange	number [▶ 1861]	Abstand der Hauptachsen-Marker
subTickRange	number [▶ 1861]	Abstand der Sekundärachsen-Marker

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/GaugeTickDefinition](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.33.78 Range

[Schnittstelle]

```
export interface Range {
  color: TcHmi.SolidColor;
  start: number;
  end: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe dieses Eintrags
start	number [▶ 1861]	Startwert für diesen Farbbereich
end	number [▶ 1861]	Endwert für diesen Farbbereich

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/GaugeRangeDefinitionList



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.33.79 setGaugeAlignment

[Funktion]

```
public setGaugeAlignment(newValue: 'Start' | 'Center' | 'End' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GaugeAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Start', 'Center', 'End', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGaugeAlignment](#) [[▶ 837](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.80 getGaugeAlignment

```
public getGaugeAlignment(): 'Start' | 'Center' | 'End';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GaugeAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Start', 'Center', 'End'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGaugeAlignment](#) [[▶ 837](#)]

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.81 `getNeedleLength`

[Funktion]

```
public getNeedleLength(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `NeedleLength` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setNeedleLength \[▶ 838\]](#)

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.33.82 `setNeedleLength`

[Funktion]

```
public setNeedleLength(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `NeedleLength`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getNeedleLength \[▶ 838\]](#)

Herkunft: TcHmiTachometer



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.34 TcHmiTextblock

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Textblock.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getTextColor [► 845]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 845]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextColor.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.

getText [▶ 847]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut Text.
setText [▶ 847]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut Text.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

getTextHorizontalAlignment [▶ 850]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 851]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getTextVerticalAlignment [▶ 848]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [▶ 848]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getContentPadding [▶ 851]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut ContentPadding.
setContentPadding [▶ 852]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut ContentPadding.
getWordWrap [▶ 852]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut WordWrap.
setWordWrap [▶ 853]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut WordWrap.
getTextFontFamily [▶ 855]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [▶ 856]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 849]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 849]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 849]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 850]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 853]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [▶ 854]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 854]	TcHmiTextblock	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [▶ 855]	TcHmiTextblock	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [▶ 1179]

Textblock

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.1 `getTextColor`

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextColor](#) [▶ 845]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.2 `setTextColor`

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextColor](#) [[▶ 845](#)]**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.3 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode](#) [[▶ 846](#)]**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.4 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeightMode](#) [[▶ 846](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.5 **getText**

[Funktion]

```
public getText(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Text zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setText \[▶ 847\]](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.6 **setText**

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getText \[▶ 847\]](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.7 **getTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextVerticalAlignment \[▶ 848\]](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.8 **setTextVerticalAlignment**

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextVerticalAlignment \[▶ 848\]](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.9 **getTextFontSize**

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize](#) [[▶ 849](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.10 **setTextFontSize**

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize](#) [[▶ 849](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.11 **getTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 850](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.12 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 849](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.13 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment > 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment |> 851](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.14 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment > 1800], null > 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment |> 850](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.15 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setContentPadding](#) [[▶ 852](#)]**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.16 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [[▶ 851](#)]**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.17 getWordWrap

[Funktion]

```
public getWordWrap(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WordWrap zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWordWrap](#) [[▶ 853](#)]**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.18 setWordWrap

[Funktion]

```
public setWordWrap(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WordWrap.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getWordWrap](#) [[▶ 852](#)]**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.19 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [[▶ 854](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.20 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle \[\[▶ 853\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiTextblock

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.21 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontWeight \[\[▶ 855\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.22 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontWeight \[\[▶ 854\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.23 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontFamily \[\[▶ 856\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.34.24 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily](#) [[▶ 855](#)]

Herkunft: TcHmiTextblock



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35 TcHmiTextbox

[Klasse]

Die Implementierung des Control Textbox.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getText [► 863]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut Text.
setText [► 863]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut Text.

Name	Herkunft	Beschreibung
getAutoFocusOut [▶ 875]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [▶ 875]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [▶ 876]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut AutoSelectText.
setAutoSelectText [▶ 876]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut AutoSelectText.
getTextColor [▶ 862]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 863]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut TextColor.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getTextHorizontalAlignment [► 865]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>getTextHorizontalAlignment</code> .
setTextHorizontalAlignment [► 865]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>getTextHorizontalAlignment</code> .
getTextVerticalAlignment [► 864]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>getTextVerticalAlignment</code> .
setTextVerticalAlignment [► 864]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>getTextVerticalAlignment</code> .
getMultiline [► 871]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>Multiline</code> .
setMultiline [► 871]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>Multiline</code> .
getPlaceholder [► 868]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>Placeholder</code> .
setPlaceholder [► 868]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>Placeholder</code> .
getWordWrap [► 869]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>WordWrap</code> .
setWordWrap [► 869]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>WordWrap</code> .
getContentPadding [► 870]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>ContentPadding</code> .
setContentPadding [► 870]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>ContentPadding</code> .
getTextFontFamily [► 874]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>TextFontFamily</code> .
setTextFontFamily [► 874]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>TextFontFamily</code> .
getTextFontSize [► 866]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>TextFontSize</code> .
setTextFontSize [► 866]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>TextFontSize</code> .
getTextFontSizeUnit [► 867]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>TextFontSizeUnit</code> .
setTextFontSizeUnit [► 867]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>TextFontSizeUnit</code> .
getTextFontStyle [► 872]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>TextFontStyle</code> .
setTextFontStyle [► 872]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>TextFontStyle</code> .
getTextFontWeight [► 873]	TcHmiTextbox	Getter für das Attribut <code>TextFontWeight</code> .
setTextFontWeight [► 873]	TcHmiTextbox	Setter für das Attribut <code>TextFontWeight</code> .
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [► 1179]

Textbox

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.1 getTextColor

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [► 1795], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [► 863]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.2 `setTextColor`

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 862](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.3 `getText`

[Funktion]

```
public getText(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Text zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setText](#) [[▶ 863](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.4 `setText`

[Funktion]

```
public setText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Text.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getText](#) [[▶ 863](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.5 `getTextVerticalAlignment`

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextVerticalAlignment](#) [[▶ 864](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox

Entfällt ab Version 1.10.1018.48



Verfügbar ab Version 1.8



Entfällt ab Version 1.10.1018.48

2.1.2.1.35.6 `setTextVerticalAlignment`

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextVerticalAlignment \[▶ 864\]](#)

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8



Entfällt ab Version 1.10.1018.48

2.1.2.1.35.7 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextHorizontalAlignment \[▶ 865\]](#)

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.8 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TextHorizontalAlignment`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextHorizontalAlignment \[▶ 865\]](#)

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.9 **getTextFontSize**

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TextFontSize` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize \[▶ 866\]](#)

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.10 **setTextFontSize**

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TextFontSize`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSize](#) [[▶ 866](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.11 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 867](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.12 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 867](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.13 getPlaceholder

[Funktion]

```
public getPlaceholder(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Placeholder zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPlaceholder](#) [[▶ 868](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.14 setPlaceholder

[Funktion]

```
public setPlaceholder(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Placeholder.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPlaceholder](#) [[▶ 868](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.15 getWordWrap

[Funktion]

```
public getWordWrap(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WordWrap zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWordWrap](#) [[▶ 869](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.16 setWordWrap

[Funktion]

```
public setWordWrap(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WordWrap.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWordWrap](#) [[▶ 869](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.17 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setContentPadding](#) [[▶ 870](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.18 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [[▶ 870](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.19 getMultiline

[Funktion]

```
public getMultiline(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Multiline zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMultiline](#) [[▶ 871](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.20 setMultiline

[Funktion]

```
public setMultiline(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Multiline.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMultiline](#) [► 871]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.21 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [► 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontStyle](#) [► 872]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.22 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle](#) [[▶ 872](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.23 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontWeight](#) [[▶ 873](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.24 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontWeight](#) [[▶ 873](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.25 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontFamily](#) [[▶ 874](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.26 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontFamily](#) [[▶ 874](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.35.27 getAutoFocusOut

[Funktion]

```
public getAutoFocusOut(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoFocusOut zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoFocusOut](#) [[▶ 875](#)]**Herkunft:** TcHmiTextbox

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.35.28 setAutoFocusOut

[Funktion]

```
public setAutoFocusOut(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoFocusOut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoFocusOut](#) [[▶ 875](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.35.29 getAutoSelectText

[Funktion]

```
public getAutoSelectText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoSelectText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoSelectText](#) [[▶ 876](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.12.744.2

2.1.2.1.35.30 setAutoSelectText

[Funktion]

```
public setAutoSelectText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoSelectText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoFocusOut](#) [[▶ 876](#)]

Herkunft: TcHmiTextbox



Verfügbar ab Version 1.12.744.2

2.1.2.1.36 TcHmiThemeSelect

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Theme Select.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getTextColor [▶ 884]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [▶ 885]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontFamily [▶ 895]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setFontFamily [▶ 895]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [▶ 896]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextFontSize.
setFontSize [▶ 896]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 897]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setFontSizeUnit [▶ 897]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [▶ 898]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setFontStyle [▶ 898]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [▶ 894]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setFontWeight [▶ 894]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getTextHorizontalAlignment [▶ 899]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [▶ 899]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getDataHeight [▶ 893]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut DataHeight.
setDataHeight [▶ 893]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut DataHeight.
getMaxListHeight [▶ 892]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut MaxListHeight.
setMaxListHeight [▶ 892]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut MaxListHeight.
getContentPadding [▶ 907]	TcHmiThemeSelect	Getter für das Attribut ContentPadding
setContentPadding [▶ 907]	TcHmiThemeSelect	Setter für das Attribut ContentPadding
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.

Name	Herkunft	Beschreibung
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getDropDownBackgroundColor [► 886]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownBackgroundColor.
setDropDownBackgroundColor [► 886]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownBackgroundColor.
getDropDownTextColor [► 885]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownTextColor.
setDropDownTextColor [► 885]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownTextColor.
getDropDownToggleButtonArrowColor [► 890]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.
setDropDownToggleButtonArrowColor [► 890]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.
getDropDownToggleButtonBackgroundColor [► 888]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
setDropDownToggleButtonBackground undColor [► 888]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.
getDropDownHighlightColor [► 887]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownHighlightColor.
setDropDownHighlightColor [► 887]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownHighlightColor.
getDropDownHighlightTextColor [► 889]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownHighlightTextColor.
setDropDownHighlightTextColor [► 889]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownHighlightTextColor.
getDropDownFontFamily [► 903]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontFamily.
setDropDownFontFamily [► 903]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontFamily.
getDropDownFontSize [► 904]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontSize.
setDropDownFontSize [► 904]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontSize.
getDropDownFontSizeUnit [► 905]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
setDropDownFontSizeUnit [► 905]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
getDropDownFontStyle [► 906]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontStyle.
setDropDownFontStyle [► 906]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontStyle.
getDropDownFontWeight [► 902]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownFontWeight.
setDropDownFontWeight [► 902]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownFontWeight.
getDropDownHorizontalAlignment [► 901]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.
setDropDownHorizontalAlignment [► 901]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.
getDropDownVerticalAlignment [► 900]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownVerticalAlignment.
setDropDownVerticalAlignment [► 900]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownVerticalAlignment.
getDropDownStyle [► 891]	TcHmiLocalizationSelect	Getter für das Attribut DropDownStyle
setDropDownStyle [► 891]	TcHmiLocalizationSelect	Setter für das Attribut DropDownStyle.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

ThemeSelect

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.1 getTextColor

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor \[▶ 885\]](#)**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.2 **setTextColor**

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 884](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.3 **getDropDownTextColor**

[Funktion]

```
public getDropDownTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownTextColor](#) [[▶ 885](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.4 **setDropDownTextColor**

[Funktion]

```
public setDropDownTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownTextColor \[▶ 885\]](#)

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.5 getDropDownBackgroundColor

[Funktion]

```
public getDropDownBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownBackgroundColor \[▶ 886\]](#)

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.6 setDropDownBackgroundColor

[Funktion]

```
public setDropDownBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownBackgroundColor](#) [[▶ 886](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.7 getDropDownHighlightColor

[Funktion]

```
public getDropDownHighlightColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHighlightColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownHighlightColor](#) [[▶ 887](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.8 setDropDownHighlightColor

[Funktion]

```
public setDropDownHighlightColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHighlightColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHighlightColor](#) [[▶ 887](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.9 **getDropDownToggleButtonBackgroundColor**

[Funktion]

```
public getDropDownToggleButtonBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownToggleButtonBackgroundColor](#) [[▶ 888](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.10 **setDropDownToggleButtonBackgroundColor**

[Funktion]

```
public setDropDownToggleButtonBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownToggleButtonBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownToggleButtonBackgroundColor](#) [[▶ 888](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.11 getDropDownHighlightTextColor

[Funktion]

```
public getDropDownHighlightTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHighlightTextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHighlightTextColor](#) [[▶ 889](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.12 setDropDownHighlightTextColor

[Funktion]

```
public setDropDownHighlightTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHighlightTextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHighlightTextColor](#) [[▶ 889](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.13 getDropDownToggleButtonArrowColor

[Funktion]

```
public getDropDownToggleButtonArrowColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownToggleButtonArrowColor](#) [[▶ 890](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.14 setDropDownToggleButtonArrowColor

[Funktion]

```
public setDropDownToggleButtonArrowColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownToggleButtonArrowColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownToggleButtonArrowColor](#) [[▶ 890](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.15 getDropDownStyle

[Funktion]

```
public getDropDownStyle(): 'Classic' | 'Mobile' | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Classic', 'Mobile', null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownStyle](#) [[▶ 891](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.16 setDropDownStyle

[Funktion]

```
public setDropDownStyle(newValue: 'Classic' | 'Mobile' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Classic', 'Mobile', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownStyle](#) [[▶ 891](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.17 getMaxListHeight

[Funktion]

```
public getMaxListHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxListHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxListHeight](#) [[▶ 892](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.18 setMaxListHeight

[Funktion]

```
public setMaxListHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxListHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxListHeight](#) [[▶ 892](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.19 getDataHeight

[Funktion]

```
public getDataHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DataHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDataHeight](#) [[▶ 893](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.20 setDataHeight

[Funktion]

```
public setDataHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DataHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDataHeight](#) [[▶](#) [893](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.21 getTextFontWeight

[Funktion]

```
public getTextFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontWeight](#) [[▶](#) [894](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.22 setTextFontWeight

[Funktion]

```
public setTextFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontWeight](#) [[▶ 894](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.23 getTextFontFamily

[Funktion]

```
public getTextFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontFamily](#) [[▶ 895](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.24 setTextFontFamily

[Funktion]

```
public setTextFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontFamily](#) [[▶ 895](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.25 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize](#) [[▶ 896](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.26 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSize](#) [[▶ 896](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.27 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSizeUnit](#) [[▶ 897](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.28 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 897](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.29 getTextFontStyle

[Funktion]

```
public getTextFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontStyle](#) [[▶ 898](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.30 setTextFontStyle

[Funktion]

```
public setTextFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontStyle](#) [[▶ 898](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.31 getTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getTextHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 899](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.32 setTextHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setTextHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextHorizontalAlignment](#) [[▶ 899](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.33 getDropDownVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getDropDownVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownVerticalAlignment](#) [[▶ 900](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.34 setDropDownVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setDropDownVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownVerticalAlignment](#) [[▶ 900](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.35 getDropDownHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getDropDownHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownHorizontalAlignment](#) [[▶ 901](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.36 setDropDownHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setDropDownHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownHorizontalAlignment](#) [[▶ 901](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.37 getDropDownFontWeight

[Funktion]

```
public getDropDownFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontWeight](#) [[▶ 902](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.38 setDropDownFontWeight

[Funktion]

```
public setDropDownFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownFontWeight](#) [[▶ 902](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.39 getDropDownFontFamily

[Funktion]

```
public getDropDownFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownFontFamily](#) [[▶ 903](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.40 setDropDownFontFamily

[Funktion]

```
public setDropDownFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontFamily](#) [▶ 903]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.41 getDropDownFontSize

[Funktion]

```
public getDropDownFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontSize](#) [▶ 904]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.42 setDropDownFontSize

[Funktion]

```
public setDropDownFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownFontSize](#) [[▶ 904](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.43 getDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getDropDownFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 905](#)]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.44 setDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setDropDownFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 905](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.45 getDropDownFontStyle

[Funktion]

```
public getDropDownFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontStyle](#) [[▶ 906](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.46 setDropDownFontStyle

[Funktion]

```
public setDropDownFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontStyle](#) [[▶ 906](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect

2.1.2.1.36.47 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setContentPadding](#) [[▶ 907](#)]

Herkunft: TcHmiThemeSelect



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.36.48 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [▶ 907]**Herkunft:** TcHmiThemeSelect

Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.37 TcHmiTimespanInput

[Klasse]

Die Implementierung des Control Timespan Input.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Name	Herkunft	Beschreibung
getAutoFocusOut [▶ 924]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut AutoFocusOut.
setAutoFocusOut [▶ 924]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut AutoFocusOut.
getAutoSelectText [▶ 925]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut AutoSelectText
setAutoSelectText [▶ 925]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut AutoSelectText
getButtonPosition [▶ 927]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ButtonPosition
setButtonPosition [▶ 927]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ButtonPosition
getContentPadding [▶ 920]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ContentPadding
setContentPadding [▶ 920]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ContentPadding
getPlaceholder [▶ 919]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut Placeholder
setPlaceholder [▶ 919]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut Placeholder
getResetToLastValidValue [▶ 926]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ResetToLastValidValue
setResetToLastValidValue [▶ 926]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ResetToLastValidValue
getValue [▶ 915]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut Value
setValue [▶ 915]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut Value
getValueColor [▶ 914]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueColor
setValueColor [▶ 914]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueColor
getValueFontFamily [▶ 923]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueFontFamily
setValueFontFamily [▶ 923]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueFontFamily
getValueFontSize [▶ 917]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueFontSize
setValueFontSize [▶ 917]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueFontSize
getValueFontSizeUnit [▶ 918]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueFontSizeUnit
setValueFontSizeUnit [▶ 918]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueFontSizeUnit.
getValueFontStyle [▶ 921]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueFontStyle
setValueFontStyle [▶ 921]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueFontStyle
getValueFontWeight [▶ 922]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueFontWeight
setValueFontWeight [▶ 922]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueFontWeight
getValueHorizontalAlignment [▶ 916]	TcHmiTimespanInput	Getter für das Attribut ValueHorizontalAlignment
setValueHorizontalAlignment [▶ 916]	TcHmiTimespanInput	Setter für das Attribut ValueHorizontalAlignment

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

Timespan Input

Siehe auch

Referenz dieses Controls

2.1.2.1.37.1 getValueColor

[Funktion]

```
public getValueColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueColor](#) [▶ 914]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.2 setValueColor

[Funktion]

```
public setValueColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueColor](#) [[▶ 914](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.3 **getValue**

[Funktion]

```
public getValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValue](#) [[▶ 915](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.4 **setValue**

[Funktion]

```
public setValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValue](#) [[▶ 915](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.5 getValueHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getValueHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueHorizontalAlignment](#) [[▶ 916](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.6 setValueHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setValueHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueHorizontalAlignment](#) [[▶ 916](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.7 getValueFontSize

[Funktion]

```
public getValueFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontSize](#) [[▶ 917](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.8 setValueFontSize

[Funktion]

```
public setValueFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSize](#) [[▶ 917](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.9 getValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getValueFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontSizeUnit](#) [[▶ 918](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.10 setValueFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setValueFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontSizeUnit](#) [[▶ 918](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.11 getPlaceholder

[Funktion]

```
public getPlaceholder(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Placeholder zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPlaceholder](#) [[▶ 919](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.12 setPlaceholder

[Funktion]

```
public setPlaceholder(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Placeholder.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPlaceholder](#) [▶ 919]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.13 getContentPadding

[Funktion]

```
public getContentPadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ContentPadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setContentPadding](#) [▶ 920]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.14 setContentPadding

[Funktion]

```
public setContentPadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ContentPadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getContentPadding](#) [[▶ 920](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.15 getValueFontStyle

[Funktion]

```
public getValueFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontStyle](#) [[▶ 921](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.16 setValueFontStyle

[Funktion]

```
public setValueFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontStyle](#) [[▶ 921](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.17 getValueFontWeight

[Funktion]

```
public getValueFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setValueFontWeight](#) [[▶ 922](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.18 setValueFontWeight

[Funktion]

```
public setValueFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValueFontWeight](#) [[▶ 922](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.19 getValueFontFamily

[Funktion]

```
public getValueFontFamily(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ValueFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValueFontFamily](#) [[▶ 923](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.20 setValueFontFamily

[Funktion]

```
public setValueFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ValueFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getValueFontFamily](#) [[▶ 923](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.21 getAutoFocusOut

[Funktion]

```
public getAutoFocusOut(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoFocusOut zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoFocusOut](#) [[▶ 924](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.22 setAutoFocusOut

[Funktion]

```
public setAutoFocusOut(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoFocusOut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoFocusOut](#) [[▶ 924](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.23 getAutoSelectText

[Funktion]

```
public getAutoSelectText(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoSelectText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoSelectText](#) [[▶ 925](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.24 setAutoSelectText

[Funktion]

```
public setAutoSelectText(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoSelectText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoSelectText](#) [[▶ 925](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.25 getResetToLastValidValue

[Funktion]

```
public getResetToLastValidValue(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ResetToLastValidValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setResetToLastValidValue](#) [[▶ 926](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanInput



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.26 setResetToLastValidValue

[Funktion]

```
public setResetToLastValidValue(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ResetToLastValidValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getResetToLastValidValue](#) [[▶ 926](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.27 getButtonPosition

[Funktion]

```
public getButtonPosition(): 'Left' | 'Right' | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ButtonPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Left', 'Right', undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setButtonPosition](#) [[▶ 927](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.37.28 setButtonPosition

[Funktion]

```
public setButtonPosition(newValue: 'Left' | 'Right' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ButtonPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Left', 'Right', null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPosition](#) [[927](#)]**Herkunft:** TcHmiTimespanInput

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38 TcHmiTimespanPicker

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Timespan Picker.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getValue [▶ 933]	TcHmiTimespanPicker	Getter für das Attribut Value
setValue [▶ 934]	TcHmiTimespanPicker	Setter für das Attribut Value

Name	Herkunft	Beschreibung
getDisplay [► 934]	TcHmiTimespanPicker	Getter für das Attribut DirectDisplay
setDisplay [► 935]	TcHmiTimespanPicker	Setter für das Attribut DirectDisplay
getShowConfirmationButtons [► 935]	TcHmiTimespanPicker	Getter für das Attribut ShowConfirmationButtons
setShowConfirmationButtons [► 936]	TcHmiTimespanPicker	Setter für das Attribut ShowConfirmationButtons
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setImageVerticalAlignm ent [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

Timespan Picker

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.1 getValue

[Funktion]

```
public getValue(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Value zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setValue](#) [► 934]**Herkunft:** TcHmiTimespanPicker

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.2 setValue

[Funktion]

```
public setValue(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Value.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getValue](#) [► 933]**Herkunft:** TcHmiTimespanPicker

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.3 getDirectDisplay

[Funktion]

```
public getDirectDisplay(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DirectDisplay zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDirectDisplay](#) [► 935]

Herkunft: TcHmiTimespanPicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.4 setDirectDisplay

[Funktion]

```
public setDirectDisplay(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DirectDisplay.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDisplay \[▶ 934\]](#)

Herkunft: TcHmiTimespanPicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.5 getShowConfirmationButtons

[Funktion]

```
public getShowConfirmationButtons(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowConfirmationButtons zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowConfirmationButtons \[▶ 936\]](#)

Herkunft: TcHmiTimespanPicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.6 setShowConfirmationButtons

[Funktion]

```
public setShowConfirmationButtons(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowConfirmationButtons.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowConfirmationButtons](#) [[▶ 935](#)]

Herkunft: TcHmiTimespanPicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.7 openTimespanPicker

[Funktion]

```
public openTimespanPicker(): void;
```

Öffnet den Timespan Picker.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: TcHmiTimespanPicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.38.8 closeTimespanPicker

[Funktion]

```
public closeTimespanPicker(): void;
```

Schließt den Timespan Picker.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: TcHmiTimespanPicker



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.1.39 TcHmiToggleButton

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Toggle Button.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.

getText [▶_137]	TcHmiButton	Getter für das Attribut Text.
setText [▶_138]	TcHmiButton	Setter für das Attribut Text.
getStateSymbol [▶_155]	TcHmiButton	Getter für das Attribut StateSymbol.
setStateSymbol [▶_155]	TcHmiButton	Setter für das Attribut StateSymbol.

getToggleGroup [► 944]	TcHmiToggleButton	Getter für das Attribut ToggleGroup.
setToggleGroup [► 945]	TcHmiToggleButton	Setter für das Attribut ToggleGroup.
getToggleState [► 945]	TcHmiToggleButton	Getter für das Attribut ToggleState.
setToggleState [► 946]	TcHmiToggleButton	Setter für das Attribut ToggleState.
getTextColor [► 136]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 137]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontFamily [► 154]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontFamily.
setTextFontFamily [► 154]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontFamily.
getTextFontSize [► 147]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [► 147]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [► 148]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [► 148]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getTextFontStyle [► 152]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontStyle.
setTextFontStyle [► 152]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontStyle.
getTextFontWeight [► 153]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextFontWeight.
setTextFontWeight [► 153]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextFontWeight.
getTextPadding [► 150]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextPadding.
setTextPadding [► 150]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextPadding.
getTextHorizontalAlignment [► 146]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
setTextHorizontalAlignment [► 146]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextHorizontalAlignment.
getTextVerticalAlignment [► 149]	TcHmiButton	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [► 149]	TcHmiButton	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getWordWrap [► 151]	TcHmiButton	Getter für das Attribut WordWrap.
setWordWrap [► 151]	TcHmiButton	Setter für das Attribut WordWrap.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.

getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getIcon [▶ 138]	TcHmiButton	Getter für das Attribut Icon.
setIcon [▶ 139]	TcHmiButton	Setter für das Attribut Icon.
getIconHeight [▶ 141]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconHeight.
setIconHeight [▶ 142]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconHeight.
getIconHeightUnit [▶ 142]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconHeightUnit.
setIconHeightUnit [▶ 142]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconHeightUnit.
getIconWidth [▶ 139]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconWidth.
setIconWidth [▶ 140]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconWidth.
getIconWidthUnit [▶ 140]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconWidthUnit.
setIconWidthUnit [▶ 141]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconWidthUnit.
getIconPadding [▶ 145]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconPadding.
setIconPadding [▶ 145]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconPadding.
getIconHorizontalAlignment [▶ 144]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconHorizontalAlignment.
setIconHorizontalAlignment [▶ 144]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconHorizontalAlignment.
getIconVerticalAlignment [▶ 143]	TcHmiButton	Getter für das Attribut IconVerticalAlignment.
setIconVerticalAlignment [▶ 143]	TcHmiButton	Setter für das Attribut IconVerticalAlignment.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.

setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignm ent.
setBackgroundImageHorizontalAlignm ent [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignm ent.
setBackgroundImageVerticalAlignm ent [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setBackgroundImageVerticalAlignm ent [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

[Button](#) [[▶ 130](#)]

 Toggle Button

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.39.1 getToggleGroup

[Funktion]

```
public getToggleGroup(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ToggleGroup zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setToggleGroup](#) [[▶ 945](#)]

Herkunft: TcHmiToggleButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.39.2 setToggleGroup

[Funktion]

```
public setToggleGroup(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ToggleGroup.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getToggleGroup](#) [[▶ 944](#)]

Herkunft: TcHmiToggleButton



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.39.3 getToggleState

[Funktion]

```
public getToggleState(): TcHmi.ToggleState;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ToggleState zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ToggleState [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setState](#) [[▶ 946](#)]**Herkunft:** TcHmiToggleButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.39.4 setToggleState

[Funktion]

```
public setToggleState(newValue: TcHmi.ToggleState | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ToggleState.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ToggleState [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getToggleState](#) [[▶ 945](#)]**Herkunft:** TcHmiToggleButton

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.40 TcHmiToggleSwitch

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Toggle Switch.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getToggleStatelconColor [► 162]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut ToggleStatelconColor.
setToggleStatelconColor [► 163]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut ToggleStatelconColor.
getTextColor [► 175]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 175]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut TextColor.
getTextBackgroundColor [► 176]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut TextBackgroundColor.
setTextBackgroundColor [► 176]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut TextBackgroundColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.

Name	Herkunft	Beschreibung
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.

Name	Herkunft	Beschreibung
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getStateSymbol [▶ 165]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut StateSymbol.
setStateSymbol [▶ 165]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut StateSymbol.
getToggleState [▶ 164]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut ToggleState.
setToggleState [▶ 164]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut ToggleState.
getToggleGroup [▶ 163]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut ToggleGroup.
setToggleGroup [▶ 163]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut ToggleGroup.
getText [▶ 166]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut Text.
setText [▶ 166]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut Text.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
setImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
setImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
getTextPosition [▶ 167]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextPosition</code> .
setTextPosition [▶ 167]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextPosition</code> .
getTextHorizontalAlignment [▶ 168]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextHorizontalAlignment</code> .
setTextHorizontalAlignment [▶ 168]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextHorizontalAlignment</code> .
getTextVerticalAlignment [▶ 169]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextVerticalAlignment</code> .
setTextVerticalAlignment [▶ 169]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextVerticalAlignment</code> .
getTextFontFamily [▶ 170]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontFamily</code> .
setTextFontFamily [▶ 170]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontFamily</code> .
getTextFontSize [▶ 171]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontSize</code> .
setTextFontSize [▶ 171]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontSize</code> .
getTextFontSizeUnit [▶ 172]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontSizeUnit</code> .
setTextFontSizeUnit [▶ 172]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontSizeUnit</code> .
getTextFontStyle [▶ 173]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontStyle</code> .
setTextFontStyle [▶ 173]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontStyle</code> .
getTextFontWeight [▶ 174]	TcHmiCheckbox	Getter für das Attribut <code>getTextFontWeight</code> .
setTextFontWeight [▶ 174]	TcHmiCheckbox	Setter für das Attribut <code>getTextFontWeight</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

[Checkbox](#) [[▶ 156](#)]

ToggleSwitch

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.744

2.1.2.1.41 TcHmiTrendLineChart

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Trend Line Chart.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getStart [▶ 972]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut Start.
setStart [▶ 972]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut Start.
getActualStartTime [▶ 973]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ActualStartTime.
getEnd [▶ 973]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut End.
setEnd [▶ 974]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut End.
getActualEndTime [▶ 974]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ActualEndTime.
getInterval [▶ 976]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut Interval.
setInterval [▶ 976]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut Interval.
getLineGraphDescriptions [▶ 975]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut LineGraphDescriptions.
setLineGraphDescriptions [▶ 975]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut LineGraphDescriptions.
getShowLegend [▶ 1032]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowLegend.
setShowLegend [▶ 1032]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowLegend.
getMouseMode [▶ 977]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MouseMode.
setMouseMode [▶ 977]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MouseMode.
getServerDomain [▶ 1031]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MServerDomain.
setServerDomain [▶ 1031]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ServerDomain.
getSectionsBackgroundColor [▶ 971]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut SectionsBackgroundColor.
setSectionsBackgroundColor [▶ 971]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut SectionsBackgroundColor.
getShowXAxis [▶ 978]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowXAxis.
setShowXAxis [▶ 978]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowXAxis.
getXAxisFormat [▶ 993]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisFormat.
setXAxisFormat [▶ 993]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisFormat.
getXShowLabels [▶ 979]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XShowLabels.
setXShowLabels [▶ 979]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XShowLabels.
getXMainTickSteps [▶ 980]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XMainTickSteps.
setXMainTickSteps [▶ 980]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XMainTickSteps.
getShowXSubTicks [▶ 980]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowXSubTicks.
setShowXSubTicks [▶ 981]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowXSubTicks.
getXSubTickSteps [▶ 981]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XSubTickSteps.
setXSubTickSteps [▶ 982]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XSubTickSteps.

Name	Herkunft	Beschreibung
getXLabelFontColor [▶ 967]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontColor.
setLabelFontColor [▶ 967]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontColor.
getXLabelFontFamily [▶ 982]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontFamily.
setLabelFontFamily [▶ 983]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontFamily.
getXLabelFontSize [▶ 983]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontSize.
setLabelFontSize [▶ 984]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontSize.
getXLabelFontSizeUnit [▶ 984]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
setLabelFontSizeUnit [▶ 985]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
getXLabelFontWeight [▶ 985]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XLabelFontWeight.
setLabelFontWeight [▶ 986]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XLabelFontWeight.
getXAxisWidth [▶ 986]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisWidth.
setXAxisWidth [▶ 987]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisWidth.
getXAxisColor [▶ 962]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisColor.
setXAxisColor [▶ 963]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisColor.
getShowXAxisName [▶ 987]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowXAxisName.
setShowXAxisName [▶ 987]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowXAxisName.
getXAxisName [▶ 988]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisName.
setXAxisName [▶ 988]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisName.
getXAxisNameFontColor [▶ 966]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontColor.
setXAxisNameFontColor [▶ 966]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontColor.
getXAxisNameFontFamily [▶ 989]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontFamily.
setXAxisNameFontFamily [▶ 989]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontFamily.
getXAxisNameFontSize [▶ 990]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontSize.
setXAxisNameFontSize [▶ 990]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontSize.
getXAxisNameFontSizeUnit [▶ 991]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.
setXAxisNameFontSizeUnit [▶ 991]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.
getXAxisNameFontWeight [▶ 992]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontWeight.
setXAxisNameFontWeight [▶ 992]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontWeight.
getYAxis [▶ 994]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YAxis.
setYAxis [▶ 994]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YAxis.

Name	Herkunft	Beschreibung
getYMainTickSteps [▶ 995]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YMainTickSteps.
setYMainTickSteps [▶ 995]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YMainTickSteps.
getYShowYSubTicks [▶ 996]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowYSubTicks.
setShowYSubTicks [▶ 996]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowYSubTicks.
getYSubTickSteps [▶ 997]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YSubTickSteps.
setYSubTickSteps [▶ 997]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YSubTickSteps.
getYAxisWidth [▶ 1002]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YAxisWidth.
setYAxisWidth [▶ 1002]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YAxisWidth.
getYLabelFontFamily [▶ 998]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontFamily.
setYLabelFontFamily [▶ 998]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontFamily.
getYLabelFontSize [▶ 999]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontSize.
setYLabelFontSize [▶ 999]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontSize.
getYLabelFontSizeUnit [▶ 1000]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
setYLabelFontSizeUnit [▶ 1000]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
getYLabelFontWeight [▶ 1001]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut YLabelFontWeight.
setYLabelFontWeight [▶ 1001]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut YLabelFontWeight.
getShowGrid [▶ 1003]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowGrid.
setShowGrid [▶ 1003]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowGrid.
getGridShowHorizontalLines [▶ 1005]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
setGridShowHorizontalLines [▶ 1005]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
getGridShowVerticalLines [▶ 1004]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut GridShowVerticalLines.
setGridShowVerticalLines [▶ 1004]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut GridShowVerticalLines.
getGridLineStyle [▶ 1006]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut GridLineStyle.
setGridLineStyle [▶ 1006]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut GridLineStyle.
getGridLineWidth [▶ 1007]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut GridLineWidth.
setGridLineWidth [▶ 1007]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut GridLineWidth.
getGridBackgroundColor [▶ 963]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut GridBackgroundColor.
setGridBackgroundColor [▶ 964]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut GridBackgroundColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getGridLineColor [▶ 964]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut GridLineColor.
setGridLineColor [▶ 965]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut GridLineColor.
getSubgridLineColor [▶ 965]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut SubgridLineColor.
setSubgridLineColor [▶ 966]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut SubgridLineColor.
getSubgridLineStyle [▶ 1010]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut SubgridLineStyle.
setSubgridLineStyle [▶ 1010]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut SubgridLineStyle.
getSubgridLineWidth [▶ 1011]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut SubgridLineWidth.
setSubgridLineWidth [▶ 1011]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut SubgridLineWidth.
getSubgridShowHorizontalLines [▶ 1009]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.
setSubgridShowHorizontalLines [▶ 1009]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.
getSubgridShowVerticalLines [▶ 1008]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
setSubgridShowVerticalLines [▶ 1008]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
setShowMenuBar [▶ 1012]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut ShowMenuBar.
getShowMenuBar [▶ 1012]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut ShowMenuBar.
setMenuBarPosition [▶ 1013]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MenuBarPosition.
getMenuBarPosition [▶ 1013]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MenuBarPosition.
setMenuBarLabelFontFamily [▶ 1014]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MenuBarLabelFontFamily.
getMenuBarLabelFontFamily [▶ 1014]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MenuBarLabelFontFamily.
getMenuBarLabelFontSize [▶ 1015]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MenuBarLabelFontSize.
setMenuBarLabelFontSize [▶ 1015]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MenuBarLabelFontSize.
getMenuBarLabelFontSizeUnit [▶ 1016]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MenuBarLabelFontSizeUnit.
setMenuBarLabelFontSizeUnit [▶ 1016]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MenuBarLabelFontSizeUnit.
getMenuBarLabelFontWeight [▶ 1017]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MenuBarLabelFontWeight.
setMenuBarLabelFontWeight [▶ 1017]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MenuBarLabelFontWeight.
getMenuBarLabelFontStyle [▶ 1018]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut MenuBarLabelFontStyle.
setMenuBarLabelFontStyle [▶ 1018]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut MenuBarLabelFontStyle.

Name	Herkunft	Beschreibung
getMenuBarLabelFontColor [► 968]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>MenuBarLabelFontColor</code> .
setMenuBarLabelFontColor [► 968]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>MenuBarLabelFontColor</code> .
setShowTooltip [► 1019]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>ShowTooltip</code> .
getShowTooltip [► 1019]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>ShowTooltip</code> .
setTooltipFormat [► 1020]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipFormat</code> .
getTooltipFormat [► 1020]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipFormat</code> .
setTooltipFontFamily [► 1021]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipFontFamily</code> .
getTooltipFontFamily [► 1021]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipFontFamily</code> .
getTooltipFontSize [► 1022]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipFontSize</code> .
setTooltipFontSize [► 1022]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipFontSize</code> .
getTooltipFontSizeUnit [► 1023]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipFontSizeUnit</code> .
setTooltipFontSizeUnit [► 1023]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipFontSizeUnit</code> .
getTooltipFontWeight [► 1024]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipFontWeight</code> .
setTooltipFontWeight [► 1024]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipFontWeight</code> .
getTooltipFontColor [► 969]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipFontColor</code> .
setTooltipFontColor [► 969]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipFontColor</code> .
getTooltipBackgroundColor [► 970]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>TooltipBackgroundColor</code> .
setTooltipBackgroundColor [► 970]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>TooltipBackgroundColor</code> .
getReferenceLines [► 1034]	TcHmiTrendLineChart	Getter für das Attribut <code>ReferenceLines</code> .
setReferenceLines [► 1035]	TcHmiTrendLineChart	Setter für das Attribut <code>ReferenceLines</code> .
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BackgroundColor</code> .
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BackgroundColor</code> .
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BorderColor</code> .
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BorderColor</code> .
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BorderRadius</code> .
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BorderRadius</code> .
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BorderStyle</code> .
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BorderStyle</code> .
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BorderWidth</code> .
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BorderWidth</code> .

Name	Herkunft	Beschreibung
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
pause	TcHmiTrendLineChart	Stoppt die Ansicht.
resetZoom	TcHmiTrendLineChart	Setzt alle Interaktionen zurück.
play	TcHmiTrendLineChart	Setzt den Zoom zurück und zeigt wieder Livedaten an.
stop [▶ 1025]	TcHmiTrendLineChart	Fixiert die Ansicht.
resetZoom [▶ 1025]	TcHmiTrendLineChart	Setzt zooming und panning zurück.
reset [▶ 1026]	TcHmiTrendLineChart	Startet die Ansicht.
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [[▶ 1179](#)]

Trend Line Chart

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.1 getXAxisColor

[Funktion]

```
public getXAxisColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisColor](#) [[▶ 963](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.2 setXAxisColor

[Funktion]

```
public setXAxisColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisColor](#) [[▶ 962](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.3 getGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public getGridBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridBackgroundColor](#) [[▶ 964](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.4 setGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public setGridBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridBackgroundColor](#) [[▶ 963](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.5 getGridLineColor

[Funktion]

```
public getGridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineColor](#) [[▶ 965](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.6 setGridLineColor

[Funktion]

```
public setGridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineColor \[▶ 964\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.7 getSubgridLineColor

[Funktion]

```
public getSubgridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineColor \[▶ 966\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.8 setSubgridLineColor

[Funktion]

```
public setSubgridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineColor](#) [[▶ 965](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.9 getXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontColor](#) [[▶ 966](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.10 setXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontColor \[▶ 966\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.11 getXLLabelFontColor

[Funktion]

```
public getXLLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLLabelFontColor \[▶ 967\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.12 setXLLabelFontColor

[Funktion]

```
public setXLLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontColor](#) [[▶ 967](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.13 getMenuBarLabelFontColor

[Funktion]

```
public getMenuBarLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MenuBarLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarLabelFontColor](#) [[▶ 968](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.14 setMenuBarLabelFontColor

[Funktion]

```
public setMenuBarLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBarLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarLabelFontColor](#) [[▶ 968](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.15 getTooltipFontColor

[Funktion]

```
public getTooltipFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFontColor](#) [[▶ 969](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.16 setTooltipFontColor

[Funktion]

```
public seTooltipFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTooltipFontColor](#) [[▶ 969](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.17 getTooltipBackgroundColor

[Funktion]

```
public getTooltipBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipBackgroundColor](#) [[▶ 970](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.18 setTooltipBackgroundColor

[Funktion]

```
public setTooltipBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipBackgroundColor](#) [[▶ 970](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.19 getSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public getSectionsBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSectionsBackgroundColor](#) [[▶ 971](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.20 setSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public setSectionsBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSectionsBackgroundColor](#)**Herkunft:** [TcHmiTrendLineChart](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.21 getStart

[Funktion]

```
public getStart(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Start zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStart](#) [▶ 972]**Herkunft:** [TcHmiTrendLineChart](#)**Schema:** [tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartStart](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.22 setStart

[Funktion]

```
public setStart(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Start.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStart](#) [[▶ 972](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.23 getActualStartTime

[Funktion]

```
public getActualStartTime(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ActualStartTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart**Schema:** tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartStart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.24 getEnd

[Funktion]

```
public getEnd(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut End zurück. Bitte beachten Sie die Hinweise zu den unterstützten Werten (insbesondere der Zeitzone) bei der Attributbeschreibung.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setEnd \[\[▶ 974\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.25 setEnd

[Funktion]

```
public setEnd(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut End. Bitte beachten Sie die Hinweise zu den unterstützten Werten (insbesondere der Zeitzone) bei der Attributbeschreibung.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getEnd \[\[▶ 973\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.26 getActualEndTime

[Funktion]

```
public getActualEndTime (): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ActualEndTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Herkunft:** [TcHmiTrendLineChart](#)**Schema:** [tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartEnd](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.27 getLineGraphDescriptions

[Funktion]

```
public getLineGraphDescriptions():
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.LineGraphDescription[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LineGraphDescriptions zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.LineGraphDescription [▶ 1027] [], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLineGraphDescriptions](#) [[▶ 975](#)]**Herkunft:** [TcHmiTrendLineChart](#) [[▶ 952](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.28 setLineGraphDescriptions

[Funktion]

```
public setLineGraphDescriptions(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.LineGraphDescription[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LineGraphDescriptions.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.LineGraphDescription [▶ 1027] [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLineGraphDescriptions](#) [► 975]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#) [► 952]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.29 getInterval

[Funktion]

```
public getInterval(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Interval zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setInterval](#) [► 976]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.30 setInterval

[Funktion]

```
public setInterval(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Interval.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getInterval](#) [► 976]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.31 **getMouseMode**

[Funktion]

```
public getMouseMode(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.MouseMode;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MouseMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.MouseMode [► 1030]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMouseMode](#) [► 977]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.32 **setMouseMode**

[Funktion]

```
public setMouseMode(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.MouseMode): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MouseMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.MouseMode [► 1030]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMouseMode](#) [► 977]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.33 getShowXAxis

[Funktion]

```
public getShowXAxis(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowXAxis](#) [[▶ 978](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.34 setShowXAxis

[Funktion]

```
public setShowXAxis(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowXAxis](#) [[▶ 978](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.35 getXShowLabels

[Funktion]

```
public getXShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXShowLabels \[▶ 979\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.36 setXShowLabels

[Funktion]

```
public setXShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXShowLabels \[▶ 979\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.37 getXMainTickSteps

[Funktion]

```
public getXMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickSteps \[▶ 980\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.38 setXMainTickSteps

[Funktion]

```
public setXMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickSteps \[▶ 980\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.39 getShowXSubTicks

[Funktion]

```
public getShowXSubTicks(): boolean;
```


Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXSubTicks \[▶ 981\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.40 setShowXSubTicks

[Funktion]

```
public setShowXSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXSubTicks \[▶ 980\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.41 getXSubTickSteps

[Funktion]

```
public getXSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXSubTickSteps \[▶ 982\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.42 setXSubTickSteps

[Funktion]

```
public setXSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXSubTickSteps \[▶ 981\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.43 getXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getXLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXLabelFontFamily](#) [[▶ 983](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.44 setXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setXLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXLabelFontFamily](#) [[▶ 982](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.45 getXLabelFontSize

[Funktion]

```
public getXLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSize](#) [► 984]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.46 setXLabelFontSize

[Funktion]

```
public setXLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	numbe, nullr [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXLabelFontSize](#) [► 983]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.47 getXLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLabelFontSizeUnit](#) [► 985]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.48 setXLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSizeUnit \[\[▶ 984\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.49 getXLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getXLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontWeight \[\[▶ 986\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.50 setXLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setXLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontWeight](#) [[▶ 985](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.51 getXAxisWidth

[Funktion]

```
public getXAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisWidth](#) [[▶ 987](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.52 setXAxisWidth

[Funktion]

```
public setXAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisWidth](#) [[▶](#) [_986](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.53 getShowXAxisName

[Funktion]

```
public getShowXAxisName(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXAxisName](#) [[▶](#) [_987](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.54 setShowXAxisName

[Funktion]

```
public setShowXAxisName(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxisName](#) [[▶ 987](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.55 getXAxisName

[Funktion]

```
public getXAxisName(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisName](#) [[▶ 988](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.56 setXAxisName

[Funktion]

```
public setXAxisName(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisName](#) [[▶ 988](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.57 getXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisNameFontFamily](#) [[▶ 989](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.58 setXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontFamily](#) [[▶ 989](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.59 getXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontSize](#) [[▶ 990](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.60 setXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisNameFontSize](#) [[▶](#) [_990](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.61 getXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_991](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.62 setXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶ 991](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.63 getXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontWeight](#) [[▶ 992](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.64 setXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontWeight](#) [[▶ 992](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.65 getXAxisFormat

[Funktion]

```
public getXAxisFormat(): TcHmi.IFunction | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisFormat](#) [[▶ 993](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.66 setXAxisFormat

[Funktion]

```
public setXAxisFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisFormat](#) [[▶ 993](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.67 getYAxis

[Funktion]

```
public getYAxis(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.YAxis[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.YAxis [▶ 1026][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYAxis](#) [[▶ 994](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.68 setYAxis

[Funktion]

```
public setYAxis(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.YAxis[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.YAxis [▶ 1026] [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxis](#) [[▶ 994](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.69 getYMainTickSteps

[Funktion]

```
public getYMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYMainTickSteps](#) [[▶ 995](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.70 setYMainTickSteps

[Funktion]

```
public setYMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYMainTickSteps](#) [[▶](#) [995](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.71 getShowYSubTicks

[Funktion]

```
public getShowYSubTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowYSubTicks](#) [[▶](#) [996](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.72 setShowYSubTicks

[Funktion]

```
public setShowYSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowYSubTicks](#) [[▶ 996](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.73 getYSubTickSteps

[Funktion]

```
public getYSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYSubTickSteps](#) [[▶ 997](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.74 setYSubTickSteps

[Funktion]

```
public setYSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYSubTickSteps](#) [[▶](#) [_997](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.75 getYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getYLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontFamily](#) [[▶](#) [_998](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.76 setYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setYLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYLabelFontFamily](#) [[▶ 998](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.77 getYLabelFontSize

[Funktion]

```
public getYLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYLabelFontSize](#) [[▶ 999](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.78 setYLabelFontSize

[Funktion]

```
public setYLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSize](#) [[▶ 999](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.79 getYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getYLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 1000](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.80 setYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setYLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 1000](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.81 getYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getYLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontWeight](#) [[▶ 1001](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.82 setYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setYLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontWeight](#) [[▶ 1001](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.83 getYAxisWidth

[Funktion]

```
public getYAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisWidth](#) [[▶ 1002](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.84 setYAxisWidth

[Funktion]

```
public setYAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYAxisWidth](#) [[▶](#) [1002](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.85 getShowGrid

[Funktion]

```
public getShowGrid(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowGrid zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowGrid](#) [[▶](#) [1003](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.86 setShowGrid

[Funktion]

```
public setShowGrid(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowGrid.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowGrid](#) [[▶ 1003](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.87 getGridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getGridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridShowVerticalLines](#) [[▶ 1004](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.88 setGridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setGridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridShowVerticalLines](#) [[▶ 1004](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.89 getGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getGridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridShowHorizontalLines](#) [[▶ 1005](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.90 setGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setGridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridShowHorizontalLines](#) [[▶ 1005](#)]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.91 getGridLineStyle

[Funktion]

```
public getGridLineStyle(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineStyle](#) [[▶ 1006](#)]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#) [[▶ 952](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.92 setGridLineStyle

[Funktion]

```
public setGridLineStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridLineStyle](#) [[▶ 1006](#)]**Herkunft:** [TcHmiTrendLineChart](#) [[▶ 952](#)]

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.93 getGridLineWidth

[Funktion]

```
public getGridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridLineWidth](#) [[▶ 1007](#)]**Herkunft:** [TcHmiTrendLineChart](#)

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.94 setGridLineWidth

[Funktion]

```
public setGridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineWidth](#) [[▶](#) [1007](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.95 getSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridShowVerticalLines](#) [[▶](#) [1008](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.96 setSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSubgridShowVerticalLines](#) [[▶ 1008](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.97 getSubgridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubgridShowHorizontalLines](#) [[▶ 1009](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.98 setSubgridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridShowHorizontalLines](#) [[▶ 1009](#)]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.99 getSubgridLineStyle

[Funktion]

```
public getSubgridLineStyle(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineStyle](#) [[▶ 1010](#)]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#) [[▶ 952](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.100 setSubgridLineStyle

[Funktion]

```
public setSubgridLineStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineStyle](#) [▶ 1010]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#) [▶ 952]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.101 getSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public getSubgridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineWidth](#) [▶ 1011]

Herkunft: [TcHmiTrendLineChart](#)



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.102 setSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public setSubgridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineWidth](#) [[▶](#) [_1011](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.103 getShowMenuBar

[Funktion]

```
public getShowMenuBar(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowMenuBar zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowMenuBar](#) [[▶](#) [_1012](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.104 setShowMenuBar

[Funktion]

```
public setShowMenuBar(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowMenuBar.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowMenuBar](#) [[▶ 1012](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.105 getMenuBarPosition

[Funktion]

```
public getMenuBarPosition(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MenuBarPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarPosition](#) [[▶ 1013](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart

Schema: tchmi:framework#/definitions/ChartMenuBarPosition



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.106 setMenuBarPosition

[Funktion]

```
public setMenuBarPosition(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBarPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarPosition](#) [[▶ 1013](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart

Schema: tchmi.framework#/definitions/ChartMenuBarPosition



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.107 getMenuBarLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getMenuBarLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MenuBarLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarLabelFontFamily](#) [[▶ 1014](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.108 setMenuBarLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setMenuBarLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBarLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMenuBarLabelFontFamily](#) [[▶ 1014](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.109 getMenuBarLabelFontSize

[Funktion]

```
public getMenuBarLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontSize` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMenuBarLabelFontSize](#) [[▶ 1015](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.110 setMenuBarLabelFontSize

[Funktion]

```
public setMenuBarLabelFontSize (newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontSize`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarLabelFontSize](#) [[▶](#) [_1015](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.111 getMenuBarLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getMenuBarLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontSizeUnit` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarLabelFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_1016](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.112 setMenuBarLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setMenuBarLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontSizeUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 1016](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.113 getMenuBarLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getMenuBarLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontWeight` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarLabelFontWeight](#) [[▶ 1017](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.114 setMenuBarLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setMenuBarLabelFontWeight (newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontWeight`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarLabelFontWeight](#) [[▶ 1017](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.115 getMenuBarLabelFontStyle

[Funktion]

```
public getMenuBarLabelFontStyle(): TcHmi.FontStyle;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontStyle` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontStyle [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarLabelFontStyle](#) [[▶ 1018](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.116 setMenuBarLabelFontStyle

[Funktion]

```
public setMenuBarLabelFontStyle(newValue: TcHmi.FontStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `MenuBarLabelFontStyle`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontStyle , [1799] null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMenuBarLabelFontStyle](#) [[1018](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.117 getShowTooltip

[Funktion]

```
public getShowTooltip(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowTooltip zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowTooltip](#) [[1019](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.118 setShowTooltip

[Funktion]

```
public setShowTooltip(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowTooltip.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowTooltip](#) [[▶ 1019](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.119 getTooltipFormat

[Funktion]

```
public getTooltipFormat(): TcHmi.IFunction;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [▶ 1520]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFormat](#) [[▶ 1020](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.120 setTooltipFormat

[Funktion]

```
public setTooltipFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1520], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFormat](#) [[▶ 1019](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.121 getTooltipFontFamily

[Funktion]

```
public getTooltipFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TooltipFontFamily` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTooltipFontFamily](#) [[▶ 1021](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.122 setTooltipFontFamily

[Funktion]

```
public setTooltipFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TooltipFontFamily`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [► 1861], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTooltipFontFamily](#) [► 1021]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.123 getTooltipFontSize

[Funktion]

```
public getTooltipFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TooltipFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTooltipFontSize](#) [► 1022]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.124 setTooltipFontSize

[Funktion]

```
public setTooltipFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TooltipFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFontSize](#) [[▶ 1022](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.125 getTooltipFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTooltipFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TooltipFontSizeUnit` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTooltipFontSizeUnit](#) [[▶ 1023](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.126 setTooltipFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTooltipFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TooltipFontSizeUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFontSizeUnit](#) [[▶ 1023](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.127 getTooltipFontWeight

[Funktion]

```
public getTooltipFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TooltipFontWeight` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTooltipFontWeight](#) [[▶ 1024](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.128 setTooltipFontWeight

[Funktion]

```
public setTooltipFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TooltipFontWeight`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltipFontWeight](#) [[▶ 1024](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.129 stop

[Funktion]

```
public stop(): void;
```

Fixiert die aktuelle Ansicht.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.130 resetZoom

[Funktion]

```
public resetZoom(): void;
```

Stellt den gestoppten Zustand wieder her. Also den Zustand vor allen Interaktionen durch den Benutzer.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.131 reset

[Funktion]

```
public reset(): void;
```

Stellt den Zustand vor dem Stoppen wieder her. Start- und Endwert werden wieder aktiv.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.132 YAxis

[Schnittstelle]

```
export interface YAxis {
  id: number;
  position: TcHmiCharting.IAxis.Position;
  mainTickMinValue?: number;
  mainTickMaxValue?: number;
  showLabels?: boolean;
  showAxis?: boolean;
  labelFontColor?: TcHmi.SolidColor;
  axisColor?: TcHmi.SolidColor;
  showAxisName?: boolean;
  axisName?: string;
  axisNameFontFamily?: string;
  axisNameFontSize?: number;
  axisNameFontSizeUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  axisNameFontWeight?: TcHmi.FontWeight;
  axisNameFontColor?: TcHmi.SolidColor;
  decimalPlaces?: number;
  unit?: string;
  autoScaling?: boolean;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
id	number [▶ 1861]	id der Y-Achse
position	TcHmi.Charting.IAxis.Position [▶ 1862]	Position als Enumeration
mainTickMinValue	number [▶ 1861]	Minimalwert des Hauptachsenmarkers
mainTickMaxValue	number [▶ 1861]	Maximalwert des Hauptachsenmarkers
showLabels	boolean [▶ 1860]	Soll die Beschriftung angezeigt werden
showAxis	boolean [▶ 1860]	Soll die Achse angezeigt werden
Info: Verfügbar ab Version 1.12.746.0		
labelFontColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe des Beschriftungstextes
axisColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe des Achse
showAxisName (optional)	boolean [▶ 1860]	Soll der Achsname angezeigt werden
axisName (optional)	string [▶ 1861]	Name der Achse
axisNameFontFamily (optional)	string [▶ 1861]	Schriftart des Achsnamens
axisNameFontSize (optional)	number [▶ 1861]	Schriftgröße des Achsnamens
axisNameFontSizeUnit (optional)	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Schriftgröße des Achsnamens
axisNameFontWeight (optional)	TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Schriftstärke des Achsnamens
axisNameFontColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Schriftfarbe des Achsnamens
decimalPlaces (optional)	number [▶ 1861]	Dezimalstellen der Achsbeschriftung
unit (optional)	string [▶ 1861]	Anzeige-Einheit
autoScaling (optional)	boolean [▶ 1860]	Soll die Achse sich automatisch anpassen

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/ChartYAxisDefinition



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.133 LineGraphDescription

[Schnittstelle]

```
export interface LineGraphDescription {
    symbol: string;
    yAxisId?: number;
    lineWidth?: number;
    lineColor?: TcHmi.SolidColor;
    pointDot?: boolean;
    pointDotInStopMode?: boolean;
    pointDotRadius?: number;
    pointDotFillColor?: TcHmi.SolidColor;
    pointDotStrokeWidth?: number;
    pointDotStrokeColor?: TcHmi.SolidColor;
    legendName?: string;
    scaleFactor?: number;
    fillColor?: TcHmi.SolidColor;
}
```

```

fillTransparency?: string;
fillMode?: string;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
symbol	string [▶ 1861]	Symbolname
yAxisId (optional)	number [▶ 1861]	id der Y-Achse
lineWidth (optional)	number [▶ 1861]	Linienstärke
lineColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Linienfarbe
pointDot	boolean [▶ 1860]	Sollen Punkte gezeichnet werden
pointDotInStopMode (optional)	boolean [▶ 1860]	Sollen Punkte im Stop-Modus gezeichnet werden
pointDotRadius (optional)	number [▶ 1861]	Radius der Punktkreise
pointDotFillColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Füllfarbe des Punktkreises
pointDotStrokeWidth (optional)	number [▶ 1861]	Strichbreite des Punktkreises
pointDotStrokeColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Strichfarbe des Punktkreises
legendName (optional)	string [▶ 1861]	Legendename
scaleFactor (optional)	number [▶ 1861]	Skalierungsfaktor
fillColor (optional)	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Füllfarbe des Graphen
fillMode (optional)	string [▶ 1861]	Modus, wie der Graph gefüllt werden soll. Möglich sind: None, HorizontalZero, Top, Bottom, Center und Source
fillTransparency (optional)	number [▶ 1861]	Transparenz der Füllfarbe (0-1)

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TrendLineGraphDescriptionDefinitionList



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.134 TooltipInformationObject

[Schnittstelle]

```

export interface TooltipInformationObject {
  point: { x: number, y: number };
  symbolname: string;
  yAxis: TcHmiTrendLineChart.YAxis;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
point	{x: number, y: number}	Punkt mit x- und y-Wert
symbolname	string [▶ 1861]	Symbolname
yAxis	TcHmiTrendLineChart.YAxis [▶ 1026]	Y-Achse

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartTooltipInformationObject

tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartTooltipInformationList



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.135 TooltipErrorInformationObject

[Schnittstelle]

```
export interface TooltipInformationObject {
  point: { x: number, y: number };
  symbolname: string;
  yAxis: TcHmiTrendLineChart.YAxis;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
yAxis	TcHmiTrendLineChart.YAxis [▶ 1026]	Y-Achse
beginTime	number [▶ 1861]	Startzeit des Fehlers
endTime	number [▶ 1861]	Endzeit des Fehlers
errorCode(optional)	number [▶ 1861] null [▶ 1861] undefined [▶ 1861]	Fehlercode
symbolname	string [▶ 1861]	Symbolname

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartTooltipErrorInformationObject

tchmi:framework#/definitions/TrendLineChartTooltipErrorInformationList



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.136 MenuBarPosition

[Enumeration]

```
export enum MenuBarPosition {
  Bottom = 0,
  Top = 1
}
```

Die Menubar kann oben oder unten positioniert werden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Bottom	0	Menubar wird unten angeordnet.
Top	1	Menubar wird oben angeordnet.

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/ChartMenuBarPosition

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.137 AxisPosition

[Enumeration]

```
export enum AxisPosition {
  Left = 0,
  Right = 1
}
```

Die Achsen können jeweils rechts oder links angeordnet werden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Left	0	Achse wird links angeordnet.
Right	1	Achse wird rechts angeordnet.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.138 MouseMode

[Enumeration]

```
export enum MouseMode {
  ZoomX,
  ZoomXY,
  PanX,
  PanXY
}
```

Werte

Name	Wert	Beschreibung
ZoomX	0	Es wird nur in X-Richtung gezoomt.
ZoomXY	1	Es wird in X-und Y-Richtung gezoomt.
PanX	2	Es wird nur in X-Richtung bewegt.
PanXY	3	Es wird in X-und Y-Richtung bewegt.

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/ChartMouseMode

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.139 Datatype

[Enumeration]

```
export enum Datatype {
    Datetime,
    Timespan,
    Keyword
}
```

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Datetime	0	Datetime String. Beispiel: 2018-01-29T10:00Z beschreibt den 29.01.2018 um 10 Uhr UTC Zeit.
Timespan	1	Timespan String. Beispiel: PT1H10M bescheibt eine Zeitspanne von 1 Stunde und 10 Minuten im ISO8601 Format.
Keyword	2	String Keywords. Bisher <code>First</code> im Start-Attribute und <code>Latest</code> im End-Attribute.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.1.41.140 getServerDomain

[Funktion]

```
public getServerDomain(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `ServerDomain` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>string</code> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setServerDomain \[▶ 1031\]](#)

Herkunft: `TcHmiTrendLineChart`



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.41.141 setServerDomain

[Funktion]

```
public setServerDomain(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerDomain.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getServerDomain \[\[▶ 1031\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.1.41.142 getShowLegend

[Funktion]

```
public getShowLegend(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLegend zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowLegend \[\[▶ 1032\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.41.143 setShowLegend

[Funktion]

```
public setShowLegend (newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLegend.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXShowLabels](#) [[▶ 1032](#)]**Herkunft:** TcHmiTrendLineChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.41.144 ReferenceLine

[Schnittstelle]

```
export interface ChartReferenceLineDefinition {
  show: boolean;
  name: string;
  orientation: string;
  yAxisId: number;
  value: number;
  color: TcHmi.SolidColor;
  linewidth: number;
  showLabel: boolean;
  labelHorizontalAlignment: string;
  labelVerticalAlignment: string;
  labelFontFamily: string;
  labelFontSize: number;
  labelFontSizeUnit: string;
  labelFontStyle: string;
  labelFontWeight: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
show	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit der Referenzlinie.
name	string [▶ 1861]	Name der Referenzlinie.
orientation	string [▶ 1861]	Orientierung der Referenzlinie.
yAxisId	number [▶ 1861]	Y-Zuordnungs-Id.
value	number [▶ 1861]	Wert der Referenzlinie.
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe der Referenzlinie.
lineWidth	number [▶ 1861]	Linienstärke der Referenzlinie.
showLabel	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit des Labels.
labelHorizontalAlignment	string [▶ 1861]	Horizontale Ausrichtung des Labels.
labelVerticalAlignment	string [▶ 1861]	Vertikale Ausrichtung des Labels.
labelFontFamily	string [▶ 1861]	Schriftart des Labels.
labelFontSize	number [▶ 1861]	Schriftgröße des Labels.
labelFontSizeUnit	string [▶ 1861]	Schriftgrößeneinheit des Labels.
labelFontStyle	string [▶ 1861]	Schriftstil des Labels.
labelFontWeight	string [▶ 1861]	Schriftdicke des Labels.

Siehe auch

Schema: `tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.ChartReferenceLineDefinition`



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.41.145 getReferenceLines

[Funktion]

```
public getReferenceLines():
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.ChartReferenceLineDefinition[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ReferenceLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.ChartReferenceLineDefinition [▶ 1033][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setReferenceLines](#) [[▶ 1035](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.41.146 setReferenceLines

[Funktion]

```
public setReferenceLines(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.ChartReferenceLineDefinition [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ReferenceLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTrendLineChart.ChartReferenceLineDefinition [] , null [1033][], null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getReferenceLines](#) [[1034](#)]

Herkunft: TcHmiTrendLineChart



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.42 TcHmiUserManagement

[Klasse]

Die Implementierung des Controls User Management.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getTextColor [► 1041]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 1042]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut TextColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getTextFontSize [▶ 1042]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 1042]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 1043]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 1043]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getDropDownFontSize [▶ 1050]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut DropDownFontSize.
setDropDownFontSize [▶ 1050]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut DropDownFontSize.
getDropDownFontSizeUnit [▶ 1051]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
setDropDownFontSizeUnit [▶ 1051]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut DropDownFontSizeUnit.
getHeadlineFontSize [▶ 1046]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut HeadlineFontSize.
setHeadlineFontSize [▶ 1046]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut HeadlineFontSize.
getHeadlineFontSizeUnit [▶ 1047]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut HeadlineFontSizeUnit.
setSubHeadlineFontSizeUnit [▶ 1049]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut HeadlineFontSizeUnit.
getSubHeadlineFontSize [▶ 1048]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut SubHeadlineFontSize.
setSubHeadlineFontSize [▶ 1048]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut SubHeadlineFontSize.
getSubHeadlineFontSizeUnit [▶ 1049]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut SubHeadlineFontSizeUnit.
setSubHeadlineFontSizeUnit [▶ 1049]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut SubHeadlineFontSizeUnit.
getUserNameFontSize [▶ 1044]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut UserNameFontSize.
setUserNameFontSize [▶ 1044]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut UserNameFontSize.
getUserNameFontSizeUnit [▶ 1045]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut UserNameFontSizeUnit.
setUserNameFontSizeUnit [▶ 1045]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut UserNameFontSizeUnit.
getAllowLogout [▶ 1052]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut AllowLogout.
setAllowLogout [▶ 1052]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut AllowLogout.
getAllowSwitchUser [▶ 1053]	TcHmiUserManagement	Getter für das Attribut AllowSwitchUser.
setAllowSwitchUser [▶ 1053]	TcHmiUserManagement	Setter für das Attribut AllowSwitchUser.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.

Name	Herkunft	Beschreibung
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValuelInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [▶ 1179]

User Management

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.1 **getTextColor**

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextColor](#) [▶ 1042]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.2 **setTextColor**

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ _1795], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶](#) [_1041](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.3 **getTextFontSize**

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize](#) [[▶](#) [_1042](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.4 **setTextFontSize**

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize \[▶ 1042\]](#)

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.5 **getTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit \[▶ 1043\]](#)

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.6 **setTextFontSizeUnit**

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit](#) [[▶ 1043](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.7 getUserNameFontSize

[Funktion]

```
public getUserNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut UserNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setUserNameFontSize](#) [[▶ 1044](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.8 setUserNameFontSize

[Funktion]

```
public setUserNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut UserNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getUserUserNameFontSize](#) [[▶](#) [_1044](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.9 getUserUserNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getUserUserNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `UserNameFontSizeUnit` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setUserNameFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_1045](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.10 setUserNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setUserNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `UserNameFontSizeUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getUserNameFontSizeUnit](#) [[▶ 1045](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.11 getHeadlineFontSize

[Funktion]

```
public getHeadlineFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeadlineFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeadlineFontSize](#) [[▶ 1046](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.12 setHeadlineFontSize

[Funktion]

```
public setHeadlineFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeadlineFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeadlineFontSize](#) [[▶ 1046](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.13 getHeadlineFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getHeadlineFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeadlineFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeadlineFontSizeUnit](#) [[▶ 1047](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.14 setHeadlineFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setHeadlineFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeadlineFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeadlineFontSizeUnit \[\[▶ 1047\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.15 getSubHeadlineFontSize

[Funktion]

```
public getSubHeadlineFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubHeadlineFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubHeadlineFontSize \[\[▶ 1048\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.16 setSubHeadlineFontSize

[Funktion]

```
public setSubHeadlineFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubHeadlineFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubHeadlineFontSize](#) [▶ [_1048](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.17 getSubHeadlineFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getHeadlineFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubHeadlineFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubHeadlineFontSizeUnit](#) [▶ [_1049](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.18 setSubHeadlineFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setSubHeadlineFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubHeadlineFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubHeadlineFontSizeUnit](#) [[▶ 1049](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.19 getDropDownFontSize

[Funktion]

```
public getDropDownFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setDropDownFontSize](#) [[▶ 1050](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.20 setDropDownFontSize

[Funktion]

```
public setDropDownFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getDropDownFontSize](#) [[▶ 1050](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.21 getDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getDropDownFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 1051](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.22 setDropDownFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setDropDownFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut DropDownFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getDropDownFontSizeUnit](#) [[▶ 1051](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.42.23 getAllowLogout

[Funktion]

```
public getAllowLogout (): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AllowLogout zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAllowLogout](#) [[▶ 1052](#)]

Herkunft: TcHmiUserManagement



Verfügbar ab Version 1.12.752

2.1.2.1.42.24 setAllowLogout

[Funktion]

```
public setAllowLogout(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AllowLogout.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAllowLogout](#) [[▶ 1052](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.752

2.1.2.1.42.25 getAllowSwitchUser

[Funktion]

```
public getAllowSwitchUser(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AllowSwitchUser zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAllowSwitchUser](#) [[▶ 1053](#)]**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.752

2.1.2.1.42.26 setAllowSwitchUser

[Funktion]

```
public setAllowSwitchUser(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AllowSwitchUser.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAllowSwitchUser \[► 1053\]](#)**Herkunft:** TcHmiUserManagement

Verfügbar ab Version 1.12.752

2.1.2.1.43 TcHmiVideo

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Video.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1061]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1061]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1060]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1061]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut HeightMode.
getOriginalWidth [► 1069]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut OriginalWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getOriginalHeight [▶ 1068]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut OriginalHeight.
getSrcList [▶ 1062]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut SrcList.
setSrcList [▶ 1062]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut SrcList.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlign</code> .
setImageVerticalAlign [1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlign</code> .
getVolume [1063]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>Volume</code> .
setVolume [1063]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>Volume</code> .
getMute [1064]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>Mute</code> .
setMute [1064]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>Mute</code> .
getPlaybackrate [1065]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>Playbackrate</code> .
setPlaybackrate [1065]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>Playbackrate</code> .
getCurrentTime [1067]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>currentTime</code> .
setCurrentTime [1067]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>currentTime</code> .
getDuration [1068]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>duration</code> .
getIsPlaying [1066]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>isPlaying</code> .
getIsEnded [1066]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>isEnded</code> .
getControls [1069]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>controls</code> .
setControls [1070]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>controls</code> .
getAutoplay [1070]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>autoplay</code> .
setAutoplay [1070]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>autoplay</code> .
getLoop [1071]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>loop</code> .
setLoop [1071]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>loop</code> .
getPoster [1072]	TcHmiVideo	Getter für das Attribut <code>poster</code> .
setPoster [1072]	TcHmiVideo	Setter für das Attribut <code>poster</code> .
getBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>boxShadow</code> .
setBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>boxShadow</code> .
play [1073]	TcHmiVideo	Video starten
pause [1073]	TcHmiVideo	Video pausieren
stop [1074]	TcHmiVideo	Video beenden
skipBackward [1074]	TcHmiVideo	Video zurückspulen
skipForward [1075]	TcHmiVideo	Video vorspulen

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [► 1179]

Video

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode](#) [► 1061]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightMode](#) [▶ [1060](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setWidthMode](#) [▶ [1061](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWidthMode \[▶ 1061\]](#)

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.5 getSrcList

[Funktion]

```
public getSrcList(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiVideo.VideoSource[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SrcList zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiVideo.VideoSource [▶ 1075][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSrcList \[▶ 1062\]](#)

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.6 setSrcList

[Funktion]

```
public setSrcList(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiVideo.VideoSource[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SrcList.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiVideo.VideoSource [▶ 1075][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSrcList](#) [[▶ 1062](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.7 getVolume

[Funktion]

```
public getVolume(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Volume zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setVolume](#) [[▶ 1063](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.8 setVolume

[Funktion]

```
public setVolume(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Volume.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getVolume](#) [[▶](#) [_1063](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.9 getMute

[Funktion]

```
public getMute(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Mute zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMute](#) [[▶](#) [_1064](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.10 setMute

[Funktion]

```
public setMute(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Mute.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMute](#) [[▶ 1064](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.11 getPlaybackrate

[Funktion]

```
public getPlaybackrate(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Playbackrate zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPlaybackrate](#) [[▶ 1065](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.12 setPlaybackrate

[Funktion]

```
public setPlaybackrate(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Playbackrate.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPlaybackrate \[▶ 1065\]](#)

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.13 getIsEnded

[Funktion]

```
public getIsEnded(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut isEnded zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.14 getIsPlaying

[Funktion]

```
public getIsPlaying(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut isPlaying zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.15 `getCurrentTime`

[Funktion]

```
public getCurrentTime(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `currentTime` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setCurrentTime](#) [[▶ 1067](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.16 `setCurrentTime`

[Funktion]

```
public setCurrentTime(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `currentTime`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird <code>null</code> übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getCurrentTime](#) [[▶ 1067](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.17 getDuration

[Funktion]

```
public getDuration(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut duration zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.18 getOriginalHeight

[Funktion]

```
public getOriginalHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut OriginalHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.19 `getOriginalWidth`

[Funktion]

```
public getOriginalWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `OriginalWidth` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>number</code> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: `TcHmiVideo`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.20 `getControls`

[Funktion]

```
public getControls(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `Controls` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>boolean</code> [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setControls](#) [[▶ 1070](#)]

Herkunft: `TcHmiVideo`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.21 setControls

[Funktion]

```
public setControls(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Controls.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getControls](#) [[▶ 1069](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.22 getAutoplay

[Funktion]

```
public getAutoplay(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Autoplay zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoplay](#) [[▶ 1070](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.23 setAutoplay

[Funktion]

```
public setAutoplay(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Autoplay.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoplay](#) [[▶ 1070](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.24 getLoop

[Funktion]

```
public getLoop(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Loop zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLoop](#) [[▶ 1071](#)]

Herkunft: TcHmiVideo



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.25 setLoop

[Funktion]

```
public setLoop(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Loop.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLoop](#) [[▶ 1071](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.26 getPoster

[Funktion]

```
public getPoster(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Poster zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPoster](#) [[▶ 1072](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.27 setPoster

[Funktion]

```
public setPoster(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Poster.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPoster](#) [[▶ 1072](#)]**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.28 play

[Funktion]

```
public play(): void;
```

Startet das Video. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Achtung: In manchen Browsern ist ein applikativer Start eines Videos nicht erlaubt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.29 pause

[Funktion]

```
public pause(): void;
```

Pausiert das Video.

Startet das Video. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.30 stop

[Funktion]

```
public stop(): void;
```

Beendet das Video. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.31 skipBackward

[Funktion]

```
public skipBackward(newValue: number): void;
```

Spult das Video um eine bestimmte Zeit zurück. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number ▶ 1861	Differenzzeit in Sekunden

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.32 skipForward

[Funktion]

```
public skipForward(newValue: number): void;
```

Spult das Video um eine bestimmte Zeit vor. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861]	Differenzzeit in Sekunden

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiVideo

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.43.33 VideoSource

[Schnittstelle]

```
export interface VideoSource {  
    source: string;  
    type: string;  
}
```

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/VideoSourceList

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.1.44 TcHmiHorizontalBarChart

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Horizontal Bar Chart.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getGridBackgroundColor [► 1087]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridBackgroundColor.
setGridBackgroundColor [► 1088]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridBackgroundColor.
getGridLineColor [► 1088]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridLineColor.
setGridLineColor [► 1089]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridLineColor.
getGridLineStyle [► 1146]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridLineStyle.
setGridLineStyle [► 1146]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridLineStyle.
getGridLineWidth [► 1145]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridLineWidth.
setGridLineWidth [► 1145]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridLineWidth.
getGridShowHorizontalLines [► 1143]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
setGridShowHorizontalLines [► 1143]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridShowHorizontalLines.
getGridShowVerticalLines [► 1144]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut GridShowVerticalLines.
setGridShowVerticalLines [► 1144]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut GridShowVerticalLines.
getYAxisColor [► 1086]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisColor.
setYAxisColor [► 1087]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisColor.
getYLabelFontColor [► 1093]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontColor.
setYLabelFontColor [► 1093]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontColor.
getYAxisNameFontColor [► 1094]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontColor.
setYAxisNameFontColor [► 1094]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontColor.
getYMainTickMaxValue [► 1124]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YMainTickMaxValue.
setYMainTickMaxValue [► 1124]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YMainTickMaxValue.
getYMainTickMinValue [► 1123]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YMainTickMinValue.
setYMainTickMinValue [► 1123]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YMainTickMinValue.
getYAxisAutoScaling [► 1125]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisAutoScaling.
setYAxisAutoScaling [► 1125]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisAutoScaling.
getYMainTickSteps [► 1126]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YMainTickSteps.
setYMainTickSteps [► 1126]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YMainTickSteps.
getYAxisName [► 1130]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisName.
setYAxisName [► 1130]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisName.

Name	Herkunft	Beschreibung
getYSubTickSteps [► 1128]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YSubTickSteps.
setYSubTickSteps [► 1128]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YSubTickSteps.
getYAxisDecimalPlaces [► 1131]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisDecimalPlaces.
setYAxisDecimalPlaces [► 1131]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisDecimalPlaces.
getYAxisUnit [► 1132]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisUnit.
setYAxisUnit [► 1132]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisUnit.
getYLabelFontFamily [► 1133]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontFamily.
setYLabelFontFamily [► 1133]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontFamily.
getYLabelFontSize [► 1134]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontSize.
setYLabelFontSize [► 1134]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontSize.
getYLabelFontSizeUnit [► 1135]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
setYLabelFontSizeUnit [► 1135]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontSizeUnit.
getYLabelFontWeight [► 1136]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YLabelFontWeight.
setYLabelFontWeight [► 1136]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YLabelFontWeight.
getYAxisWidth [► 1137]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisWidth.
setYAxisWidth [► 1137]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisWidth.
getYAxisNameFontFamily [► 1138]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontFamily.
setYAxisNameFontFamily [► 1138]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontFamily.
getYAxisNameFontSize [► 1139]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontSize.
setYAxisNameFontSize [► 1139]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontSize.
getYAxisNameFontSizeUnit [► 1140]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit.
setYAxisNameFontSizeUnit [► 1140]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit.
getYAxisNameFontWeight [► 1141]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut YAxisNameFontWeight.
setYAxisNameFontWeight [► 1141]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut YAxisNameFontWeight.
getXAxisColor [► 1086]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisColor.
setXAxisColor [► 1086]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisColor.
getXLabelFontColor [► 1091]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontColor.
setXLabelFontColor [► 1092]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontColor.
getXAxisNameFontColor [► 1092]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisNameFontColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
setXAxisNameFontColor [► 1093]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisNameFontColor.
getXPosition [► 1101]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XPosition.
setXPosition [► 1102]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XPosition.
getXMainTickMinValue [► 1103]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XMainTickMinValue.
setXMainTickMinValue [► 1104]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XMainTickMinValue.
getXMainTickMaxValue [► 1104]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XMainTickMaxValue.
setXMainTickMaxValue [► 1104]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XMainTickMaxValue.
getXAxisAutoScaling [► 1105]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisAutoScaling.
setXAxisAutoScaling [► 1105]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisAutoScaling.
getXMainTickSteps [► 1106]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XMainTickSteps.
setXMainTickSteps [► 1106]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XMainTickSteps.
getXAxisName [► 1108]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisName
setXAxisName [► 1108]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisName
getXAxisDecimalPlaces [► 1109]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisDecimalPlaces.
setXAxisDecimalPlaces [► 1109]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisDecimalPlaces.
getXAxisUnit [► 1110]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisUnit
setXAxisUnit [► 1110]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisUnit
getXLabelFontFamily [► 1111]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontFamily.
setXLabelFontFamily [► 1111]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontFamily.
getXLabelFontSize [► 1112]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontSize.
setXLabelFontSize [► 1112]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontSize.
getXLabelFontSizeUnit [► 1113]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
setXLabelFontSizeUnit [► 1113]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontSizeUnit.
getXLabelFontWeight [► 1114]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XLabelFontWeight.
setXLabelFontWeight [► 1114]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XLabelFontWeight.
getXAxisWidth [► 1115]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisWidth.
setXAxisWidth [► 1115]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisWidth.
getXNameFontFamily [► 1116]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontFamily.
setXNameFontFamily [► 1116]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontFamily.
getXNameFontSize [► 1117]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontSize.

Name	Herkunft	Beschreibung
setNameFontSize [▶ 1117]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontSize.
getNameFontSizeUnit [▶ 1118]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontSizeUnit.
setNameFontSizeUnit [▶ 1118]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontSizeUnit.
getNameFontWeight [▶ 1119]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XNameFontWeight.
setNameFontWeight [▶ 1119]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XNameFontWeight.
getXAxisFormat [▶ 1120]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XAxisFormat
setXAxisFormat [▶ 1120]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XAxisFormat
getBackgroundColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getSubgridLineColor [▶ 1089]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridLineColor.
setSubgridLineColor [▶ 1090]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridLineColor.
getSubgridLineStyle [▶ 1149]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridLineStyle.
setSubgridLineStyle [▶ 1149]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridLineStyle.
getSubgridLineWidth [▶ 1148]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridLineWidth.
setSubgridLineWidth [▶ 1148]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridLineWidth.
getSubgridShowVerticalLines [▶ 1147]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
setSubgridShowVerticalLines [▶ 1147]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut SubgridShowVerticalLines.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.
getMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getBarGraphData [▶ 1095]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphData.
setBarGraphData [▶ 1095]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphData.
getBarGraphWidth [▶ 1099]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphWidth
setBarGraphWidth [▶ 1100]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphWidth
getBarGraphDescription [▶ 1096]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphDescription
setBarGraphDescription [▶ 1096]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphDescription
getBarGraphArrangement [▶ 1098]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut BarGraphArrangement
setBarGraphArrangement [▶ 1099]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut BarGraphArrangement
getShowLegend [▶ 1097]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowLegend
setShowLegend [▶ 1097]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowLegend
getReferenceLines [▶ 1151]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ReferenceLines
setReferenceLines [▶ 1152]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ReferenceLines
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getShowLegend [► 1097]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowLegend.
setShowLegend [► 1097]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowLegend.
getShowXAxis [► 1100]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowXAxis.
setShowXAxis [► 1101]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowXAxis.

Name	Herkunft	Beschreibung
getXShowLabels [▶ 1102]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut XShowLabels.
setXShowLabels [▶ 1103]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut XShowLabels.
getShowXAxisName [▶ 1107]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowXAxisName.
setShowXAxisName [▶ 1107]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowXAxisName.
getShowYAxis [▶ 1121]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowYAxis.
setShowYAxis [▶ 1121]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowYAxis.
getShowYAxisName [▶ 1129]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowYAxisName.
setShowYAxisName [▶ 1129]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowYAxisName.
getShowYSubTicks [▶ 1127]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowYSubTicks.
setShowYSubTicks [▶ 1127]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowYSubTicks.
getShowGrid [▶ 1142]	TcHmiBarChart	Getter für das Attribut ShowGrid.
setShowGrid [▶ 1142]	TcHmiBarChart	Setter für das Attribut ShowGrid.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Horizontal Bar Chart

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.1 getXAxisColor

[Funktion]

```
public getXAxisColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisColor](#) [[▶ 1086](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.2 setXAxisColor

[Funktion]

```
public setXAxisColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisColor](#) [[▶ 1086](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.3 getYAxisColor

[Funktion]

```
public getYAxisColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisColor \[\[▶ 1087\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.4 setYAxisColor

[Funktion]

```
public setYAxisColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisColor \[\[▶ 1086\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.5 getGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public getGridBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridBackgroundColor \[\[▶ 1088\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.6 setGridBackgroundColor

[Funktion]

```
public setGridBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridBackgroundColor \[\[▶ 1087\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.7 getGridLineColor

[Funktion]

```
public getGridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineColor](#) [[▶ 1089](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.8 setGridLineColor

[Funktion]

```
public setGridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineColor](#) [[▶ 1088](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.9 getSubgridLineColor

[Funktion]

```
public getSubgridLineColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubgridLineColor](#) [[▶ 1090](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.10 setSubgridLineColor

[Funktion]

```
public setSubgridLineColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSubgridLineColor](#) [[▶ 1089](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.11 getSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public getSectionsBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSectionsBackgroundColor](#) [[▶ 1091](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.12 setSectionsBackgroundColor

[Funktion]

```
public setSectionsBackgroundColor (newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SectionsBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSectionsBackgroundColor \[▶ 1090\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.13 getXLabelFontColor

[Funktion]

```
public getXLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontColor \[▶ 1092\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.14 setXLabelFontColor

[Funktion]

```
public setXLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontColor \[▶ 1091\]](#)**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.15 getXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontColor \[▶ 1093\]](#)**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.16 setXAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontColor (newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontColor](#) [▶ [1092](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.17 getYLabelFontColor

[Funktion]

```
public getYLabelFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontColor](#) [▶ [1093](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.18 setYLabelFontColor

[Funktion]

```
public setYLabelFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontColor \[▶ 1093\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.19 getYAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontColor \[▶ 1094\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.20 setYAxisNameFontColor

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontColor](#) [[▶ 1094](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.21 getBarGraphData

[Funktion]

```
public getBarGraphData(): number[][] | number[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphData zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861][▶ 1861] number [▶ 1861][▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBarGraphData](#) [[▶ 1095](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.22 setBarGraphData

[Funktion]

```
public setBarGraphData(newValue: number[][] | number[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphData.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▸ 1861] [], number [▸ 1861] [], null [▸ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getBarGraphData \[▸ 1095\]](#)**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.23 getBarGraphDescription

[Funktion]

```
public getBarGraphDescription():
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphDescription zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [▸ 1150] [], null [▸ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBarGraphDescription \[▸ 1096\]](#)**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.24 setBarGraphDescription

[Funktion]

```
public setBarGraphDescription(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphDescription.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphDescription \[\\[▶ 1096\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.25 getShowLegend

[Funktion]

```
public getShowLegend(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowLegend zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowLegend \[\\[▶ 1097\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.26 setShowLegend

[Funktion]

```
public setShowLegend(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowLegend.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowLegend](#) [[▶ 1097](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.27 BarGraphArrangement

[Enumeration]

```
export enum BarGraphArrangement {
    Overlapped = 0,
    Clustered = 1
}
```

Die Balken können jeweils über- oder nebeneinander gezeichnet werden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Overlapped	0	Balken werden übereinander gezeichnet.
Clustered	1	Balken werden nebeneinander gezeichnet.



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.28 getBarGraphArrangement

[Funktion]

```
public getBarGraphArrangement(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphArrangement | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphArrangement zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphArrangement, null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBarGraphArrangement \[\\[▶ 1099\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.29 setBarGraphArrangement

[Funktion]

```
public setBarGraphArrangement(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphArrangement.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiBarChart.ChartBarGraphArrangement, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBarGraphArrangement \[\\[▶ 1098\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.30 getBarGraphWidth

[Funktion]

```
public get BarGraphWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BarGraphWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [set BarGraphWidth](#) [[▶ 1100](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.31 setBarGraphWidth

[Funktion]

```
public setBarGraphWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BarGraphWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getBarGraphWidth](#) [[▶ 1099](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.32 getShowXAxis

[Funktion]

```
public getShowXAxis(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowXAxis](#) [[▶ 1101](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.33 setShowXAxis

[Funktion]

```
public setShowXAxis(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxis](#) [[▶ 1100](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.34 getXPosition

[Funktion]

```
public getXPosition(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXPosition](#) [[▶ 1102](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.35 setXPosition

[Funktion]

```
public setXPosition(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXPosition \[▶ 1101\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.36 getXShowLabels

[Funktion]

```
public getXShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXShowLabels \[▶ 1103\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.37 setXShowLabels

[Funktion]

```
public setXShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXShowLabels](#) [[▶ 1102](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.38 getXMainTickMinValue

[Funktion]

```
public getXMainTickMinValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickMinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickMinValue](#) [[▶ 1104](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.39 setXMainTickMinValue

[Funktion]

```
public setXMainTickMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickMinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► _1861], null [► _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickMinValue \[► \[_1103\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.40 getXMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public getXMainTickMaxValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickMaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► _1861], null [► _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickMaxValue \[► \[_1104\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.41 setXMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public setXMainTickMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickMaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXMainTickMaxValue \[▶ 1104\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.42 getXAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public getXAxisAutoScaling(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisAutoScaling zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisAutoScaling \[▶ 1105\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.43 setXAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public setXAxisAutoScaling(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisAutoScaling.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisAutoScaling](#) [[▶ 1105](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.44 getXMainTickSteps

[Funktion]

```
public getXMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXMainTickSteps](#) [[▶ 1106](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.45 setXMainTickSteps

[Funktion]

```
public setXMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXMainTickSteps](#) [[▶](#) [_1106](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.46 getShowXAxisName

[Funktion]

```
public getShowXAxisName(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowXAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowXAxisName](#) [[▶](#) [_1107](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.47 setShowXAxisName

[Funktion]

```
public setShowXAxisName(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowXAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowXAxisName](#) [[▶ 1107](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.48 getXAxisName

[Funktion]

```
public getXAxisName(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisName](#) [[▶ 1108](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.49 setXAxisName

[Funktion]

```
public setXAxisName(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisName](#) [[▶ 1108](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.50 getXAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public getXAxisDecimalPlaces(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisDecimalPlaces zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisDecimalPlaces](#) [[▶ 1109](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.51 setXAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public setXAxisDecimalPlaces(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisDecimalPlaces.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisDecimalPlaces](#) [[▶ 1109](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.52 getXAxisUnit

[Funktion]

```
public getXAxisUnit(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisUnit](#) [[▶ 1110](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.53 setXAxisUnit

[Funktion]

```
public setXAxisUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisUnit](#) [[▶ 1110](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.54 getXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getXLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXLabelFontFamily](#) [[▶ 1111](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.55 setXLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setXLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontFamily](#) [[▶ 1111](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.56 getXLabelFontSize

[Funktion]

```
public getXLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontSize](#) [[▶ 1112](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.57 setXLabelFontSize

[Funktion]

```
public setXLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSize \[\[▶ 1112\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.58 getXLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontSizeUnit \[\[▶ 1113\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.59 setXLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 1113](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.60 getXLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getXLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXLabelFontWeight](#) [[▶ 1114](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.61 setXLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setXLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXLabelFontWeight \[\[▶ 1114\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.62 getXAxisWidth

[Funktion]

```
public getXAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisWidth \[\[▶ 1115\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.63 setXAxisWidth

[Funktion]

```
public setXAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisWidth](#) [[▶](#) [_1115](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.64 getXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontFamily](#) [[▶](#) [_1116](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.65 setXAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisNameFontFamily](#) [▶ 1116]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.66 getXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisNameFontSize](#) [▶ 1117]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.67 setXAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontSize](#) [▶ [1117](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.68 getXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisNameFontSizeUnit](#) [▶ [1118](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.69 setXAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getXAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶ 1118](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.70 getXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public getXAxisNameFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setXAxisNameFontWeight](#) [[▶ 1119](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.71 setXAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public setXAxisNameFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisNameFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [► 1799] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisNameFontWeight \[► 1119\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.72 getXAxisFormat

[Funktion]

```
public getXAxisFormat(): TcHmi.IFunction;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut XAxisFormat zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IFunction [► 1808]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setXAxisFormat \[► 1120\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.73 setXAxisFormat

[Funktion]

```
public setXAxisFormat(newValue: TcHmi.IFunction | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut XAxisFormat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.IFunction [▶ 1808], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getXAxisFormat](#) [[▶ 1120](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.74 getShowYAxis

[Funktion]

```
public getShowYAxis(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYAxis zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowYAxis](#) [[▶ 1121](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.75 setShowYAxis

[Funktion]

```
public setShowYAxis(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYAxis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowYAxis](#) [[▶ 1121](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.76 getYShowLabels

[Funktion]

```
public getYShowLabels(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YShowLabels zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYShowLabels](#) [[▶ 1122](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.77 setYShowLabels

[Funktion]

```
public setYShowLabels(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YShowLabels.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYShowLabels](#) [[▶ 1122](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.78 getYMainTickMinValue

[Funktion]

```
public getYMainTickMinValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickMinValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYMainTickMinValue](#) [[▶ 1123](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.79 setYMainTickMinValue

[Funktion]

```
public setYMainTickMinValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickMinValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYMainTickMinValue](#) [[▶ 1123](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.80 getYMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public getYMainTickMaxValue(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickMaxValue zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYMainTickMaxValue](#) [[▶ 1124](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.81 setYMainTickMaxValue

[Funktion]

```
public setYMainTickMaxValue(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickMaxValue.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYMainTickMaxValue](#) [[▶](#) [_1124](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.82 getYAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public getYAxisAutoScaling(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisAutoScaling zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisAutoScaling](#) [[▶](#) [_1125](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.83 setYAxisAutoScaling

[Funktion]

```
public setYAxisAutoScaling(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisAutoScaling.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisAutoScaling](#) [[▶ 1125](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.84 getYMainTickSteps

[Funktion]

```
public getYMainTickSteps(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YMainTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYMainTickSteps](#) [[▶ 1126](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.85 setYMainTickSteps

[Funktion]

```
public setYMainTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YMainTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYMainTickSteps](#) [[▶](#) [1126](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.86 getShowYSubTicks

[Funktion]

```
public getShowYSubTicks(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYSubTicks zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowYSubTicks](#) [[▶](#) [1127](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.87 setShowYSubTicks

[Funktion]

```
public setShowYSubTicks(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYSubTicks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowYSubTicks](#) [[▶ 1127](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.88 getYSubTickSteps

[Funktion]

```
public getYSubTickSteps(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YSubTickSteps zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYSubTickSteps](#) [[▶ 1128](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.89 setYSubTickSteps

[Funktion]

```
public setYSubTickSteps(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YSubTickSteps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYSubTickSteps](#) [[▶](#) [_1128](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.90 getShowYAxisName

[Funktion]

```
public getShowYAxisName(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowYAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ _1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setShowYAxisName](#) [[▶](#) [_1129](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.91 setShowYAxisName

[Funktion]

```
public setShowYAxisName(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowYAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowYAxisName](#) [[▶ 1129](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.92 getYAxisName

[Funktion]

```
public getYAxisName(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisName zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisName](#) [[▶ 1130](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.93 setYAxisName

[Funktion]

```
public setYAxisName(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisName.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYAxisName](#) [[▶ 1130](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.94 getYAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public getYAxisDecimalPlaces(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisDecimalPlaces zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYAxisDecimalPlaces](#) [[▶ 1131](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.95 setYAxisDecimalPlaces

[Funktion]

```
public setYAxisDecimalPlaces(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisDecimalPlaces.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisDecimalPlaces \[▶ 1131\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.96 getYAxisUnit

[Funktion]

```
public getYAxisUnit(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisUnit \[▶ 1132\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.97 setYAxisUnit

[Funktion]

```
public setYAxisUnit(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYAxisUnit](#) [[▶ 1132](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.98 getYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public getYLabelFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYLabelFontFamily](#) [[▶ 1133](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.99 setYLabelFontFamily

[Funktion]

```
public setYLabelFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontFamily](#) [[▶ 1133](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.100 getYLabelFontSize

[Funktion]

```
public getYLabelFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontSize](#) [[▶ 1134](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.101 setYLabelFontSize

[Funktion]

```
public setYLabelFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYLabelFontSize](#) [[▶](#) [_1134](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.102 getYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getYLabelFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYLabelFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_1135](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.103 setYLabelFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setYLabelFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYLabelFontSizeUnit](#) [[▶ 1135](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.104 getYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public getYLabelFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YLabelFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYLabelFontWeight](#) [[▶ 1136](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.105 setYLabelFontWeight

[Funktion]

```
public setYLabelFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YLabelFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYLabelFontWeight](#) [[▶ 1136](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.106 getYAxisWidth

[Funktion]

```
public getYAxisWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYAxisWidth](#) [[▶ 1137](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.107 setYAxisWidth

[Funktion]

```
public setYAxisWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisWidth](#) [[▶](#) [_1137](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.108 getYAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontFamily(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontFamily zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontFamily](#) [[▶](#) [_1138](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.109 setYAxisNameFontFamily

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontFamily(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontFamily.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getYAxisNameFontFamily](#) [▶ 1138]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.110 getYAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setYAxisNameFontSize](#) [▶ 1139]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.111 setYAxisNameFontSize

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontSize](#) [[▶](#) [_1139](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.112 getYAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_1140](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.113 setYAxisNameFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontSizeUnit](#) [[▶ 1140](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.114 getYAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public getYAxisNameFontWeight(): TcHmi.FontWeight;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut YAxisNameFontWeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FontWeight [▶ 1799]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setYAxisNameFontWeight](#) [[▶ 1141](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.115 setYAxisNameFontWeight

[Funktion]

```
public setYAxisNameFontWeight(newValue: TcHmi.FontWeight | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut YAxisNameFontWeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getYAxisNameFontWeight \[▶ 1141\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.116 getShowGrid

[Funktion]

```
public getShowGrid(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowGrid zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowGrid \[▶ 1142\]](#)

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.117 setShowGrid

[Funktion]

```
public setShowGrid(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowGrid.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowGrid](#) [[▶ 1142](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.118 getGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public getGridShowHorizontalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setGridShowHorizontalLines](#) [[▶ 1143](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.119 setGridShowHorizontalLines

[Funktion]

```
public setGridShowHorizontalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowHorizontalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridShowHorizontalLines](#) [► 1143]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.120 getGridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getGridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridShowVerticalLines](#) [► 1144]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.121 setGridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setGridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridShowVerticalLines](#) [[▶ 1144](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.122 getGridLineWidth

[Funktion]

```
public getGridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineWidth](#) [[▶ 1145](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.123 setGridLineWidth

[Funktion]

```
public setGridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridLineWidth](#) [[▶](#) [1145](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.124 getGridLineStyle

[Funktion]

```
public getGridLineStyle(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridLineStyle](#) [[▶](#) [1146](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.125 setGridLineStyle

[Funktion]

```
public setGridLineStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getGridLineStyle](#) [▶ 1146]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.126 getSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public getSubgridShowVerticalLines(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubgridShowVerticalLines](#) [▶ 1147]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.127 setSubgridShowVerticalLines

[Funktion]

```
public setSubgridShowVerticalLines(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridShowVerticalLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridShowVerticalLines](#) [[▶ 1147](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.128 getSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public getSubgridLineWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubgridLineWidth](#) [[▶ 1148](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.129 setSubgridLineWidth

[Funktion]

```
public setSubgridLineWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSubgridLineWidth](#) [[▶](#) [1148](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.130 getSubridLineStyle

[Funktion]

```
public getSubgridLineStyle(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubgridLineStyle zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubgridLineStyle](#) [[▶](#) [1149](#)]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.131 setSubgridLineStyle

[Funktion]

```
public setSubgridLineStyle(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubgridLineStyle.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubgridLineStyle](#) [[▶ 1149](#)]

Herkunft: TcHmiHorizontalBarChart



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.132 BarGraphDescription

[Schnittstelle]

```
export interface BarGraphDescription {
    barColor: TcHmi.SolidColor;
    legendName: string;
    scaleFactor: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
barColor	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Balkenfarbe
legendName	string [▶ 1861]	Legendennamen
scaleFactor	number [▶ 1861]	Skalierungsfaktor

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/](#)

[TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartBarGraphDescriptionDefinitionList](#)



Verfügbar ab Version 1.12.746

2.1.2.1.44.133 ReferenceLine

[Schnittstelle]

```
export interface ChartReferenceLineDefinition {
    show: boolean;
    name: string;
    orientation: string;
    value: number;
    color: TcHmi.SolidColor;
    linewidth: number;
    showLabel: boolean;
    labelHorizontalAlignment: string;
    labelVerticalAlignment: string;
    labelFontFamily: string;
}
```

```
labelFontSize: number;
labelFontSizeUnit: string;
labelFontStyle: string;
labelFontWeight: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
show	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit der Referenzlinie.
name	string [▶ 1861]	Name der Referenzlinie.
orientation	string [▶ 1861]	Orientierung der Referenzlinie.
value	number [▶ 1861]	Wert der Referenzlinie.
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe der Referenzlinie.
lineWidth	number [▶ 1861]	Linienstärke der Referenzlinie.
showLabel	boolean [▶ 1860]	Sichtbarkeit des Labels.
labelhorizontalAlignment	string [▶ 1861]	Horizontale Ausrichtung des Labels.
labelverticalAlignment	string [▶ 1861]	Vertikale Ausrichtung des Labels.
labelFontFamily	string [▶ 1861]	Schriftart des Labels.
labelFontSize	number [▶ 1861]	Schriftgröße des Labels.
labelFontSizeUnit	string [▶ 1861]	Schriftgrößeneinheit des Labels.
labelFontStyle	string [▶ 1861]	Schriftstil des Labels.
labelFontWeight	string [▶ 1861]	Schriftdicke des Labels.

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartReferenceLineDefinition



Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.44.134 getReferenceLines

[Funktion]

```
public getReferenceLines():
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartReferenceLineDefinition[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ReferenceLines zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartReferenceLineDefinition [▶ 1150][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setReferenceLines](#) [► 1152]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.44.135 setReferenceLines

[Funktion]

```
public setReferenceLines(newValue:
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartReferenceLineDefinition [] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ReferenceLines.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiHorizontalBarChart.ChartReferenceLineDefinition [► 1150][], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getReferenceLines](#) [► 1151]**Herkunft:** TcHmiHorizontalBarChart

Verfügbar ab Version 1.12.760

2.1.2.1.45 TcHmiScopeControl

[Klasse]

Die Implementierung des Controls ScopeControl.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getScopeConfig [▶ 1159]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut ScopeConfig
setScopeConfig [▶ 1159]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut ScopeConfig
getServerInterval [▶ 1159]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut ServerInterval
setServerInterval [▶ 1160]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut ServerInterval

Name	Herkunft	Beschreibung
getEnabledRecordControls [▶ 1160]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut EnabledRecordControls
setEnabledRecordControls [▶ 1161]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut EnabledRecordControls
getChartColorSource [▶ 1161]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut ChartColorSource
setChartColorSource [▶ 1162]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut ChartColorSource
getServerDomain [▶ 1162]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut ServerDomain
setServerDomain [▶ 1163]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut ServerDomain
getShowTriggerWindow [▶ 1165]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut ShowTriggerWindow
setShowTriggerWindow [▶ 1166]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut ShowTriggerWindow
getTriggerWindowPosition [▶ 1164]	TcHmiScopeControl	Getter für das Attribut TriggerWindowPosition
setTriggerWindowPosition [▶ 1165]	TcHmiScopeControl	Setter für das Attribut TriggerWindowPosition
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
setImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageWidthUnit</code> .
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
setImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImagePadding</code> .
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
startRecord	TcHmiScopeControl	Scope Aufnahme starten
stopRecord	TcHmiScopeControl	Scope Aufnahme stoppen
startDisplay	TcHmiScopeControl	Beginnt mit dem Abrufen der Live-Daten von der Scopeaufnahme.
stopDisplay	TcHmiScopeControl	Beendet das Abrufen der Live-Daten von der Scopeaufnahme.
zoomToDefault	TcHmiScopeControl	Legt den Bildausschnitt auf den Standardwert fest.
zoomOutMax	TcHmiScopeControl	Legt den Bildausschnitt auf den größtmöglichen fest.
goTo	TcHmiScopeControl	Setzt die Bildausschnittstartzeit auf die ausgewählte Zeitspanne von der Aufnahmestartzeit an.
setDisplayWidth	TcHmiScopeControl	Setzt den Bildausschnitt auf den gewünschten Ausschnitt.
scroll	TcHmiScopeControl	Blättert den Bildausschnitt vorwärts oder rückwärts.
scrollBig	TcHmiScopeControl	Blättert den Bildausschnitt eine ganz Seite vorwärts oder rückwärts.
undo	TcHmiScopeControl	Macht die letzte Aktion rückgängig.
redo	TcHmiScopeControl	Stellt die letzte Aktion wieder her.
setOverviewMode	TcHmiScopeControl	Schaltet die Overview ein/aus.
setMouseMode	TcHmiScopeControl	Setzt den Mousemodus für die Interaktionen.
getMouseMode	TcHmiScopeControl	Fragt den Mousemodus ab.
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
__init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
__attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
__detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

VererbungshierarchieControl [[▶ 1179](#)]

Scope Control

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.1 getScopeConfig

[Funktion]

```
public getScopeConfig(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.Config;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ScopeConfig zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.Config	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: setScopeConfig

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.2 setScopeConfig

[Funktion]

```
public setScopeConfig(newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.Config): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ScopeConfig.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.Config	Der neue Wert des Attributs.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getScopeConfig \[► 1159\]](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.3 getServerInterval

[Funktion]

```
public getServerInterval(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerInterval zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setServerInterval \[\\[► 1160\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.4 setServerInterval

[Funktion]

```
public setServerInterval(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerInterval.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getServerInterval \[\\[► 1159\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.5 getEnableRecordControl

[Funktion]

```
public getEnableRecordControl(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut EnableRecordControls zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setEnabledRecordControls \[► 1161\]](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.6 setEnableRecordControls

[Funktion]

```
public setEnableRecordControls(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut EnableRecordControls.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getEnableRecordControls \[► 1160\]](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.7 getChartColorSource

[Funktion]

```
public getChartColorSource(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.ChartColorSource;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ChartColorSource zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.ChartColorSource [▶ 1163]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setChartColorSource](#) [[▶ 1162](#)]**Herkunft:** TcHmiScopeControl

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.8 setChartColorSource

[Funktion]

```
public setChartColorSource (newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.ChartColorSource): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ChartColorSource.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.ChartColorSource [▶ 1163]	Der neue Wert des Attributs.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getChartColorSource](#) [[▶ 1161](#)]**Herkunft:** TcHmiScopeControl

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.9 getServerDomain

[Funktion]

```
public getServerDomain(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ServerDomain zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setServerDomain \[▶ 1163\]](#)**Herkunft:** TcHmiScopeControl

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.10 setServerDomain

[Funktion]

```
public setServerDomain(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerDomain.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getServerDomain \[▶ 1162\]](#)**Herkunft:** TcHmiScopeControl

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.11 ChartColorSource

[Enumeration]

```
export enum ChartColorSource {
    ScopeConfig,
    Theme
}
```

Werte

Name	Wert	Beschreibung
ScopeConfig	0	Es werden die Farben aus der ScopeConfig genutzt.
Theme	1	Es werden die Themefarben genutzt.

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.ChartColorSource

Verfügbar ab Version 1.12.748

2.1.2.1.45.12 TriggerWindowPosition

[Enumeration]

```
export enum TriggerWindowPosition {
    Left,
    Right,
    Top,
    Bottom
}
```

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Left	0	Das Triggerfenster wird links angezeigt.
Right	1	Das Triggerfenster wird rechts angezeigt.
Top	2	Das Triggerfenster wird oben angezeigt.
Bottom	3	Das Triggerfenster wird unten angezeigt.

Siehe auch**Schema:** tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.TriggerWindowPosition

Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.45.13 getTriggerWindowPosition

[Funktion]

```
public getTriggerWindowPosition(): TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.TriggerWindowPosition;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TriggerWindowPosition zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.TriggerWindowPosition [► 1164]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTriggerWindowPosition \[▶ 1165\]](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.45.14 setTriggerWindowPosition

[Funktion]

```
public setTriggerWindowPosition (newValue: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.TriggerWindowPosition): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TriggerWindowPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiScopeControl.TriggerWindowPosition [▶ 1164]	Der neue Wert des Attributs.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTriggerWindowPosition \[▶ 1164\]](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.45.15 getShowTriggerWindow

[Funktion]

```
public getEnableRecordControl(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowTriggerWindow zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowTriggerWindow \[▶ 1166\]](#)

Herkunft: TcHmiScopeControl

Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.45.16 setShowTriggerWindow

[Funktion]

```
public setEnableRecordControls(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowTriggerWindow.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowTriggerWindow \[\[▶ 1165\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiScopeControl

Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46 TcHmiFileExplorer

[Klasse]

Die Implementierung des Controls File Explorer.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.

getFullPath [► 1172]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut FullPath.
setMenuBarHeight [► 1172]	TcHmiFileExplorer	Setter für das Attribut MenuBarHeight.
getMenuBarHeight [► 1172]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut MenuBarHeight.
getMenuBarHeightUnit [► 1173]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut MenuBarHeightUnit.
setMenuBarPosition [► 1173]	TcHmiFileExplorer	Setter für das Attribut MenuBarPosition.
getMenuBarPosition [► 1174]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut MenuBarPosition.
setPath [► 1174]	TcHmiFileExplorer	Setter für das Attribut Path.
getPath [► 1175]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut Path.
setRoot [► 1175]	TcHmiFileExplorer	Setter für das Attribut Root.
getRoot [► 1176]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut Root.
getSelectedItems [► 1176]	TcHmiFileExplorer	Setter für das Attribut SelectedItems.
setServerInterval [► 1177]	TcHmiFileExplorer	Setter für das Attribut ServerInterval.
getServerInterval [► 1177]	TcHmiFileExplorer	Getter für das Attribut ServerInterval.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.

getImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control

File Explorer

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.1 getFullPath

[Funktion]

```
public getFullPath(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut FullPath zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Das Attribut kann nur gelesen werden und hat daher keinen Setter.

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[▶ 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.2 setMenuBarHeight

[Funktion]

```
public setMenuBarHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBarHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarHeight \[▶ 1172\]](#)

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[▶ 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.3 getMenuBarHeight

[Funktion]

```
public getMenuBarHeight(): number | undefined;
```


Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut MenuBarHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarHeight \[\[▶ 1172\]\(#\)\]](#)

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[\[▶ 1166\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.4 getMenuBarHeightUnit

[Funktion]

```
public getMenuBarHeightUnit(): 'px';
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut MenuBarHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'px'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Das Attribut kann nur gelesen werden und hat daher keinen Setter.

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[\[▶ 1166\]\(#\)\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.5 setMenuBarPosition

[Funktion]

```
public setMenuBarPosition(newValue: 'Top' | 'Bottom' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBarPosition.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Top', 'Bottom', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBarPosition \[▶ 1174\]](#)

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[▶ 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.6 getMenuBarPosition

[Funktion]

```
public getMenuBarPosition(): 'Top' | 'Bottom' | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut `MenuBarPosition` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Top', 'Bottom', undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBarPosition \[▶ 1173\]](#)

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[▶ 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.7 setPath

[Funktion]

```
public setPath(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `Path`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPath](#) [[▶ 1175](#)]**Herkunft:** [TcHmiFileExplorer](#) [[▶ 1166](#)]

Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.8 getPath

[Funktion]

```
public getPath(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut Path zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPath](#) [[▶ 1174](#)]**Herkunft:** [TcHmiFileExplorer](#) [[▶ 1166](#)]

Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.9 setRoot

[Funktion]

```
public setRoot(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Root.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRoot](#) [[▶ 1176](#)]

Herkunft: [TcHmiFileExplorer](#) [[▶ 1166](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.10 getRoot

[Funktion]

```
public getRoot(): string | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut Root zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRoot](#) [[▶ 1175](#)]

Herkunft: [TcHmiFileExplorer](#) [[▶ 1166](#)]



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.11 getSelectedItems

[Funktion]

```
public getSelectedItems(): string[];
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut SelectedItems zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Das Attribut kann nur gelesen werden und hat daher keinen Setter.

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[► 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.12 setServerInterval

[Funktion]

```
public setServerInterval(valueNew: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ServerInterval.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Attribut-Getter: [getServerInterval \[► 1177\]](#)

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[► 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.1.46.13 getServerInterval

[Funktion]

```
public getServerInterval(): number | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut ServerInterval zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setServerInterval \[▶ 1177\]](#)

Herkunft: [TcHmiFileExplorer \[▶ 1166\]](#)



Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.2 System

[Namensraum]

Controls welche spezielle Unterstützung des Systems benötigen.

Klassen

Name	Beschreibung
TcHmiControl [▶ 1179]	Die Implementierung des Controls Control.
TcHmiContainerControl [▶ 1237]	Die Implementierung des Controls Container Control.
TcHmiContainer [▶ 1247]	Die Implementierung des Controls Container.
TcHmiContent [▶ 1252]	Die Implementierung des Controls Content.
TcHmiGrid [▶ 1257]	Die Implementierung des Controls Grid.
TcHmiHtmlHost [▶ 1271]	Die Implementierung des Controls HTML Host.
TcHmiPartial [▶ 1277]	Die Implementierung des Controls Partial.
TcHmiRegion [▶ 1282]	Die Implementierung des Controls Region.
TcHmiUserControl [▶ 1293]	Die Implementierung des Controls UserControl.
TcHmiUserControlHost [▶ 1298]	Die Implementierung des Controls User Control Host.
TcHmiView [▶ 1308]	Die Implementierung des Controls View.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.1 baseTcHmiControl

Abstrakte Basisklasse aller Controls.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2 TcHmiControl

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Control.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
<code>getElement</code> [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
<code>__previnit</code> [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
<code>__init</code> [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
<code>__attach</code> [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
<code>__detach</code> [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
<code>destroy</code> [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
<code>getIsDestroyed</code> [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
<code>getAttributeDefaultValueInternal</code> [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Eigenschaften

Name	Herkunft	Beschreibung
<code>__children</code> [► 1237]	TcHmiControl	Diese Property speichert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

Control

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.1 getId

[Funktion]

```
public getId(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut id zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>string</code> [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.2 getIsEnabled

[Funktion]

```
public getIsEnabled(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IsEnabled zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIsEnabled \[\\[▶ 1185\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.3 setIsEnabled

[Funktion]

```
public setIsEnabled(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IsEnabled.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIsEnabled \[\\[▶ 1185\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.4 **getGridRowIndex**

[Funktion]

```
public getGridRowIndex(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridRowIndex zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridRowIndex](#) [[▶ 1186](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.5 **setGridRowIndex**

[Funktion]

```
public setGridRowIndex(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridRowIndex.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridRowIndex](#) [[▶ 1186](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.6 **getGridColumnIndex**

[Funktion]

```
public getGridColumnIndex(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut GridColumnIndex zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setGridColumnIndex \[\\[► 1187\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.7 setGridColumnIndex

[Funktion]

```
public setGridColumnIndex(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut GridColumnIndex.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getGridColumnIndex \[\\[► 1186\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.8 getClassNames

[Funktion]

```
public getClassNames(): string[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ClassNames zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861][▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setClassNames \[\[▶ 1188\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.9 setClassNames

[Funktion]

```
public setClassNames(newValue: string[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ClassNames.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861][▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getClassNames \[\[▶ 1187\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.10 getIsAttached

[Funktion]

```
public getIsAttached(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IsAttached zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.11 getLeft

[Funktion]

```
public getLeft(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Left zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLeft](#) [[▶](#) [1189](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.12 setLeft

[Funktion]

```
public setLeft(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Left.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLeft](#) [► 1189]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.13 getLeftUnit

[Funktion]

```
public getLeftUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LeftUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setLeftUnit](#) [► 1190]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.14 setLeftUnit

[Funktion]

```
public setLeftUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LeftUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [► 1797], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getLeftUnit](#) [► 1190]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.15 **getTop**

[Funktion]

```
public getTop(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Top zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTop](#) [[▶ 1191](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.16 **setTop**

[Funktion]

```
public setTop(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Top.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTop](#) [[▶ 1191](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.17 **getTopUnit**

[Funktion]

```
public getTopUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TopUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTopUnit \[\\[▶ 1192\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.18 **setTopUnit**

[Funktion]

```
public setTopUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TopUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTopUnit \[\\[▶ 1192\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.19 getHeight

[Funktion]

```
public getHeight(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Height zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeight](#) [[▶ 1193](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.20 setHeight

[Funktion]

```
public setHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Height.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeight](#) [[▶ 1193](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.21 getHeightUnit

[Funktion]

```
public getHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeightUnit \[\\[► 1194\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.22 setHeightUnit

[Funktion]

```
public setHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [► 1797] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightUnit \[\\[► 1193\\]\]\(#\)](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.23 getWidth

[Funktion]

```
public getWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Width zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidth \[▶ 1195\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.24 setWidth

[Funktion]

```
public setWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Width.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getWidth \[▶ 1194\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.25 getWidthUnit

[Funktion]

```
public getWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidthUnit \[\[▶ 1196\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.26 setWidthUnit

[Funktion]

```
public setWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getWidthUnit \[\[▶ 1195\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.27 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeMode;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeMode [▶ 1809]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode](#) [► 1197]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.28 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeMode | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeMode [► 1809], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeightMode](#) [► 1196]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.29 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeMode;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeMode [► 1809]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidthMode](#) [► 1198]

Herkunft: TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.30 **setWidthMode**

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeMode | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeMode [▶ 1809], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getWidthMode \[\[▶ 1197\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.31 **getBottom**

[Funktion]

```
public getBottom(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Bottom zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBottom \[\[▶ 1199\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.32 setBottom

[Funktion]

```
public setBottom(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Bottom.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBottom \[▶ 1198\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.33 getBottomUnit

[Funktion]

```
public getBottomUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BottomUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBottomUnit \[▶ 1200\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.34 setBottomUnit

[Funktion]

```
public setBottomUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BottomUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBottomUnit](#) [[▶ 1199](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.35 getRight

[Funktion]

```
public getRight(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Right zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRight](#) [[▶ 1200](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.36 setRight

[Funktion]

```
public setRight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Right.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getRight \[▶ 1200\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.37 getRightUnit

[Funktion]

```
public getRightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setRightUnit \[▶ 1201\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.38 setRightUnit

[Funktion]

```
public setRightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRightUnit](#) [[▶ 1201](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.39 getMinWidth

[Funktion]

```
public getMinWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinWidth](#) [[▶ 1202](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.40 setMinWidth

[Funktion]

```
public setMinWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMinWidth](#) [[▶ 1202](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.41 getMinWidthUnit

[Funktion]

```
public getMinWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinWidthUnit](#) [[▶ 1203](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.42 setMinWidthUnit

[Funktion]

```
public setMinWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMinWidthUnit](#) [[▶ 1203](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.43 getMinHeight

[Funktion]

```
public getMinHeight(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMinHeight](#) [[▶ 1204](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.44 setMinHeight

[Funktion]

```
public setMinHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMinHeight](#) [[▶ 1204](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.45 getMinHeightUnit

[Funktion]

```
public getMinHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MinHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMinHeightUnit](#) [[▶ 1205](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.46 setMinHeightUnit

[Funktion]

```
public setMinHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MinHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMinHeightUnit](#) [[▶ 1205](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.47 getMaxWidth

[Funktion]

```
public getMaxWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxWidth](#) [[▶ 1206](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.48 setMaxWidth

[Funktion]

```
public setMaxWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxWidth](#) [[▶](#) [_1206](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.49 getMaxWidthUnit

[Funktion]

```
public getMaxWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMaxWidthUnit](#) [[▶](#) [_1207](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.50 setMaxWidthUnit

[Funktion]

```
public setMaxWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxWidthUnit](#) [[▶ 1207](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.51 getMaxHeight

[Funktion]

```
public getMaxHeight(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMaxHeight](#) [[▶ 1208](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.52 setMaxHeight

[Funktion]

```
public setMaxHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMaxHeight](#) [[▶](#) [_1208](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.53 getMaxHeightUnit

[Funktion]

```
public getMaxHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MaxHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMaxHeightUnit](#) [[▶](#) [_1209](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.54 setMaxHeightUnit

[Funktion]

```
public setMaxHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MaxHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMaxHeightUnit \[\[▶ 1209\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.55 getRenderedLeft

[Funktion]

```
public getRenderedLeft(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut RenderedLeft zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.56 getRenderedTop

[Funktion]

```
public getRenderedTop(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut RenderedTop zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.57 getRenderedBottom

[Funktion]

```
public getRenderedBottom(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut RenderedBottom zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.58 getRenderedRight

[Funktion]

```
public getRenderedRight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut RenderedRight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.59 getRenderedWidth

[Funktion]

```
public getRenderedWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut RenderedWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.60 getRenderedHeight

[Funktion]

```
public getRenderedHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuellen Wert für das Attribut RenderedHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.61 **getBorderColor**

[Funktion]

```
public getBorderColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `BorderColor` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBorderColor](#) [[▶ 1213](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8



Vor TcHmi Version 1.10 nur `SolidColor` möglich.

2.1.2.2.2.62 **setBorderColor**

[Funktion]

```
public setBorderColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `BorderColor`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBorderColor](#) [[▶ 1213](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8



Vor TcHmi Version 1.10 nur SolidColor möglich.

2.1.2.2.2.63 **getBorderWidth**

[Funktion]

```
public getBorderWidth(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BorderWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBorderWidth](#) [[▶ 1214](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.64 **setBorderWidth**

[Funktion]

```
public setBorderWidth(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BorderWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBorderWidth](#) [[▶ 1214](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.65 **getBorderStyle**

[Funktion]

```
public getBorderStyle(): TcHmi.BorderStyle | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `BorderStyle` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>TcHmi.BorderStyle</code> [▶ 1792], <code>null</code> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBorderStyle](#) [[▶ 1215](#)]

Herkunft: `TcHmiControl`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.66 **setBorderStyle**

[Funktion]

```
public setBorderStyle(newValue: TcHmi.BorderStyle | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `BorderStyle`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	<code>TcHmi.BorderStyle</code> [▶ 1792], <code>null</code> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird <code>null</code> übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBorderStyle](#) [[▶ 1215](#)]

Herkunft: `TcHmiControl`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.67 **getBorderRadius**

[Funktion]

```
public getBorderRadius(): TcHmi.BorderRadius | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BorderRadius zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.BorderRadius [▶ 1791], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBorderRadius](#) [[▶ 1216](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.68 **setBorderRadius**

[Funktion]

```
public setBorderRadius(newValue: TcHmi.BorderRadius | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BorderRadius.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.BorderRadius [▶ 1791], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBorderRadius](#) [[▶ 1216](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.69 **getBackgroundColor**

[Funktion]

```
public getBackgroundColor(): TcHmi.Color | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBackgroundColor \[\[▶ 1217\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.70 setBackgroundColor

[Funktion]

```
public setBackgroundColor(newValue: TcHmi.Color | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Color [▶ 1794] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBackgroundColor \[\[▶ 1216\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.71 getBackgroundImage

[Funktion]

```
public getBackgroundImage(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBackgroundImage](#) [[▶ 1218](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.72 setBackgroundImage

[Funktion]

```
public setBackgroundImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBackgroundImage](#) [[▶ 1217](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.73 getBackgroundImageHeightUnit

[Funktion]

```
public getBackgroundImageHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImageHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBackgroundImageHeightUnit](#) [[▶ 1219](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.74 setBackgroundImageHeightUnit

[Funktion]

```
public setBackgroundImageHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [setBackgroundImageHeightUnit](#) [[▶ 1218](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.75 setBackgroundImageWidth

[Funktion]

```
public setBackgroundImageWidth(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImageWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBackgroundImageWidth \[► 1220\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.76 setBackgroundImageWidth

[Funktion]

```
public setBackgroundImageWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImageWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getBackgroundImageWidth \[► 1219\]](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.77 getBackgroundImageWidthUnit

[Funktion]

```
public getBackgroundImageWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImageWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBackgroundImageWidthUnit \[► 1221\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.78 setBackgroundImageWidthUnit

[Funktion]

```
public setBackgroundImageWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getImageWidthUnit](#) [[▶ 1220](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.79 getImageHeight

[Funktion]

```
public getImageHeight(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImageHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setImageHeight](#) [[▶ 1222](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.80 setBackgroundImageHeight

[Funktion]

```
public setBackgroundImageHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImageHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getImageHeight](#) [▶ 1221]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.81 getImageHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public getImageHorizontalAlignment(): TcHmi.HorizontalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setImageHorizontalAlignment](#) [▶ 1223]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.82 setBackgroundImageHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public setBackgroundImageHorizontalAlignment(newValue: TcHmi.HorizontalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800] null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getImageHorizontalAlignment \[▶ 1222\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.83 getImageVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getImageVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBackgroundImageVerticalAlignment \[▶ 1224\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.84 setBackgroundImageVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setBackgroundImageVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getImageVerticalAlignment](#) [[▶ 1223](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.85 getImagePadding

[Funktion]

```
public getImagePadding(): TcHmi.FourSidedCss | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ImagePadding zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setImagePadding](#) [[▶ 1224](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.86 setBackgroundImagePadding

[Funktion]

```
public setBackgroundImagePadding(newValue: TcHmi.FourSidedCss | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BackgroundImagePadding.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getImagePadding](#) [[▶ 1224](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.87 **getVisibility**

[Funktion]

```
public getVisibility(): TcHmi.Visibility;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Visibility zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Visibility [▶ 1811]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setVisibility](#) [[▶ 1225](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.88 **setVisibility**

[Funktion]

```
public setVisibility(newValue: TcHmi.Visibility | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Visibility.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Visibility [▶ 1811], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getVisibility \[▶ 1225\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.89 getOpacity

[Funktion]

```
public getOpacity(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Opacity zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setOpacity \[▶ 1226\]](#)

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.90 setOpacity

[Funktion]

```
public setOpacity(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Opacity.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getOpacity](#) [[▶ 1226](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.91 getTransform

[Funktion]

```
public getTransform(): TcHmi.Transform[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Transform zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Transform [▶ 1810][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTransform](#) [[▶ 1227](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.92 setTransform

[Funktion]

```
public setTransform(newValue: TcHmi.Transform[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Transform.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Transform[] [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTransform](#) [[▶ 1227](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.93 getZindex

[Funktion]

```
public getZindex(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Zindex zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setZindex](#) [[▶ 1228](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.94 setZindex

[Funktion]

```
public setZindex(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Zindex.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getZindex](#) [[▶](#) [_1228](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.95 getTooltip

[Funktion]

```
public getTooltip(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Tooltip zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTooltip](#) [[▶](#) [_1229](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.96 setTooltip

[Funktion]

```
public setTooltip(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Tooltip.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTooltip](#) [[▶ 1229](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.97 getBoxShadow

[Funktion]

```
public getBoxShadow(): TcHmi.BoxShadow[] | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BoxShadow zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.BoxShadow [▶ 1793][], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setBoxShadow](#) [[▶ 1230](#)]**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.98 setBoxShadow

[Funktion]

```
public setBoxShadow(newValue: TcHmi.BoxShadow[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BoxShadow.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.BoxShadow [▶ 1793] [], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBoxShadow](#) [[▶ 1230](#)]

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.99 getType

[Funktion]

```
public getType(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Type zurück.



In Version 1.8 und 1.10 lieferte ein Standard-Button hier als Ergebnis `tchmi-button` wogegen ab Version 1.12 der volle qualifizierte Name `TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton` zurückgegeben wird. Wird in eigenem Quelltext auf den Typen geprüft ist hier eventuell eine Anpassung an das neue Format nötig.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.100 getAccessConfig

[Funktion]

```
public getAccessConfig(): TcHmi.AccessControl[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AccessConfig zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.AccessControl > 1789 [], null > 1861	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAccessConfig \[|> 1232\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.101 setAccessConfig

[Funktion]

```
public setAccessConfig(valueNew: TcHmi.AccessControl[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AccessConfig.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.AccessControl > 1789 [], null > 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAccessConfig \[|> 1231\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.102 getElement

[Funktion]

```
public getElement(): JQuery;
```

Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls, welches die ganze Control-Visualisierung enthält.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
jQuery [▶ 1860]	Wurzel-HTML DIV Element des Controls innerhalb des Controls.

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.103 __previnit

[Funktion]

```
public __previnit(): void;
```

Diese Funktion wird vom System aufgerufen, wenn das Control erstellt wird. Eine Template.html Datei wurde zu diesem Zeitpunkt in das Wurzelement (siehe [getElement](#) [[▶ 1232](#)]) eingehängt. Alle Variablen sollten hier initialisiert werden.

Das Control ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht sichtbar.



Diese Funktion darf nicht selbst aufgerufen werden. Innerhalb eines Framework Control muss ein Controlentwickler diese Funktion jedoch implementieren.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.104 __init

[Funktion]

```
public __init(): void;
```

Diese Funktion wird vom System aufgerufen, wenn das Control erstellt wird. Alle Variablen wurden zu diesem Zeitpunkt mit den Werten aus dem Projekt initialisiert.

Das Control ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht sichtbar.



Diese Funktion darf nicht selbst aufgerufen werden. Innerhalb eines Framework Control muss ein Controlentwickler diese Funktion jedoch implementieren.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.105 __attach

[Funktion]

```
public __attach(): void;
```

Diese Funktion wird vom System aufgerufen, wenn das Control in den DOM des Browsers eingegangen wurde.

Das Control ist zu diesem Zeitpunkt für den Bediener sichtbar.

Eigene Interaktionsevents (click) sollten in diesem Code initialisiert werden. Auch Funktionen, die nur für sichtbare Elemente einen Wert liefern (z. B. `.width()` von jQuery) zur Korrektur der Darstellung müssen in dieser Phase aufgerufen werden.



Diese Funktion darf nicht selbst aufgerufen werden. Innerhalb eines Framework Control muss ein Controlentwickler diese Funktion jedoch implementieren.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.106 __detach

[Funktion]

```
public __detach(): void;
```

Diese Funktion wird vom System aufgerufen, wenn das Control aus dem DOM des Browsers entfernt wurde. Das Control ist zu diesem Zeitpunkt für den Bediener nicht mehr sichtbar.

Eigene Interaktionsevents (click) sollten in diesem Code abgemeldet werden.



Diese Funktion darf nicht selbst aufgerufen werden. Innerhalb eines Framework Control muss ein Controlentwickler diese Funktion jedoch implementieren.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.107 destroy

[Funktion]

```
public destroy(): void;
```

Diese Funktion wird vom System aufgerufen, wenn das Control endgültig zerstört wird. Alle Ressourcen welche zur Laufzeit benötigt werden sollen hier wieder freigegeben werden.

Hat ein Controlentwickler innerhalb eines CustomControl fremde Controls eingebettet (siehe auch [TcHmi.ControlFactory \[▶ 1500\]](#)), so muss in der CustomControl-Funktion die destroy-Funktion der Kind-Controls aufgerufen werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.108 getIsDestroyed

[Funktion]

```
public getIsDestroyed(): boolean;
```

Diese Funktion liefert einen true Wert, wenn das Control zerstört wurde. Dies sollte beispielsweise innerhalb eines Callbacks einer asynchronen Kommunikation (XmlHttpRequest) genutzt werden, um zu prüfen, ob das Control mittlerweile zerstört wurde.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Wert ob das Control zerstört wurde.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.2.109 getAttributeDefaultValueInternal

[Funktion]

```
protected getAttributeDefaultValueInternal(propertyName: string): any;
```

Liefert den Standardwert des Attributes innerhalb eines Controls. Dieser ist in der Description.json definiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
propertyName	string [▶ 1861]	Name der Property

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860]	Der Standardwert aus der Description.json des Controls.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiControl

Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.2.110 `__children`

[Eigenschaft]

```
protected __children: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl[];
```

Diese Property speichert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls. Dies ist die rein logische Beziehung und wird vom System verwaltet.

Ist ein Control vom `ContainerControl` [[1237](#)] abgeleitet, so ist diese Information über die Funktion `getChildren` [[1246](#)] öffentlich einsehbar.

Definition

Typ	Beschreibung
<code>TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl</code> [1178][1178]	Liste aller Kind-Controls. Gibt es keine Kinder, so ist dies ein leeres Array.

Siehe auch

Herkunft: `TcHmiControl`



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - Javascript

```
console.log('We have ' + myControl.__children.length + ' child controls.');
```

```
var subControl = TcHmi.ControlFactory.create('tchmi-button', 'newbutton', myControl);
```

```
if(subControl !== undefined) {
```

```
    // The child control is not visible (not attached to the DOM), but it is our child
```

```
    console.log('Now we have one control more: ' + myControl.__children.length);
```

```
    // append control to ourself
```

```
    myControl.getElement().append(subControl.getElement());
```

```
}
```

2.1.2.2.3 `TcHmiContainerControl`

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Container Control.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1243]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1242]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1243]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [► 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [► 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [► 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control \[► 1179\]](#)

Container Control

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode](#) [► 1243]**Herkunft:** TcHmiContainerControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeightMode](#) [► 1242]**Herkunft:** TcHmiContainerControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidthMode](#) [► 1244]

Herkunft: TcHmiContainerControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWidthMode \[▶ 1243\]](#)

Herkunft: TcHmiContainerControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.5 getIsEnabled

[Funktion]

```
public getIsEnabled(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IsEnabled zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIsEnabled \[▶ 1245\]](#)

Herkunft: TcHmiContainerControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.6 setIsEnabled

[Funktion]

```
public setIsEnabled(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IsEnabled.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIsEnabled](#) [[▶ 1244](#)]

Herkunft: TcHmiContainerControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.7 addChild

[Funktion]

```
public addChild(co: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl, pos: number | null): void;
```

Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu. Dies beeinflusst nur die rein logische Beziehung, das Kind-Control wird nicht in den DOM eingehangen, ist daher nicht automatisch sichtbar.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
co	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Control welches hinzugefügt werden soll.
pos	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Legt die neue Position innerhalb der Kindliste fest. Ist diese null oder negativ, wird das neue Kind ans Ende gehängt.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiContainerControl



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.8 removeChild

[Funktion]

```
public removeChild(co: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl): void;
```

Entfernt ein Kind-Control des Controls. Dies beeinflusst nur die rein logische Beziehung, das Kind-Control wird nicht aus dem DOM genommen, ist daher nicht automatisch unsichtbar.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
co	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl ▶ 1178	Control welches entfernt werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiContainerControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.3.9 getChildren

[Funktion]

```
public getChildren(): TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl[];
```

Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls. Dies ist die rein logische Beziehung.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- ▶ 1178	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl ▶ 1178 []	Liste aller Kind-Controls. Gibt es keine Kinder, so wird ein leeres Array zurückgegeben.

Siehe auch

Herkunft: TcHmiContainerControl

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.4 TcHmiContainer

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Container.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1243]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1244]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1242]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1243]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [► 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

[Container Control \[▶ 1237\]](#)

 Container

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.5 TcHmiContent

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Content.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [▶ 1243]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1242]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1243]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

[Container Control \[▶ 1237\]](#)

[Partial \[▶ 1277\]](#)

 Content

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6 TcHmiGrid

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Grid.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1263]	TcHmiGrid	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1264]	TcHmiGrid	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1263]	TcHmiGrid	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1263]	TcHmiGrid	Setter für das Attribut HeightMode.
getRowOptions [► 1265]	TcHmiGrid	Getter für das Attribut RowOptions.
setRowOptions [► 1266]	TcHmiGrid	Setter für das Attribut RowOptions.

Name	Herkunft	Beschreibung
getColumnOptions [▶ 1264]	TcHmiGrid	Getter für das Attribut ColumnOptions.
setColumnOptions [▶ 1265]	TcHmiGrid	Setter für das Attribut ColumnOptions.
getCellOptions [▶ 1266]	TcHmiGrid	Getter für das Attribut CellOptions.
setCellOptions [▶ 1267]	TcHmiGrid	Setter für das Attribut CellOptions.
getCellWrap [▶ 1267]	TcHmiGrid	Getter für das Attribut CellWrap.
setCellWrap [▶ 1268]	TcHmiGrid	Setter für das Attribut CellWrap.
getIsEnabled [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [▶ 1179]

[Container Control](#) [▶ 1237]

 Grid

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeightMode](#) [[▶ 1263](#)]

Herkunft: TcHmiGrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightMode](#) [[▶ 1263](#)]

Herkunft: TcHmiGrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setWidthMode \[\[▶ 1264\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiGrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWidthMode \[\[▶ 1263\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiGrid



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.5 getColumnOptions

[Funktion]

```
public getColumnOptions(): TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IColumnOptions[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnOptions zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IColumnOptions [▶ 1269][]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setColumnOptions](#) [▶ 1265]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.6 setColumnOptions

[Funktion]

```
public setColumnOptions(newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IColumnOptions[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnOptions.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IColumnOptions [▶ 1269][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getColumnOptions](#) [▶ 1264]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.7 getRowOptions

[Funktion]

```
public getRowOptions(): TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IRowOptions[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut RowOptions zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IRowOptions [▶ 1270][]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setRowOptions](#) [▶ [1266](#)]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.8 setRowOptions

[Funktion]

```
public setRowOptions(newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IRowOptions[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut RowOptions.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.IRowOptions [▶ 1270][] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getRowOptions](#) [▶ [1265](#)]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.9 getCellOptions

[Funktion]

```
public getCellOptions(): TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.ICellOptions[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CellOptions zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.ICellOptions [▶ 1268]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setCellOptions](#) [[▶ 1267](#)]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.10 setCellOptions

[Funktion]

```
public setCellOptions(newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.ICellOptions[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CellOptions.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.ICellOptions [▶ 1268], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getCellOptions](#) [[▶ 1266](#)]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.11 getCellWrap

[Funktion]

```
public getCellWrap(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CellWrap zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setCellWrap](#) [[▶ 1268](#)]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.12 setCellWrap

[Funktion]

```
public setCellWrap(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CellWrap.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getCellWrap](#) [[▶ 1267](#)]**Herkunft:** TcHmiGrid

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.13 ICellOptions

[Schnittstelle]

```
export interface ICellOptions {
  rowIndex: number;
  columnIndex: number;
  borderWidth?: TcHmi.FourSidedCss;
  borderStyle?: TcHmi.BorderStyle;
  borderColor?: TcHmi.SolidColor;
  padding?: TcHmi.FourSidedCss;
  backgroundColor?: TcHmi.Color;
  backgroundImage?: string;
  backgroundImagePadding?: TcHmi.FourSidedCss;
```



```

backgroundImageWidth?: number;
backgroundImageWidthUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
backgroundImageHeight?: number;
backgroundImageHeightUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
backgroundImageHorizontalAlignment?: TcHmi.HorizontalAlignment;
backgroundImageVerticalAlignment?: TcHmi.VerticalAlignment;
}
    
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
rowIndex	number [► 1861]	Index der Zeile für diese Definition
columnIndex	number [► 1861]	Index der Spalte für diese Definition
borderWidth [optional]	TcHmi.FourSidedCss [► 1799]	Rahmenbreite
borderStyle [optional]	TcHmi.BorderStyle [► 1792]	Rahmenstils
borderColor [optional]	TcHmi.SolidColor [► 1795]	Rahmenfarbe
padding [optional]	TcHmi.FourSidedCss [► 1799]	Rahmeninnenabstands
backgroundColor [optional]	TcHmi.Color [► 1794]	Hintergrundfarbe
backgroundImage [optional]	string [► 1861]	Hintergrundbild
backgroundImagePadding [optional]	TcHmi.FourSidedCss [► 1799]	Innenabstand des Hintergrundbildes
backgroundImageWidth [optional]	number [► 1861]	Zahlenwert der Breite des Hintergrundbilds
backgroundImageWidthUnit [optional]	TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Einheit der Breite des Hintergrundbilds
backgroundImageHeight [optional]	number [► 1861]	Zahlenwert der Höhe des Hintergrundbilds
backgroundImageHeightUnit [optional]	TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Einheit der Höhe des Hintergrundbilds
backgroundImageHorizontalAlignment [optional]	TcHmi.HorizontalAlignment [► 1800]	Horizontale Ausrichtung des Hintergrundbilds
backgroundImageVerticalAlignment [optional]	TcHmi.VerticalAlignment [► 1800]	Vertikale Ausrichtung des Hintergrundbilds

Siehe auch

Schema: [tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.CellOptions](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.6.14 IColumnOptions

[Schnittstelle]

```

export interface IColumnOptions {
width: number | null;
widthUnit: TcHmi.DimensionUnit | 'factor';
widthMode: 'Value' | 'Content';
minWidth: number | null;
minWidthUnit: TcHmi.DimensionUnit;
maxWidth: number | null;
maxWidthUnit: TcHmi.DimensionUnit;
overflow: boolean;
}
    
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
width	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der Breite dieser Spalte
widthUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797] 'factor'	Einheit der Breite dieser Spalte. Dies kann an dieser Stelle auch 'factor' sein
widthMode	'Value' 'Content'	Hier ist nur Value und Content erlaubt.
minWidth	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der minimalen Breite dieser Spalte
minWidthUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der minimalen Breite dieser Spalte.
maxnWidth	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der maximalen Breite dieser Spalte
maxWidthUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der maximalen Breite dieser Spalte.
overflow	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob Controls abgeschnitten werden sollen, wenn sie außerhalb der Zelle liegen.

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.ColumnOptions

2.1.2.2.6.15 IRowOptions

[Schnittstelle]

```
export interface IRowOptions {
  height: number | null;
  heightUnit: TcHmi.DimensionUnit | 'factor';
  heightMode: 'Value' | 'Content';
  minHeight: number | null;
  minHeightUnit: TcHmi.DimensionUnit;
  maxHeight: number | null;
  maxHeightUnit: TcHmi.DimensionUnit;
  overflow: boolean;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
height	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der Höhe dieser Spalte
heightUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797] 'factor'	Einheit der Höhe dieser Spalte. Dies kann an dieser Stelle auch 'factor' sein
heightMode	'Value' 'Content'	Hier ist nur Value und Content erlaubt.
minHeight	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der minimalen Höhe dieser Spalte
minHeightUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der minimalen Höhe dieser Spalte.
maxHeight	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der maximalen Höhe dieser Spalte
maxHeightUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der maximalen Höhe dieser Spalte.
overflow	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob Controls abgeschnitten werden sollen, wenn sie außerhalb der Zelle liegen.

Siehe auch

Schema: tchmi:framework#/definitions/TcHmi.Controls.System.TcHmiGrid.RowOptions

2.1.2.2.7 TcHmiHtmlHost

[Klasse]

Die Implementierung des Controls HTML Host.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
getContent [► 1276]	TcHmiHtmlHost	Abfrage des aktuellen HTML Inhalts.
setContent [► 1277]	TcHmiHtmlHost	Setzt einen neuen HTML Inhalt.

Vererbungshierarchie

[Control \[► 1179\]](#)

HTML Host

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.7.1 **getContent**

[Funktion]

```
public getContent(): string;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten HTML Inhalt zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Der aktuelle Wert.

Siehe auch

Herkunft: [TcHmiHtmlHost](#) [[▶](#) [1271](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.7.2 setContent

[Funktion]

```
public setContent(value: string | null);
```

Diese Funktion setzt einen neuen HTML Inhalt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert. Wird null übergeben, so wird der Inhalt nur geleert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Herkunft: [TcHmiHtmlHost](#) [[▶](#) [1271](#)]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.2.2.8 TcHmiPartial

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Partial.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1243]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1244]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1242]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1243]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [► 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

[Container Control \[▶ 1237\]](#)

 Partial

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9 TcHmiRegion

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Region.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getHeightMode [▶ 1287]	TcHmiRegion	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1288]	TcHmiRegion	Setter für das Attribut HeightMode.
getWidthMode [▶ 1288]	TcHmiRegion	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1289]	TcHmiRegion	Setter für das Attribut WidthMode.
getTargetContent [▶ 1289]	TcHmiRegion	Getter für das Attribut TargetContent.

Name	Herkunft	Beschreibung
setTargetContent [► 1290]	TcHmiRegion	Setter für das Attribut TargetContent.
getCurrentContent [► 1290]	TcHmiRegion	Getter für das Attribut CurrentContent.
getScaleMode [► 1291]	TcHmiRegion	Getter für das Attribut ScaleMode.
setScaleMode [► 1291]	TcHmiRegion	Setter für das Attribut ScaleMode.
getScrolling [► 1292]	TcHmiRegion	Getter für das Attribut Scrolling.
setScrolling [► 1292]	TcHmiRegion	Setter für das Attribut Scrolling.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [► 1179]

Region

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `HeightMode` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode \[\\[▶ 1288\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiRegion

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeightMode \[\\[▶ 1287\\]\]\(#\)](#)**Herkunft:** TcHmiRegion

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setWidthMode](#) [[▶ 1289](#)]**Herkunft:** TcHmiRegion

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getWidthMode](#) [[▶ 1288](#)]**Herkunft:** TcHmiRegion

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.5 getTargetContent

[Funktion]

```
public getTargetContent(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetContent zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTargetContent](#) [[▶ 1290](#)]**Herkunft:** TcHmiRegion

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.6 setTargetContent

[Funktion]

```
public setTargetContent(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetContent.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTargetContent](#) [[▶ 1289](#)]**Herkunft:** TcHmiRegion

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.7 getCurrentContent

[Funktion]

```
public getCurrentContent(): TcHmi.Controls.System.TcHmiContent | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CurrentContent zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmiContent [▶ 1252], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiRegion



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.2.9.8 **getScaleMode**

[Funktion]

```
public getScaleMode(): TcHmi.ScaleModeString;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ScaleMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setScaleMode](#) [▶ [1291](#)]

Herkunft: TcHmiRegion



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.9 **setScaleMode**

[Funktion]

```
public setScaleMode(newValue: TcHmi.ScaleModeString | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ScaleMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.ScaleModeString [▶ 1809], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getScaleMode](#) [▶ [1291](#)]

Herkunft: TcHmiRegion



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.10 getScrolling

[Funktion]

```
public getScrolling(): 'No' | 'Yes' | 'Auto';
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Scrolling zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'No' 'Yes' 'Auto'	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setScrolling \[▶ 1292\]](#)

Herkunft: TcHmiRegion



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.9.11 setScrolling

[Funktion]

```
public setScrolling(newValue: 'No' | 'Yes' | 'Auto' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Scrolling.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'No' 'Yes' 'Auto', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getScrolling \[▶ 1292\]](#)

Herkunft: TcHmiRegion



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.10 TcHmiUserControl

[Klasse]

Die Implementierung des Controls User Control.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1243]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1244]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1242]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1243]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [► 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
__previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

[Container Control \[▶ 1237\]](#)

[Partial \[▶ 1277\]](#)

 User Control

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11 TcHmiUserControlHost

[Klasse]

Die Implementierung des Controls User Control Host.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1305]	TcHmiUserControlHost	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1305]	TcHmiUserControlHost	Setter für das Attribut WidthMode.
getIsEnabled [► 1307]	TcHmiUserControlHost	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1307]	TcHmiUserControlHost	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.

getImage [▶_1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶_1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getImageHeight [▶_1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶_1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getImageHeightUnit [▶_1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶_1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getImageWidth [▶_1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶_1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getImageWidthUnit [▶_1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶_1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getImagePadding [▶_1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶_1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getImageHorizontalAlignment [▶_1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶_1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getImageVerticalAlignment [▶_1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶_1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶_1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶_1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [► 1179]

User Control Host

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.1 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [► 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeightMode](#) [► 1305]**Herkunft:** TcHmiUserControlHost

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.2 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightMode](#) [▶ [1304](#)]

Herkunft: TcHmiUserControlHost



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.3 getWidthMode

[Funktion]

```
public getWidthMode(): TcHmi.SizeModeWithContent;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut WidthMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setWidthMode](#) [▶ [1305](#)]

Herkunft: TcHmiUserControlHost



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.4 setWidthMode

[Funktion]

```
public setWidthMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut WidthMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getWidthMode \[▶ 1305\]](#)

Herkunft: TcHmiUserControlHost



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.5 **getTargetUserControl**

[Funktion]

```
public getTargetUserControl(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetUserControl zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTargetUserControl \[▶ 1306\]](#)

Herkunft: TcHmiUserControlHost



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.6 **setTargetUserControl**

[Funktion]

```
public setTargetUserControl(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetUserControl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTargetUserControl](#) [▶ 1306]

Herkunft: TcHmiUserControlHost



Verfügbar ab Version 1.8, entfällt ab Version 1.10.

2.1.2.2.11.7 getIsEnabled

[Funktion]

```
public getIsEnabled(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IsEnabled zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIsEnabled](#) [▶ 1307]

Herkunft: TcHmiUserControlHost



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.11.8 setIsEnabled

[Funktion]

```
public setIsEnabled(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IsEnabled.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getIsEnabled](#) [[▶ 1307](#)]**Herkunft:** TcHmiUserControlHost

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.2.12 TcHmiView

[Klasse]

Die Implementierung des Controls View.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [▶ 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [▶ 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [▶ 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [▶ 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [▶ 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [▶ 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [▶ 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [▶ 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [▶ 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [▶ 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [▶ 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [▶ 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [▶ 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.

Name	Herkunft	Beschreibung
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getWidthMode [▶ 1243]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [▶ 1242]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [▶ 1243]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getIsEnabled [▶ 1244]	TcHmiContainerControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageVerticalAlignm ent [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignm ent.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.
addChild [▶ 1245]	TcHmiContainerControl	Fügt ein Kind-Control zu diesem Control hinzu.
removeChild [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Entfernt ein Kind-Control des Controls.
getChildren [▶ 1246]	TcHmiContainerControl	Liefert ein Array aller Kind-Controls dieses Controls.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

[Container Control \[▶ 1237\]](#)

[Partial \[▶ 1277\]](#)

 View

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.2.3 get

[Funktion]

Version 1.8

```
export function get(
  id: string | null | undefined
): TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | undefined;
```

Version 1.12

```
Export function get<T extends TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl>(
  identifier: string | null | undefined
): T | undefined;
```

Gibt ein Control mit einem bestimmten Identifier zurück.

Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt, welchen Typ das Control hat.

HINWEIS

Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
id	string [▶ 1861] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Identifier des gewünschten Controls.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178] , undefined [▶ 1861]	Das angeforderter Control-Objekt oder undefined wenn kein Control mit diesem Identifier existiert.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var someControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(someControl !== undefined) {
  someControl.setText('found you');
}
```

Beispiel - TypeScript

```
var someControl = TcHmi.Controls.get<TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTextbox>('TcHmiButton');
if(someControl !== undefined) {
  someControl.setText('found you'); // TS knows this has setText
}
```

2.1.2.4 getMap

[Funktion]

```
export function getMap(): Map<string, TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl>;
```

Gibt eine [ES5 Map \[▶ 1862\]](#) mit allen Controls zurück. Der Key ist der jeweilige Identifier der Controls.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Map [▶ 1862] <string [▶ 1861] , TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178] >	Ein Objekt welches alle Controls enthält.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel

```
let allControls = TcHmi.Controls.getMap();
let someControl = allControls.get('TcHmiButton');
if (someControl && someControl instanceof TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton) {
    someControl.setText('Wow, we have ' + allControls.size + ' controls!');
}
```

2.1.2.5 getVersion

[Funktion]

```
export function getVersion(
    type: string
): TcHmi.Version | null;
```

Gibt die Versionsnummer eines Controls basierend auf dem Typ-Namen des Controls zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
type	string [▶ 1861]	Control Typ Name

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi [▶ 11]. Version [▶ 1820] null [▶ 1861]	Version als Objekt vom Typ TcHmi.Version oder null wenn der Typname nicht bekannt ist.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.404

Beispiel - JavaScript

```
var version = TcHmi.Controls.getVersion('TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton');
console.log(version);
```

2.1.2.6 register

[Funktion]

```
function register(
    controlTypeName: string,
    constructor: TcHmi.Controls.baseTcHmiControlConstructor,
    directory: string,
    templatePath?: string | null
): void;
```

Registriert eine Controlklasse im System.

Vor der Nutzung eines Controls muss dieses dem System mit dieser Funktion bekannt gemacht werden.



Ab Version 1.12 bitte die Funktion [registerEx](#) [▶ 1316] verwenden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
controlTypeName	string [▶ 1861]	Name der Klasse.
constructor	Constructor	Konstruktor des Controls.
directory	string [▶ 1861]	Name des Ordner des Controls.
templatePath	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Optional: Pfad einer Template HTML Datei welches in das Control geladen werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript 1

```
TcHmi.Controls.register('tchmi-mycontrol', Custom.mycontrol, 'Custom/mycontrol/');
```

Beispiel - JavaScript 2

```
TcHmi.Controls.register('tchmi-mycontrol', Custom.mycontrol, 'Custom/mycontrol/', 'Custom/mycontrol/Template.html');
```

2.1.2.7 registerEx

[Funktion]

```
function registerEx<C extends TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl>(
    controlTypeName: string,
    namespace: string,
    constructor: TcHmi.Controls.baseTcHmiControlConstructor<C>
): void;
```

Registriert eine Controlklasse im System.

Vor der Nutzung eines Controls muss dieses dem System mit dieser Funktion bekannt gemacht werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
controlTypeName	string [▶ 1861]	Name der Klasse.
namespace	string [▶ 1861]	Namensraum der Klasse
constructor	TcHmi.Controls.baseTcHmiControlConstructor<C>	Konstruktor des Controls.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Controls.registerEx('TcHmiMyControl', 'TcHmi.Controls.Custom',
TcHmi.Controls.Custom.TcHmiMyControl);
```

2.1.2.8 tachControls

[Funktion] [Deprecated]

```
export function tachControls(
  callback: null | (
    () => void
  ) = null
): void;
```

Initiiert eine Prüfung ob ein Control zum DOM hinzugefügt oder entfernt wurde und ruft die __attach bzw die __detach Funktion des entsprechenden Controls auf.



Ab Version 1.10 gilt diese Funktion als veraltet und hat keine Funktion mehr. Das System erkennt automatisch, ob Controls zum DOM hinzugefügt oder entfernt wurden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback	null [▶ 1861], () => void	Die Callback Funktion wird aufgerufen, wenn das System die Prüfung auf neue Controls im DOM abgeschlossen hat.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
// create control
var subControl = TcHmi.ControlFactory.create('tchmi-button', 'newbutton');
if(subControl !== undefined) {
  // append control to ourself
  myControl.getElement().append(subControl.getElement());
  // force check if controls has been added
  TcHmi.Controls.tachControls();
}
```

2.1.2.9 BaseTemplate

[Namensraum]

Klassen

Name	Beschreibung
TcHmiBreadcrumb [▶ 1364]	Die Implementierung des Controls Breadcrumb.
TcHmiBurgerMenu [▶ 1326]	Die Implementierung des Controls Burger Menu.
TcHmiHeader [▶ 1333]	Die Implementierung des Controls Header.
TcHmiNavigation [▶ 1344]	Die Implementierung des Controls Navigation.



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1 TcHmiBreadcrumb

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Breadcrumb.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getTextColor [► 1323]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 1324]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut TextColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getTextFontSize [▶ 1324]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [▶ 1325]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [▶ 1325]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [▶ 1326]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
setImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageHorizontalAlignment</code> .
getImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
setImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>getImageVerticalAlignment</code> .
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut <code>BoxShadow</code> .

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [► 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [► 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [► 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [► 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [► 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [► 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [► 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [► 1179]

Breadcrumb

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1.1 getTextColor

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TextColor` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [[▶ 1324](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1.2 setTextColor

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextColor](#) [[▶ 1323](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1.3 getTextFontSize

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSize](#) [[▶ 1325](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1.4 setTextFontSize

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSize](#) [[▶ 1324](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1.5 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextFontSizeUnit \[▶ 1326\]](#)**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.1.6 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextFontSizeUnit \[▶ 1325\]](#)**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.2 TcHmiBurgerMenu

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Burger Menu.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getTargetControl [► 1331]	TcHmiBurgerMenu	Getter für das Attribut TargetControl.

Name	Herkunft	Beschreibung
setTargetControl [► 1332]	TcHmiBurgerMenu	Setter für das Attribut TargetControl.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getImageVerticalAlign [1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
setImageVerticalAlignm ent [1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignmen t.
getBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValeuInternal [1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[1179](#)]

Burger Menu

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.2.1 getTargetControl

[Funktion]

```
public getTargetControl(): TcHmi.Controls.System.TcHmiControl | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetControl zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.TcHmiControl [▶ 1179], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTargetControl](#) [[▶ 1332](#)]

Herkunft: TcHmiBurgerMenu



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.2.2 setTargetControl

[Funktion]

```
public setTargetControl(newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiControl | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetControl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiControl [▶ 1179], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTargetControl](#) [[▶ 1331](#)]

Herkunft: TcHmiBurgerMenu



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.2.3 closeMenu

[Funktion]

```
public closeMenu();
```

Schließt das Menu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiBurgerMenu

Verfügbar ab Version 1.12.754

2.1.2.9.3 TcHmiHeader

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Header.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getHeaderItems [► 1338]	TcHmiHeader	Getter für das Attribut HeaderItems.

Name	Herkunft	Beschreibung
setHeaderItems [▶ 1339]	TcHmiHeader	Setter für das Attribut HeaderItems.
getExpandable [▶ 1343]	TcHmiHeader	Getter für das Attribut Expandable.
setExpandable [▶ 1343]	TcHmiHeader	Setter für das Attribut Expandable.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control](#) [[▶ 1179](#)]

Header

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.3.1 getHeaderItems

[Funktion]

```
public getHeaderItems(): TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiHeader.IHeaderItems[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeaderItems zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiHeader.IHeaderItems [▶ 1339][[]]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setHeaderItems \[▶ 1339\]](#)**Herkunft:** TcHmiHeader

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.3.2 setHeaderItems

[Funktion]

```
public setHeaderItems(newValue: TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiHeader.IHeaderItems[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeaderItems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiHeader.IHeaderItems [▶ 1339][[], null [▶ 1861]]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getHeaderItems \[▶ 1338\]](#)**Herkunft:** TcHmiHeader

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.3.3 IHeaderItems

[Schnittstelle]

```
export interface IHeaderItems {
  control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | undefined;
  id: string | undefined;
  displayed: boolean;
  itemType: string;
  priority: string;
  itemAlign: 'Left' | 'Right';
  prefWidth: number;
  prefWidthUnit: DimensionUnit;
  prefHeight: number;
  prefHeightUnit: DimensionUnit;
  minWidht: number;
```

```
minWidthUnit: DimensionUnit;
classList: string[];
accessRight: AccessControl[];

timeDisplayLayout?: 'Time' | 'Date' | 'TimeDateSingleLine' | 'TimeDateMultiLine' |
'DateTimeSingleLine' | 'DateTimeMultiLine' [];
filter?: Filer[];
targetRegion?: string;
targetControl?: string;
text?: string;
image?: string;
altText?: string;
textPosition?: 'Left' | 'Right';
textElement?: HTMLInputElement;
stateList?: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiStateImage.IStateStructure[];
stateVar?: any;
localizationMapping?: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLocalizationSelect.ListItem[];
adsRuntime?: string;
serverInterval?: number;
serverDomain?: string;
stateImages?: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiAdsState.IStateImages;
iconWidth?: number;
iconWidthUnit?: DimensionUnit;
allowLogout?: boolean;
allowSwitchUser?: boolean;
eventDestroyFunction?: DestroyFunction;
targetRegionSymbol?: Symbol<TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion>;
}
```


Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Control welches anhand des Attributs „ItemType“ erstellt wird.
id	string [▶ 1861]	Id des Header-Elements
displayed	boolean [▶ 1860]	Anzeige Status des Header-Elements
itemType	string [▶ 1861]	Typ des Header-Elements
priority	string [▶ 1861]	Priorität des Header-Elements
itemAlign	‚Left‘ ‚Right‘	Ausrichtung des Header-Elements
prefWidth	number [▶ 1861]	Bevorzugte Breite des Header-Elements
prefWidthUnit	DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der bevorzugten Breite
prefHeight	number [▶ 1861]	Bevorzugte Höhe des Header-Elements
prefHeightUnit	DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der bevorzugten Höhe
minWidth	number [▶ 1861]	Mindestbreite des Header-Elements
minWidthUnit	DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Mindestbreite
classList	string [▶ 1861][[]]	Liste der Klassen des Header-Elements
accessRight	AccessControl [▶ 1789][[]]	Liste der Rechte des Header-Elements
timeDisplayLayout	‚Time‘ ‚Date‘ ‚TimeDateSingleLine‘ ‚TimeDateMultiLine‘ ‚DateTimeSingleLine‘ ‚DateTimeMultiLine‘	Formatierung eines Uhr-Elements
filter	Filter [▶ 1797]	Filter des EventLine Controls
targetRegion	string [▶ 1861]	Ziel Region Control
targetContent	string [▶ 1861]	Ziel Content-Seite
text	string [▶ 1861]	Dargestellter Text des „Text“-Elements
image	string [▶ 1861]	Dargestelltes Bild des „Image“-Elements
altText	string [▶ 1861]	Alternativer Text des „Image“-Elements.
textPosition	‚Left‘ ‚Right‘	Position des Texts des „Text“-Elements
textElement	HTMLElement	HTMLElement des „Text“-Elements
stateList	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiStateImage.IStateStructure [▶ 787][[]]	Statusliste des „StateImage“-Elements
stateVar	any [▶ 1860]	Status des „StateImage“-Elements
localizationMapping	TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiLocalizationSelect.ListItem [▶ 619][[]]	Liste von Lokalisationsbeschreibungen
adsRuntime	string [▶ 1861]	Laufzeit des „AdsState“-Elements
serverInterval	number [▶ 1861]	Interval einer Subscription
serverDomain	string [▶ 1861]	Domain einer Subscription
stateImages	TcHmi.Control.Beckhoff.TcHmiAdsState.IStateImages	Liste der Ads Status Bilder
iconWidth	number [▶ 1861]	Icon-Breite
iconWidthUnit	DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Icon-Breite

Name	Typ	Beschreibung
allowLogout	boolean [▶ 1860]	Erlaubt Logout bei einem „UserManagement“-Element
allowSwitchUser	boolean [▶ 1860]	Erlaubt Switch bei einem „UserManagement“-Element
eventDestroyFunction	DestroyFunction [▶ 1815]	DestroyFunction zur Event-Behandlung
targetRegionSymbol	Symbol [▶ 1721] <TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282] >	Symbol der Zeil Region



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.3.4 getExpandable

[Funktion]

```
public getExpandable (): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Expandable zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setExpandable](#) [[▶ 1343](#)]

Herkunft: TcHmiHeader



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.3.5 setExpandable

[Funktion]

```
public setExpandable(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Expandable.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getExpandable](#) [[▶ 1343](#)]**Herkunft:** TcHmiHeader

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4 TcHmiNavigation

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Navigation.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getBreadcrumb [► 1354]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut Breadcrumb.
setBreadcrumb [► 1354]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut Breadcrumb.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIconHeight [► 1361]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut IconHeight.
setIconHeight [► 1362]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut IconHeight.
getIconHeightUnit [► 1362]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut IconHeightUnit.
setIconHeightUnit [► 1363]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut IconHeightUnit.
getIconWidth [► 1359]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut IconWidth.
setIconWidth [► 1360]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut IconWidth.
getIconWidthUnit [► 1360]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut IconWidthUnit.
setIconWidthUnit [► 1361]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut IconWidthUnit.
getKeepLowestLevel [► 1363]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut KeepLowestLevel.
setKeepLowestLevel [► 1363]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut KeepLowestLevel.
getNavigationOrientation [► 1358]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut NavigationOrientation.
setNavigationOrientation [► 1359]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut NavigationOrientation.
getNavigationStructure [► 1351]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut NavigationStructure.
setNavigationStructure [► 1351]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut NavigationStructure.
getStaticMenuHeight [► 1356]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut StaticMenuHeight.
setStaticMenuHeight [► 1357]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut StaticMenuHeight.
getStaticMenuHeightUnit [► 1357]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut StaticMenuHeightUnit.
setStaticMenuHeightUnit [► 1358]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut StaticMenuHeightUnit.
getTargetRegion [► 1353]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut TargetRegion.
setTargetRegion [► 1353]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut TargetRegion.
getTextColor [► 1350]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut TextColor.
setTextColor [► 1351]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut TextColor.
getTextFontSize [► 1355]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut TextFontSize.
setTextFontSize [► 1355]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut TextFontSize.
getTextFontSizeUnit [► 1356]	TcHmiNavigation	Getter für das Attribut TextFontSizeUnit.
setTextFontSizeUnit [► 1356]	TcHmiNavigation	Setter für das Attribut TextFontSizeUnit.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.

Name	Herkunft	Beschreibung
setEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

Navigation

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.1 getTextColor

[Funktion]

```
public getTextColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextColor](#) [▶ 1351]**Herkunft:** TcHmiNavigation

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.2 **setTextColor**

[Funktion]

```
public setTextColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextColor](#) [[▶ 1350](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.3 **getNavigationStructure**

[Funktion]

```
public getNavigationStructure(): TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiNavigation.INavigationItem[];
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut NavigationStructure zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiNavigation.INavigationItem [▶ 1352][▶ 1352]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setNavigationStructure](#) [[▶ 1351](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.4 **setNavigationStructure**

[Funktion]

```
public setNavigationStructure(newValue:
TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiNavigation.INavigationItem[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut NavigationStructure.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiNavigation.INavigationItem [▶ 1352][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getNavigationStructure](#) [[▶ 1351](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.5 INavigationItem

[Schnittstelle]

```
export interface INavigationItems {
  name: string;
  id: string;
  content: string;
  icon_n: string;
  icon_p: string;
  icon_a: string;
  subitem?: INavigationItem[];
  accessRight: AccessControl[];
  tchmi_button: TcHmi.Control.Beckhoff.TcHmiButton | undefined;
  icon: JQuery | undefined;
  events?: DestroyFunction[];
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Navigationseintrags
id	string [▶ 1861]	Id des Navigationseintrags
content	string [▶ 1861]	Seite des Navigationseintrags
icon_n	string [▶ 1861]	Icon im Normalzustand
icon_p	string [▶ 1861]	Icon im gedrückten Zustand
icon_a	string [▶ 1861]	Icon im aktiven Zustand
subItem	INavigationItems []	Kindelemente
tchmi_button	TcHmi.Control.Beckhoff.TcHmiButton [▶ 130]	Button Control des Navigationseintrags
icon	JQuery [▶ 1860]	Icon des Navigationseintrags
events	DestroyFunction [▶ 1815][[]]	DestroyFunction des Button-Events



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.6 **getTargetRegion**

[Funktion]

```
public getTargetRegion(): TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetRegion zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTargetRegion \[▶ 1353\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.7 **setTargetRegion**

[Funktion]

```
public setTargetRegion(newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetRegion.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTargetRegion \[▶ 1353\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.8 getBreadcrumb

[Funktion]

```
public getBreadcrumb(): TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiBreadcrumb | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BreadcrumbControl zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiBreadcrumb [▶ 1318], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBreadcrumb \[▶ 1354\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.9 setBreadcrumb

[Funktion]

```
public setBreadcrumb(newValue: TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiBreadcrumb | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BreadcrumbControl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.BaseTemplate.TcHmiBreadcrumb [▶ 1318], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBreadcrumb \[▶ 1354\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.10 `getTextFontSize`

[Funktion]

```
public getTextFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `TextFontSize` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSize \[▶ 1355\]](#)

Herkunft: `TcHmiNavigation`



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.11 `setTextFontSize`

[Funktion]

```
public setTextFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `TextFontSize`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSize \[▶ 1355\]](#)

Herkunft: `TcHmiNavigation`



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.12 getTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getTextFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTextFontSizeUnit \[▶ 1356\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.13 setTextFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setTextFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTextFontSizeUnit \[▶ 1356\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.14 getStaticMenuHeight

[Funktion]

```
public getStaticMenuHeight(): number;
```


Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StaticMenuHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStaticMenuHeight \[▶ 1357\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.15 setStaticMenuHeight

[Funktion]

```
public setStaticMenuHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StaticMenuHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStaticMenuHeight \[▶ 1356\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.16 getStaticMenuHeightUnit

[Funktion]

```
public getStaticMenuHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StaticMenuHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStaticMenuHeightUnit \[\[▶ 1358\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiNavigation

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.17 setStaticMenuHeightUnit

[Funktion]

```
public setStaticMenuHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StaticMenuHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getStaticMenuHeightUnit \[\[▶ 1357\]\(#\)\]](#)**Herkunft:** TcHmiNavigation

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.18 getNavigationOrientation

[Funktion]

```
public getNavigationOrientation(): 'Horizontal' | 'Vertical' | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut NavigationOrientation zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Horizontal', 'Vertical', undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setNavigationOrientation](#) [[▶ 1359](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.19 setNavigationOrientation

[Funktion]

```
public setNavigationOrientation(newValue: 'Horizontal' | 'Vertical' | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut NavigationOrientation.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	'Horizontal', 'Vertical', null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getNavigationOrientation](#) [[▶ 1358](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.20 getIconWidth

[Funktion]

```
public getIconWidth(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setIconWidth \[► 1360\]](#)**Herkunft:** TcHmiNavigation

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.21 setIconWidth

[Funktion]

```
public setIconWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [► 1861] , null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getIconWidth \[► 1359\]](#)**Herkunft:** TcHmiNavigation

Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.22 getIconWidthUnit

[Funktion]

```
public getIconWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [► 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setIconWidthUnit \[► 1361\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.23 setIconWidthUnit

[Funktion]

```
public setIconWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null ▶ 1861	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconWidthUnit](#) [[▶ 1360](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.24 getIconHeight

[Funktion]

```
public getIconHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconHeight](#) [[▶ 1362](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.25 setIconHeight

[Funktion]

```
public setIconHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconHeight \[▶ 1361\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.26 getIconHeightUnit

[Funktion]

```
public getIconHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut IconHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setIconHeightUnit \[▶ 1363\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.27 setIconHeightUnit

[Funktion]

```
public setIconHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut IconHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getIconHeightUnit \[\[▶ 1362\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.28 getKeepLowestLevel

[Funktion]

```
public getKeepLowestLevel (): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut KeepLowestLevel zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setKeepLowestLevel \[\[▶ 1363\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.9.4.29 setKeepLowestLevel

[Funktion]

```
public setKeepLowestLevel(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut KeepLowestLevel.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getKeepLowestLevel](#) [[▶ 1363](#)]

Herkunft: TcHmiNavigation



Verfügbar ab Version 1.12.750

2.1.2.10 ResponsiveNavigation

[Namensraum]

Klassen

Name	Beschreibung
TcHmiBreadcrumb [▶ 1364]	Die Implementierung des Controls Breadcrumb.
TcHmiNavigationBar [▶ 1384]	Die Implementierung des Controls NavigationBar.
TcHmiNavigationContent [▶ 1416]	Die Implementierung des Controls NavigationContent.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1 TcHmiBreadcrumb

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Breadcrumb.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getFontColor [► 1381]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut FontColor.
setFontColor [► 1381]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut FontColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
getFontSize [▶ 1379]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut FontSize.
setFontSize [▶ 1379]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut FontSize.
getFontSizeUnit [▶ 1380]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut FontSizeUnit.
setFontSizeUnit [▶ 1380]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut FontSizeUnit.
getLastPageClickable [▶ 1371]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut LastPageClickable.
setLastPageClickable [▶ 1371]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut LastPageClickable.
getPath [▶ 1382]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut Path.
setPath [▶ 1382]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut Path.
getShowDefaultStartPage [▶ 1376]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut ShowDefaultStartPage.
setShowDefaultStartPage [▶ 1376]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut ShowDefaultStartPage.
getShowStartPageOnStartPage [▶ 1373]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut ShowStartPageOnStartPage.
setShowStartPageOnStartPage [▶ 1373]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut ShowStartPageOnStartPage.
getSpacerImage [▶ 1377]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut SpacerImage.
setSpacerImage [▶ 1377]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut SpacerImage.
getStartPage [▶ 1370]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut StartPage.
setStartPage [▶ 1371]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut StartPage.
getStartPageImage [▶ 1375]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut StartPageImage.
setStartPageImage [▶ 1375]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut StartPageImage.
getStartPageText [▶ 1374]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut StartPageText.
setStartPageText [▶ 1374]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut StartPageText.
getStartPageVisible [▶ 1372]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut StartPageVisible.
setStartPageVisible [▶ 1372]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut StartPageVisible.
getTextVerticalAlignment [▶ 1378]	TcHmiBreadcrumb	Getter für das Attribut TextVerticalAlignment.
setTextVerticalAlignment [▶ 1378]	TcHmiBreadcrumb	Setter für das Attribut TextVerticalAlignment.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.

Name	Herkunft	Beschreibung
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.
setTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [► 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [► 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [► 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [► 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [► 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [► 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [► 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [► 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [► 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [► 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [► 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [► 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [► 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [► 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValuelInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

Control [▶ 1179]

Breadcrumb

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.1 getStartPage

[Funktion]

```
public getStartPage(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartPage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStartPage](#) [▶ 1371]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.2 setStartPage

[Funktion]

```
public setStartPage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartPage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPage](#) [[▶ 1370](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.3 getLastPageClickable

[Funktion]

```
public getLastPageClickable(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LastPageClickable zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setLastPageClickable](#) [[▶ 1371](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.4 setLastPageClickable

[Funktion]

```
public setLastPageClickable(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut LastPageClickable.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getLastPageClickable](#) [[▶ 1371](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.5 getStartPageVisible

[Funktion]

```
public getStartPageVisible(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartPageVisible zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setStartPageVisible](#) [[▶ 1372](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.6 setStartPageVisible

[Funktion]

```
public setStartPageVisible(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartPageVisible.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPageVisible](#) [[▶ 1372](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.7 **getShowStartPageOnStartPage**

[Funktion]

```
public getShowStartPageOnStartPage(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowStartPageOnStartPage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowStartPageOnStartPage](#) [[▶ 1373](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.8 **setShowStartPageOnStartPage**

[Funktion]

```
public setShowStartPageOnStartPage(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowStartPageOnStartPage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowStartPageOnStartPage](#) [[▶ 1373](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.9 getStartPageText

[Funktion]

```
public getStartPageText(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartPageText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStartPageText](#) [[▶ 1374](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.10 setStartPageText

[Funktion]

```
public setStartPageText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartPageText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPageText](#) [[▶ 1374](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.11 getStartPageImage

[Funktion]

```
public getStartPageImage(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut StartPageImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setStartPageImage](#) [[▶ 1375](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.12 setStartPageImage

[Funktion]

```
public setStartPageImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut StartPageImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getStartPageImage](#) [▶ 1375]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.13 getShowDefaultStartPage

[Funktion]

```
public getShowDefaultStartPage(): boolean;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowDefaultStartPage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowDefaultStartPage](#) [▶ 1376]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.14 setShowDefaultStartPage

[Funktion]

```
public setShowDefaultStartPage(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowDefaultStartPage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getShowDefaultStartPage](#) [[▶ 1376](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.15 getSpacerImage

[Funktion]

```
public getSpacerImage(): string | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SpacerImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSpacerImage](#) [[▶ 1377](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.16 setSpacerImage

[Funktion]

```
public setSpacerImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SpacerImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSpacerImage](#) [[▶ 1377](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.17 getTextVerticalAlignment

[Funktion]

```
public getTextVerticalAlignment(): TcHmi.VerticalAlignment;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TextVerticalAlignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTextVerticalAlignment](#) [[▶ 1378](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.18 setTextVerticalAlignment

[Funktion]

```
public setTextVerticalAlignment(newValue: TcHmi.VerticalAlignment | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TextVerticalAlignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTextVerticalAlignment](#) [[▶ 1378](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.19 getFontSize

[Funktion]

```
public getFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setFontSize](#) [[▶ 1379](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.20 setFontSize

[Funktion]

```
public setFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFontSize](#) [[▶](#) [_1379](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.21 getFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_1380](#)]

Herkunft: TcHmiBreadcrumb



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.22 setFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getFontSizeUnit](#) [[▶ 1380](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.23 getFontColor

[Funktion]

```
public getFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setFontColor](#) [[▶ 1381](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.24 setFontColor

[Funktion]

```
public setFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getFontColor](#) [[▶ 1381](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.25 getPath

[Funktion]

```
public getPath(): TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb.IPathElement[] | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Path zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb.IPathElement [▶ 1383][], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPath](#) [[▶ 1382](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.26 setPath

[Funktion]

```
public setPath(newValue: TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb.IPathElement[] | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Path.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb.IPathElement [▶ 1383][], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPath](#) [▶ [1382](#)]**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.27 IPathElement

[Schnittstelle]

```
export interface IPathElement{
    name: string;
    event?: string;
    page?: string;
    data?: string;
    clickable?: boolean;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Elements
event	string [▶ 1861]	Event des Elements
page	string [▶ 1861]	Seite des Elements
data	string [▶ 1861]	Daten des Elements
clickable	boolean [▶ 1860]	Definiert ob mit dem Element interagiert werden kann



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.1.28 clearDisplay

[Funktion]

```
public clearDisplay(): void;
```

Setzt den aktuellen Pfad zurück. Diese Funktion hat nur Auswirkungen, wenn das Control aktiv ist und der aktuelle Benutzer das Recht operate auf diesem Control besitzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch**Herkunft:** TcHmiBreadcrumb

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2 TcHmiNavigationBar

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Navigation Bar.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getBackgroundColor [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [► 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [► 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [► 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [► 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [► 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [► 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [► 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [► 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [► 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [► 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [► 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [► 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [► 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [► 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [► 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [► 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [► 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [► 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [► 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [► 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [► 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [► 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [► 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [► 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [► 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [► 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [► 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getAlignment [► 1408]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut Alignment.
setAlignment [► 1409]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut Alignment.

Name	Herkunft	Beschreibung
getBreadcrumbControl [► 1405]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut BreadcrumbControl.
setBreadcrumbControl [► 1406]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut BreadcrumbControl.
getBreadcrumbControlSymbol [► 1404]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut BreadcrumbControlSymbol.
setBreadcrumbControlSymbol [► 1405]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut BreadcrumbControlSymbol.
getDesktopView [► 1401]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut DesktopView.
getEnableMobileSwitch [► 1400]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut EnableMobileSwitch.
setEnableMobileSwitch [► 1400]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut EnableMobileSwitch.
getFontColor [► 1392]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut FontColor.
setFontColor [► 1392]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut FontColor.
getFontSize [► 1396]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut FontSize.
setFontSize [► 1396]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut FontSize.
getFontSizeUnit [► 1397]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut FontSizeUnit.
setFontSizeUnit [► 1397]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut FontSizeUnit.
getHighlightColor [► 1391]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut HighlightColor.
setHighlightColor [► 1392]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut HighlightColor.
getLastEventParameter [► 1413]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut LastEventParameter.
getLastPage [► 1414]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut LastPage.
getListenToWindowResize [► 1414]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut ListenToWindowResize.
setListenToWindowResize [► 1414]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut ListenToWindowResize.
getMenuSourceData [► 1398]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MenuSourceData.
setMenuSourceData [► 1398]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MenuSourceData.
getMobileIconHeight [► 1411]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MobileIconHeight.
setMobileIconHeight [► 1412]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MobileIconHeight.
getMobileIconHeightUnit [► 1412]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MobileIconHeightUnit.
setMobileIconHeightUnit [► 1413]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MobileIconHeightUnit.
getMobileIconWidth [► 1409]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MobileIconWidth.
setMobileIconWidth [► 1410]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MobileIconWidth.
getMobileIconWidthUnit [► 1410]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MobileIconWidthUnit.
setMobileIconWidthUnit [► 1411]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MobileIconWidthUnit.

Name	Herkunft	Beschreibung
getMobileMenuImage [▶ 1401]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MobileMenuImage.
setMobileMenuImage [▶ 1402]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MobileMenuImage.
getMouseOverShow [▶ 1415]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut MouseOverShow.
setMouseOverShow [▶ 1415]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut MouseOverShow.
getNavContentControl [▶ 1403]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut NavContentControl.
setNavContentControl [▶ 1404]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut NavContentControl.
getNavContentControlSymbol [▶ 1402]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut NavContentControlSymbol.
setNavContentControlSymbol [▶ 1403]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut NavContentControlSymbol.
getPaddingLeftRight [▶ 1394]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut PaddingLeftRight.
setPaddingLeftRight [▶ 1394]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut PaddingLeftRight.
getPaddingLeftRightUnit [▶ 1395]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut PaddingLeftRightUnit.
setPaddingLeftRightUnit [▶ 1395]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut PaddingLeftRightUnit.
getSwitchBreakpoint [▶ 1399]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut SwitchBreakpoint.
setSwitchBreakpoint [▶ 1399]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut SwitchBreakpoint.
getTargetRegionControl [▶ 1407]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut TargetRegionControl.
setTargetRegionControl [▶ 1408]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut TargetRegionControl.
getTargetRegionControlSymbol [▶ 1406]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut TargetRegionControlSymbol.
setTargetRegionControlSymbol [▶ 1407]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut TargetRegionControlSymbol.
getTriangleColor [▶ 1393]	TcHmiNavigationBar	Getter für das Attribut TriangleColor.
setTriangleColor [▶ 1393]	TcHmiNavigationBar	Setter für das Attribut TriangleColor.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [▶ 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [▶ 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [▶ 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [▶ 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [▶ 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.

Name	Herkunft	Beschreibung
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Navigation Bar

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.1 getHighlightColor

[Funktion]

```
public getHighlightColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HightlightColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHighlightColor \[▶ 1392\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.2 setHighlightColor

[Funktion]

```
public setHighlightColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HighlightColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHighlightColor](#) [[▶ 1391](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.3 getFontColor

[Funktion]

```
public getFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFontColor](#) [[▶ 1392](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.4 setFontColor

[Funktion]

```
public setFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFontColor](#) [[▶ 1392](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.5 getTriangleColor

[Funktion]

```
public getTriangleColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TriangleColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTriangleColor](#) [[▶ 1393](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.6 setTriangleColor

[Funktion]

```
public setTriangleColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TriangleColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTriangleColor](#) [[▶ 1393](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.7 getPaddingLeftRight

[Funktion]

```
public getPaddingLeftRight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `PaddingLeftRight` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPaddingLeftRight](#) [[▶ 1394](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.8 setPaddingLeftRight

[Funktion]

```
public setPaddingLeftRight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `PaddingLeftRight`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPaddingLeftRight](#) [[▶ 1394](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.9 getPaddingLeftRightUnit

[Funktion]

```
public getPaddingLeftRightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `PaddingLeftRightUnit` zurück.**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setPaddingLeftRightUnit](#) [[▶ 1395](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.10 setPaddingLeftRightUnit

[Funktion]

```
public setPaddingLeftRightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `PaddingLeftRightUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPaddingLeftRightUnit](#) [[▶ 1395](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.11 getFontSize

[Funktion]

```
public getFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setFontSize](#) [[▶ 1396](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.12 setFontSize

[Funktion]

```
public setFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFontSize](#) [[▶ 1396](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.13 getFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFontSizeUnit](#) [[▶ 1397](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.14 setFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getFontSizeUnit](#) [[▶ 1397](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.15 getMenuSourceData

[Funktion]

```
public getMenuSourceData(): any;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MenuSourceData zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuSourceData](#) [[▶ 1398](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.16 setMenuSourceData

[Funktion]

```
public setMenuSourceData(newValue: any | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuSourceData.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	any [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMenuSourceData](#) [[▶ 1398](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.17 getSwitchBreakpoint

[Funktion]

```
public getSwitchBreakpoint(): number | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SwitchBreakpoint zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSwitchBreakpoint](#) [[▶ 1399](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.18 setSwitchBreakpoint

[Funktion]

```
public setSwitchBreakpoint(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SwitchBreakpoint.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSwitchBreakpoint](#) [[▶ 1399](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.19 getEnableMobileSwitch

[Funktion]

```
public getEnableMobileSwitch(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut EnableMobileSwitch zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setEnableMobileSwitch](#) [[▶ 1400](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.20 setEnableMobileSwitch

[Funktion]

```
public setEnableMobileSwitch(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut EnableMobileSwitch.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getEnableMobileSwitch](#) [[▶ 1400](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.21 getDesktopView

[Funktion]

```
public getDesktopView(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut DesktopView zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Das Attribut kann nur gelesen werden, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.22 getMobileMenuImage

[Funktion]

```
public getMobileMenuImage(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileMenuImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>string</code> [▶ 1861], <code>null</code> [▶ 1861], <code>undefined</code> [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMobileMenuImage](#) [▶ 1402]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.23 setMobileMenuImage

[Funktion]

```
public setMobileMenuImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileMenuImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	<code>string</code> [▶ 1861], <code>null</code> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMobileMenuImage](#) [▶ 1401]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.24 getNavContentControlSymbol

[Funktion]

```
public getNavContentControlSymbol():  
TcHmi.Symbol<TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent> | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut NavContentControlSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Symbol [▶ 1721] < TcHmi.Control.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent [▶ 1416]>, null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setNavContentControlSymbol](#) [▶ [1403](#)]**Herkunft:** [TcHmiNavigationBar](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.25 setNavContentControlSymbol

[Funktion]

```
public setNavContentControlSymbol(newValue:
TcHmi.Symbol<TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut [NavContentControlSymbol](#).**Parameter**

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Symbol [▶ 1721] < TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent [▶ 1416]>, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getNavContentControlSymbol](#) [▶ [1402](#)]**Herkunft:** [TcHmiNavigationBar](#)

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.26 getNavContentControl

[Funktion]

```
public getNavContentControl(): TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent | null |
undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut [NavContentControl](#) zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Control.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent [▶ 1416], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setNavContentControl \[▶ 1404\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.27 setNavContentControl

[Funktion]

```
public setNavContentControl (newValue: TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut NavContentControl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent [▶ 1416], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getNavContentControl \[▶ 1403\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.28 getBreadcrumbControlSymbol

[Funktion]

```
public getBreadcrumbControlSymbol(): TcHmi.Symbol<TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb> | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BreadcrumbControlSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Symbol [▶ 1721]<TcHmi.Control.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb [▶ 1364]>, null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBreadcrumbControlSymbol \[▶ 1405\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.29 setBreadcrumbControlSymbol

[Funktion]

```
public setBreadcrumbControlSymbol(newValue:
TcHmi.Symbol<TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BreadcrumbControlSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Symbol [▶ 1721]<TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiNavigationContent [▶ 1364]>, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBreadcrumbControlSymbol \[▶ 1404\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.30 getBreadcrumbControl

[Funktion]

```
public getBreadcrumbControl(): TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb | null |
undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut BreadcrumbControl zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Control.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcru mb [▶ 1364], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setBreadcrumbControl \[▶ 1406\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.31 setBreadcrumbControl

[Funktion]

```
public setBreadcrumbControl (newValue: TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut BreadcrumbControl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.ResponsiveNavigation.TcHmiBreadcrumb [▶ 1364], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getBreadcrumbControl \[▶ 1405\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.32 getTargetRegionControlSymbol

[Funktion]

```
public getTargetRegionControlSymbol(): TcHmi.Symbol<TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion> | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetRegionControlSymbol zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Symbol [▶ 1721]<TcHmi.Control.System.TcHmiRegion [▶ 1282]>, null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setTargetRegionControlSymbol \[▶ 1407\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.33 setTargetRegionControlSymbol

[Funktion]

```
public setTargetRegionControlSymbol(newValue: TcHmi.Symbol<TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion> | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetRegionControlSymbol.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Symbol [▶ 1721]<TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282]>, null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getTargetRegionControlSymbol \[▶ 1406\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.34 getTargetRegionControl

[Funktion]

```
public getTargetRegionControl(): TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut TargetRegionControl zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Control.System.TcHmiRegion [▶ 1282], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setTargetRegionControl \[▶ 1408\]](#)**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.35 setTargetRegionControl

[Funktion]

```
public setTargetRegionControl (newValue: TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut TargetRegionControl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.Controls.System.TcHmiRegion [▶ 1282], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getTargetRegionControl \[▶ 1407\]](#)**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.36 getAlignment

[Funktion]

```
public getAlignment(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut Alignment zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAlignment \[▶ 1409\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.37 setAlignment

[Funktion]

```
public setAlignment(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut Alignment.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAlignment \[▶ 1408\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.38 getMobileIconWidth

[Funktion]

```
public getMobileIcon(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileIconWidth zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMobileIconWidth](#) [[▶ 1410](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.39 setMobileIconWidth

[Funktion]

```
public setMobileIconWidth(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileIconWidth.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMobileIconWidth](#) [[▶ 1409](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.40 getMobileIconWidthUnit

[Funktion]

```
public getMobileIconWidthUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileIconWidthUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMobileIconWidthUnit](#) [► 1411]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.41 setMobileIconWidthUnit

[Funktion]

```
public setMobileIconWidthUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileIconWidthUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [► 1797], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getMobileIconWidthUnit](#) [► 1410]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.42 getMobileIconHeight

[Funktion]

```
public getMobileIconHeight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileIconHeight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMobileIconHeight](#) [► 1412]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.43 setMobileIconHeight

[Funktion]

```
public setMobileIconHeight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileIconHeight.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMobileIconHeight \[▶ 1411\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.44 getMobileIconHeightUnit

[Funktion]

```
public getMobileIconHeightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileIconHeightUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMobileIconHeightUnit \[▶ 1413\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.45 setMobileIconHeightUnit

[Funktion]

```
public setMobileIconHeightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileIconHeightUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMobileIconHeightUnit \[\[▶ 1412\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.46 getLastEventParameter

[Funktion]

```
public getLastEventParameter(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LastEventParameter zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.47 getLastPage

[Funktion]

```
public getLastPage(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut LastPage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Dieses Attribut ist nur lesbar, hat daher keinen Setter.

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.48 getListenToWindowResize

[Funktion]

```
public getListenToWindowResize(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ListenToWindowResize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setListenToWindowResize \[▶ 1414\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.49 setListenToWindowResize

[Funktion]

```
public setListenToWindowResize(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ListenToWindowResize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getListenToWindowResize](#) [[▶ 1414](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.50 getMouseOverShow

[Funktion]

```
public getMouseOverShow(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MouseOverShow zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setMouseOverShow](#) [[▶ 1415](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationBar

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.51 setMouseOverShow

[Funktion]

```
public setMouseOverShow(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MouseOverShow.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMouseOverShow](#) [[▶ 1415](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.2.52 closeMenu

[Funktion]

```
public closeMenu();
```

Schließt das Menu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Siehe auch

Herkunft: TcHmiNavigationBar



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3 TcHmiNavigationContent

[Klasse]

Die Implementierung des Controls Navigation Content.

Attribut-Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getColor [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundColor.
setBackgroundColor [▶ 1217]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundColor.
getBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderColor.
setBorderColor [▶ 1213]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderColor.
getBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderRadius.
setBorderRadius [▶ 1216]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderRadius.
getBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderStyle.
setBorderStyle [▶ 1215]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderStyle.
getBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BorderWidth.
setBorderWidth [▶ 1214]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BorderWidth.
getLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Left.
setLeft [▶ 1189]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Left.
getLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Getter für das Attribut LeftUnit.
setLeftUnit [▶ 1190]	TcHmiControl	Setter für das Attribut LeftUnit.
getTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Top.
setTop [▶ 1191]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Top.
getTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Getter für das Attribut TopUnit.
setTopUnit [▶ 1192]	TcHmiControl	Setter für das Attribut TopUnit.
getRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Right.
setRight [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Right.
getRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RightUnit.
setRightUnit [▶ 1201]	TcHmiControl	Setter für das Attribut RightUnit.
getBottom [▶ 1198]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Bottom.
setBottom [▶ 1199]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Bottom.
getBottomUnit [▶ 1199]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BottomUnit.
setBottomUnit [▶ 1200]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BottomUnit.
getWidth [▶ 1194]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Width.
setWidth [▶ 1195]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Width.
getWidthUnit [▶ 1195]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthUnit.
setWidthUnit [▶ 1196]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthUnit.
getHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Height.
setHeight [▶ 1193]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Height.
getHeightUnit [▶ 1193]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightUnit.
setHeightUnit [▶ 1194]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightUnit.
getMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidth.
setMaxWidth [▶ 1206]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidth.
getMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxWidthUnit.
setMaxWidthUnit [▶ 1207]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxWidthUnit.
getMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidth.
setMinWidth [▶ 1202]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidth.

Name	Herkunft	Beschreibung
getWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinWidthUnit.
setMinWidthUnit [► 1203]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinWidthUnit.
getMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeight.
setMaxHeight [► 1208]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeight.
getMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MaxHeightUnit.
setMaxHeightUnit [► 1209]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MaxHeightUnit.
getMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeight.
setMinHeight [► 1204]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeight.
getMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Getter für das Attribut MinHeightUnit.
setMinHeightUnit [► 1205]	TcHmiControl	Setter für das Attribut MinHeightUnit.
getRenderedLeft [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedLeft.
getRenderedTop [► 1210]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedTop.
getRenderedBottom [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedBottom.
getRenderedRight [► 1211]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedRight.
getRenderedWidth [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedWidth.
getRenderedHeight [► 1212]	TcHmiControl	Getter für das Attribut RenderedHeight.
getOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Opacity.
setOpacity [► 1226]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Opacity.
getVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Visibility.
setVisibility [► 1225]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Visibility.
getTransform [► 1227]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Transform.
setTransform [► 1227]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Transform.
getGridColumnIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridColumnIndex.
setGridColumnIndex [► 1187]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridColumnIndex.
getGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Getter für das Attribut GridRowIndex.
setGridRowIndex [► 1186]	TcHmiControl	Setter für das Attribut GridRowIndex.
getZindex [► 1228]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Zindex.
setZindex [► 1228]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Zindex.
getWidthMode [► 1197]	TcHmiControl	Getter für das Attribut WidthMode.
setWidthMode [► 1198]	TcHmiControl	Setter für das Attribut WidthMode.
getHeightMode [► 1196]	TcHmiControl	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1197]	TcHmiControl	Setter für das Attribut HeightMode.
getAnimationTime [► 1430]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut AnimationTime.

Name	Herkunft	Beschreibung
setAnimationTime [► 1430]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut AnimationTime.
getAutoCloseMenu [► 1442]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut AutoCloseMenu.
setAutoCloseMenu [► 1442]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut AutoCloseMenu.
getAutoCollapseElements [► 1440]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut AutoCollapseElements.
setAutoCollapseElements [► 1440]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut AutoCollapseElements.
getAutoExpandElements [► 1441]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut AutoExpandElements.
setAutoExpandElements [► 1441]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut AutoExpandElements.
getCloseFontSize [► 1437]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut CloseFontSize.
setCloseFontSize [► 1437]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut CloseFontSize.
getCloseFontSizeUnit [► 1438]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut CloseFontSizeUnit.
setCloseFontSizeUnit [► 1438]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut CloseFontSizeUnit.
getCloseImage [► 1444]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut CloseImage.
setCloseImage [► 1444]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut CloseImage.
getCloseText [► 1443]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut CloseText.
setCloseText [► 1443]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut CloseText.
getColumnElementFontSize [► 1435]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ColumnElementFontSize.
setColumnElementFontSize [► 1435]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ColumnElementFontSize.
getColumnElementFontSizeUnit [► 1436]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ColumnElementFontSizeUnit.
setColumnElementFontSizeUnit [► 1436]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ColumnElementFontSizeUnit.
getColumnElementMarginTop [► 1426]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ColumnElementMarginTop.
setColumnElementMarginTop [► 1426]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ColumnElementMarginTop.
getColumnElementMarginTopUnit [► 1427]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ColumnElementMarginTopUnit.
setColumnElementMarginTopUnit [► 1427]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ColumnElementMarginTopUnit.
getColumnTitleFontSize [► 1433]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ColumnTitleFontSize.
setColumnTitleFontSize [► 1433]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ColumnTitleFontSize.
getColumnTitleFontSizeUnit [► 1434]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ColumnTitleFontSizeUnit.
setColumnTitleFontSizeUnit [► 1434]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ColumnTitleFontSizeUnit.
getFontColor [► 1423]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut FontColor.

Name	Herkunft	Beschreibung
setFontColor [► 1424]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut FontColor.
getHeightMode [► 1447]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut HeightMode.
setHeightMode [► 1447]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut HeightMode.
getMenuBackgroundColor [► 1446]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut MenuBackgroundColor.
setMenuBackgroundColor [► 1446]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut MenuBackgroundColor.
getMobileElementMarginTop [► 1428]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut MoblieElementMarginTop.
setMobileElementMarginTop [► 1428]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut MoblieElementMarginTop.
getMobileElementMarginTopUnit [► 1429]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut MoblieElementMarginTopUnit.
setMobileElementMarginTopUnit [► 1429]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut MoblieElementMarginTopUnit.
getPaddingLeftRight [► 1424]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut PaddingLeftRight.
setPaddingLeftRight [► 1424]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut PaddingLeftRight.
getPaddingLeftRightUnit [► 1425]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut PaddingLeftRightUnit.
setPaddingLeftRightUnit [► 1425]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut PaddingLeftRightUnit.
getShowIconsMobile [► 1439]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut ShowIconsMobile.
setShowIconsMobile [► 1439]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut ShowIconsMobile.
getSubMenuItemImage [► 1445]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut SubMenuItemImage.
setSubMenuItemImage [► 1445]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut SubMenuItemImage.
getSubtitleFontSize [► 1431]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut SubtitleFontSize.
setSubtitleFontSize [► 1431]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut SubtitleFontSize.
getSubtitleFontSizeUnit [► 1432]	TcHmiNavigationContent	Getter für das Attribut SubtitleFontSizeUnit.
setSubtitleFontSizeUnit [► 1432]	TcHmiNavigationContent	Setter für das Attribut SubtitleFontSizeUnit.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getId [► 1184]	TcHmiControl	Getter für das Attribut id.
getType [► 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut type.
getIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsEnabled.
setIsEnabled [► 1185]	TcHmiControl	Setter für das Attribut IsEnabled.
getClassNames [► 1187]	TcHmiControl	Getter für das Attribut ClassNames.
setClassNames [► 1188]	TcHmiControl	Setter für das Attribut ClassNames.
getIsAttached [► 1188]	TcHmiControl	Getter für das Attribut IsAttached.
getTooltip [► 1229]	TcHmiControl	Getter für das Attribut Tooltip.

Name	Herkunft	Beschreibung
setTooltip [▶ 1229]	TcHmiControl	Setter für das Attribut Tooltip.
getAccessConfig [▶ 1231]	TcHmiControl	Getter für das Attribut AccessConfig.
setAccessConfig [▶ 1232]	TcHmiControl	Setter für das Attribut AccessConfig.
getBackgroundImage [▶ 1217]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImage.
setBackgroundImage [▶ 1218]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImage.
getBackgroundImageHeight [▶ 1221]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeight.
setBackgroundImageHeight [▶ 1222]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeight.
getBackgroundImageHeightUnit [▶ 1218]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
setBackgroundImageHeightUnit [▶ 1219]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHeightUnit.
getBackgroundImageWidth [▶ 1219]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidth.
setBackgroundImageWidth [▶ 1220]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidth.
getBackgroundImageWidthUnit [▶ 1220]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
setBackgroundImageWidthUnit [▶ 1221]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageWidthUnit.
getBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImagePadding.
setBackgroundImagePadding [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImagePadding.
getBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1222]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
setBackgroundImageHorizontalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageHorizontalAlignment.
getBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1223]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
setBackgroundImageVerticalAlignment [▶ 1224]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BackgroundImageVerticalAlignment.
getBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Getter für das Attribut BoxShadow.
setBoxShadow [▶ 1230]	TcHmiControl	Setter für das Attribut BoxShadow.

Funktionen

Name	Herkunft	Beschreibung
getElement [▶ 1232]	TcHmiControl	Liefert das Wurzel-HTML-Element des Controls.
_previnit [▶ 1233]	TcHmiControl	Vorinitialisierung
_init [▶ 1233]	TcHmiControl	Initialisierung
_attach [▶ 1234]	TcHmiControl	Code nach Einhängen in den DOM
_detach [▶ 1235]	TcHmiControl	Code nach Entfernen aus dem DOM
destroy [▶ 1235]	TcHmiControl	Aufräumen nach Löschen des Controls.
getIsDestroyed [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage ob Control gelöscht wurde.
getAttributeDefaultValueInternal [▶ 1236]	TcHmiControl	Abfrage des Standardwertes eines Properties.

Vererbungshierarchie

[Control \[▶ 1179\]](#)

Navigation Content

Siehe auch

Referenz dieses Controls



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.1 getFontColor

[Funktion]

```
public getFontColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut FontColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795] , null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setFontColor \[▶ 1424\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.2 setFontColor

[Funktion]

```
public setFontColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut FontColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getColor](#) [[▶](#) [1423](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.3 getPaddingLeftRight

[Funktion]

```
public getPaddingLeftRight(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut PaddingLeftRight zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPaddingLeftRight](#) [[▶](#) [1424](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.4 setPaddingLeftRight

[Funktion]

```
public setPaddingLeftRight(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `PaddingLeftRight`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>newValue</code>	<code>number</code> [▶ 1861], <code>null</code> [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>void</code>	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getPaddingLeftRight](#) [[▶ 1424](#)]

Herkunft: `TcHmiNavigationContent`



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.5 `getPaddingLeftRightUnit`

[Funktion]

```
public getPaddingLeftRightUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut `PaddingLeftRightUnit` zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<code>TcHmi.DimensionUnit</code> [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setPaddingLeftRightUnit](#) [[▶ 1425](#)]

Herkunft: `TcHmiNavigationContent`



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.6 `setPaddingLeftRightUnit`

[Funktion]

```
public setPaddingLeftRightUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut `PaddingLeftRightUnit`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getPaddingLeftRightUnit](#) [[▶ 1425](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.7 getColumnElementMarginTop

[Funktion]

```
public getColumnElementMarginTop(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnElementMarginTop zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setColumnElementMarginTop](#) [[▶ 1426](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.8 setColumnElementMarginTop

[Funktion]

```
public setColumnElementMarginTop(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnElementMarginTop.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getColumnElementMarginTop](#) [[▶ 1426](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.9 getColumnElementMarginTopUnit

[Funktion]

```
public getColumnElementMarginTopUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnElementMarginTopUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setColumnElementMarginTopUnit](#) [[▶ 1427](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.10 setColumnElementMarginTopUnit

[Funktion]

```
public setColumnElementMarginTopUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnElementMarginTopUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getColumnElementMarginTopUnit](#) [[▶ 1427](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.11 getMobileElementMarginTop

[Funktion]

```
public getMobileElementMarginTop(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileElementMarginTop zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMobileElementMarginTop](#) [[▶ 1428](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.12 setMobileElementMarginTop

[Funktion]

```
public setMobileElementMarginTop(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileElementMarginTop.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMobileElementMarginTop](#) [[▶ 1428](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.13 getMobileElementMarginTopUnit

[Funktion]

```
public getMobileElementMarginTopUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MobileElementMarginTopUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMobileElementMarginTopUnit](#) [[▶ 1429](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.14 setMobileElementMarginTopUnit

[Funktion]

```
public setMobileElementMarginTopUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MobileElementMarginTopUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMobileElementMarginTopUnit](#) [[▶ 1429](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.15 getAnimationTime

[Funktion]

```
public getAnimationTime(): number | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AnimationTime zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAnimationTime](#) [[▶ 1430](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.16 setAnimationTime

[Funktion]

```
public setAnimationTime(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AnimationTime.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAnimationTime](#) [[▶ 1430](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.17 getSubtitleFontSize

[Funktion]

```
public getSubtitleFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubtitleFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubtitleFontSize](#) [[▶ 1431](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.18 setSubtitleFontSize

[Funktion]

```
public setSubtitleFontSize(newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubtitleFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ _1861], null [▶ _1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubtitleFontSize](#) [[▶](#) [_1431](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.19 getSubtitleFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getSubtitleFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubtitleFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ _1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setSubtitleFontSizeUnit](#) [[▶](#) [_1432](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.20 setSubtitleFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setSubtitleFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubtitleFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getSubtitleFontSizeUnit](#) [[▶ 1432](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.21 getColumnTitleFontSize

[Funktion]

```
public getColumnTitleFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnTitleFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setColumnTitleFontSize](#) [[▶ 1433](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.22 setColumnTitleFontSize

[Funktion]

```
public setColumnTitleFontSize (newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnTitleFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getColumnTitleFontSize \[\[▶ 1433\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.23 getColumnTitleFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getColumnTitleFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnTitleFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setColumnTitleFontSizeUnit \[\[▶ 1434\]\(#\)\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.24 setColumnTitleFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setColumnTitleFontSizeUnit (newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnTitleFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getColumnTitleFontSizeUnit](#) [[▶ 1434](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.25 getColumnElementFontSize

[Funktion]

```
public getColumnElementFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnElementFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setColumnElementFontSize](#) [[▶ 1435](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.26 setColumnElementFontSize

[Funktion]

```
public setColumnElementFontSize (newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnElementFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getColumnElementFontSize](#) [[▶ 1435](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.27 getColumnElementFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getColumnElementFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ColumnElementFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setColumnElementFontSizeUnit](#) [[▶ 1436](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.28 setColumnElementFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setColumnElementFontSizeUnit (newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ColumnElementFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getColumnElementFontSizeUnit](#) [[▶ 1436](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.29 getCloseFontSize

[Funktion]

```
public getCloseFontSize(): number;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CloseFontSize zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setCloseFontSize](#) [[▶ 1437](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.30 setCloseFontSize

[Funktion]

```
public setCloseFontSize (newValue: number | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CloseFontSize.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getCloseFontSize](#) [[▶](#) [1437](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.31 getCloseFontSizeUnit

[Funktion]

```
public getCloseFontSizeUnit(): TcHmi.DimensionUnit;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CloseFontSizeUnit zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setCloseFontSizeUnit](#) [[▶](#) [1438](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.32 setCloseFontSizeUnit

[Funktion]

```
public setCloseFontSizeUnit(newValue: TcHmi.DimensionUnit | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CloseFontSizeUnit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getCloseFontSizeUnit](#) [[▶ 1438](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.33 getShowIconsMobile

[Funktion]

```
public getShowIconsMobile(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut ShowIconsMobile zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setShowIconsMobile](#) [[▶ 1439](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.34 setShowIconsMobile

[Funktion]

```
public setShowIconsMobile(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut ShowIconsMobile.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getShowIconsMobile](#) [[▶ 1439](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.35 getAutoCollapseElements

[Funktion]

```
public getAutoCollapseElements(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoCollapseElement zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoCollapseElements](#) [[▶ 1440](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.36 setAutoCollapseElements

[Funktion]

```
public setAutoCollapseElements(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoCollapseElement.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoCollapseElements](#) [[▶ 1440](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.37 getAutoExpandElements

[Funktion]

```
public getAutoExpandElements(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoExpandElements zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setAutoExpandElements](#) [[▶ 1441](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.38 setAutoExpandElements

[Funktion]

```
public setAutoExpandElements (newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoExpandElements.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [► 1860], null [► 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getAutoExpandElements](#) [► 1441]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.39 getAutoCloseMenu

[Funktion]

```
public getAutoCloseMenu(): boolean | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut AutoCloseMenu zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860], null [► 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setAutoCloseMenu](#) [► 1442]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.40 setAutoCloseMenu

[Funktion]

```
public setAutoCloseMenu(newValue: boolean | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut AutoCloseMenu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getAutoCloseMenu](#) [[▶ 1442](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.41 getCloseText

[Funktion]

```
public getCloseText(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CloseText zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setCloseText](#) [[▶ 1443](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.42 setCloseText

[Funktion]

```
public setCloseText(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CloseText.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getCloseText](#) [[▶ 1443](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.43 getCloseImage

[Funktion]

```
public getCloseImage(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut CloseImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setCloseImage](#) [[▶ 1444](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.44 setCloseImage

[Funktion]

```
public setCloseImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut CloseImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [1861], null [1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch**Attribut-Getter:** [getCloseImage](#) [[1444](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.45 getSubMenuImage

[Funktion]

```
public getSubMenuImage(): string | null | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut SubMenuImage zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [1861], null [1861], undefined [1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch**Attribut-Setter:** [setSubMenuImage](#) [[1445](#)]**Herkunft:** TcHmiNavigationContent

Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.46 setSubMenuImage

[Funktion]

```
public setSubMenuImage(newValue: string | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut SubMenuImage.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getSubMenuImage](#) [[▶ 1445](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.47 getMenuBackgroundColor

[Funktion]

```
public getMenuBackgroundColor(): TcHmi.SolidColor | null;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut MenuBackgroundColor zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setMenuBackgroundColor](#) [[▶ 1446](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.48 setMenuBackgroundColor

[Funktion]

```
public setMenuBackgroundColor(newValue: TcHmi.SolidColor | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut MenuBackgroundColor.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SolidColor [▶ 1795], null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getMenuBackgroundColor](#) [[▶ 1446](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.49 getHeightMode

[Funktion]

```
public getHeightMode(): 'Value' | 'Parent' | 'Content' | undefined;
```

Diese Funktion gibt den aktuell gesetzten Wert für das Attribut HeightMode zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
'Value', 'Parent', 'Content', undefined [▶ 1861]	Der aktuelle Wert des Attributs.

Siehe auch

Attribut-Setter: [setHeightMode](#) [[▶ 1447](#)]

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.2.10.3.50 setHeightMode

[Funktion]

```
public setHeightMode(newValue: TcHmi.SizeModeWithContent | null): void;
```

Diese Funktion setzt einen neuen Wert für das Attribut HeightMode.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	TcHmi.SizeModeWithContent [▶ 1810] , null [▶ 1861]	Der neue Wert des Attributs. Wird null übergeben, so wirkt der interne Standardwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert.

Siehe auch

Attribut-Getter: [getHeightMode \[▶ 1447\]](#)

Herkunft: TcHmiNavigationContent



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.3 Functions

[Namensraum]

Stellt Ressourcen zur Verwaltung von Funktionen zur Verfügung.

Funktionen

Name	Beschreibung
registerFrameworkFunction [▶ 1448]	Registriert eine Funktion die innerhalb eines Funktionspaketes angelegt wurde im Framework.
registerFunction [▶ 1449]	Registriert eine Funktion die innerhalb eines TwinCAT HMI-Projektes angelegt wurde im Framework.
registerFunctionEx [▶ 1449]	Registriert eine Funktion die innerhalb eines TwinCAT HMI-Projektes angelegt wurde im Framework.
getFunction [▶ 1450]	Liefert eine Referenz auf eine Funktion anhand des Funktionsnamens.
getFunctionVersion [▶ 1450]	Liefert die Version einer Funktion zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.3.1 registerFrameworkFunction

[Funktion]

```
function registerFrameworkFunction(
    name: string,
    func: (args: any[]) => any,
    descriptionUrl: string = ''
): void;
```

Registriert eine Funktion die innerhalb eines Funktions Paketes angelegt wurde im Framework.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1860]	Der Name mit dem die Funktion im Framework registriert wird.
func	(args: any [▶ 1860][▶ 1860]) => any [▶ 1860]	Eine Referenz auf die zu registrierende Funktion.
descriptionUrl	string [▶ 1861]	

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.3.2 registerFunction

[Funktion]

```
function registerFunction(
    name: string,
    func: (...args: any[]) => any
): void;
```

Registriert eine Funktion die innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes angelegt wurde im Framework.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name mit dem die Funktion im Framework registriert wird.
func	(...args: any [▶ 1860][▶ 1860]) => any [▶ 1860]	Eine Referenz auf die zu registrierende Funktion.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.3.3 registerFunctionEx

[Funktion]

```
function registerFunctionEx (
    name: string,
    namespace: string,
    func: (...args: any[]) => any
): void;
```

Registriert eine Funktion die innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes angelegt wurde im Framework.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name mit dem die Funktion im Framework registriert wird.
namespace	string [▶ 1861]	Der Namensraum mit dem die Funktion im Framework registriert wird.
func	(...args: any [▶ 1860][]) => any [▶ 1860]	Eine Referenz auf die zu registrierende Funktion.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.3.4 getFunction

[Funktion]

```
function getFunction(
  name: string
): (...args: any[]) => any | undefined;
```

Liefert eine Referenz auf eine Funktion anhand des Funktionsnamens.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name der Funktion.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
(...args: any [▶ 1860][]) => any [▶ 1860] , undefined [▶ 1861]	Eine Referenz auf die gewünschte Funktion oder undefined im Fehlerfall falls die Funktion nicht vorhanden ist.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.3.5 getFunctionVersion

[Funktion]

```
function getFunctionVersion(
  name: string
): Version | null;
```

Liefert die Versionsnummer einer Funktion anhand des Funktionsnamens.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name der Funktion.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi [▶ 11].Version [▶ 1820] null [▶ 1861]	Versionsnummer als Objekt vom Typ TcHmi.Version oder null wenn der Name nicht bekannt ist.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.404

2.1.4 Access

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Prüfung von Control spezifischen Zugriffsrechten zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung

checkAccess [▶ 1451]	Prüft die Zugriffsrechte eines Controls
--------------------------------------	---



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.4.1 checkAccess

[Funktion]

```
public static checkAccess(
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    requestedAccessright: string
): boolean | null;
```

Prüft ein Zugriffsrecht eines Controls. Alle Controls bieten die Rechte **operate** und **observe**. Controls können weitere Rechtenamen festlegen und entsprechend reagieren. Rechte werden immer Gruppen zugewiesen.

Ist auf einem Control selbst dieses Recht nicht explizit festgelegt, so wird sein Eltern-Control geprüft. Daher ist eine Prüfung erst nach dem Einhängen (attach) möglich.

Mögliche Situationen:

- Im Engineering innerhalb des Visual Studios ist ein Recht immer gewährt.
- Hat ein Server keine Passwortabfrage, so wird ein Recht immer gewährt.
- Ist ein Control nicht eingehangen, so ist keine Entscheidung möglich.
- Hat eine Gruppe des aktuellen Benutzers das Recht erlaubt, so wird das Recht gewährt.
- Hat keine Gruppe des aktuellen Benutzers das Recht erlaubt und eine Gruppe das Recht verweigert, so wird das Recht verweigert.
- Hat keine Gruppe des aktuellen Benutzers das Recht erlaubt oder verweigert, so wird das Eltern-Control geprüft.
- Hat kein Eltern-Control dieses Recht explizit gesetzt, so gilt das Standardrecht (**operate** und **observe** haben „erlauben“ als Standard).
- Weitere Grenzfälle sind erklärt unter: Controlzugriff konfigurieren

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Control das geprüft werden soll
requestedAccessright	string [▶ 1861]	Name des zu prüfenden Zugriffsrechts

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	<p>true: Das Control hat aktuell dieses Recht.</p> <p>false: Das Control hat aktuell dieses Recht nicht.</p> <p>null: Das Zugriffsrecht ist aktuell nicht entscheidbar. Siehe oben.</p>



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

In einem eigenen Eventhandler soll ein Recht geprüft werden. Dies ist in der Description.json hinzuzufügen, sonst kann das Recht nicht im Visual Studio konfiguriert werden.

```
var myDiv = $('<div>Hello World!</div>');
myDiv.on('click', function(evt) {
    if(TcHmi.Access.checkAccess(myControl, 'doFancyStuff') !== true){
        return; // current user has no right to do this
    }
    // fancy stuff
});
myControl.getElement().append(myDiv);
```

2.1.5 Animation

[Klasse]

Ermöglicht das Erstellen und Konfigurieren von Animationen, die mit CSS oder JavaScript abgespielt werden können.



Die Animation-API ist für die Verwendung innerhalb von Controls konzipiert.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [▶ 1455]	Erzeugt eine neue Animation

Funktionen

Name	Beschreibung
controlName [▶ 1455]	Gibt den Namen des Controls zurück, für das diese Animation erstellt wurde.
selector [▶ 1456]	Gibt den CSS-Selektor zurück, mit dem die Animation erstellt wurde.
animationName [▶ 1456]	Gibt den Namen zurück, der für diese Animation generiert wurde.
state [▶ 1457]	Gibt den aktuellen Status der Animation zurück.
addKeyframe [▶ 1457]	Fügt einen Keyframe hinzu.
addKeyframe [▶ 1458]	Fügt einen Keyframe hinzu.
addKeyframe [▶ 1458]	Fügt einen Keyframe hinzu.
clearKeyframes [▶ 1459]	Löscht alle Keyframes dieser Animation.
reverseKeyframes [▶ 1459]	Keht die Reihenfolge in der die Keyframes abgespielt werden um.
keyframes [▶ 1460]	Gibt die Keyframes dieser Animation zurück.
duration [▶ 1461]	Gibt die konfigurierte Dauer der Animation in Millisekunden zurück.
duration [▶ 1461]	Stellt die Dauer in Millisekunden ein, die diese Animation laufen soll.
delay [▶ 1462]	Gibt die konfigurierte Verzögerung nach der die Animation starten soll in Millisekunden zurück.
delay [▶ 1462]	Stellt die Verzögerung in Millisekunden ein, nach der diese Animation starten soll.
iterationCount [▶ 1463]	Gibt die konfigurierte Anzahl an Wiederholungen wieder, die die Animation durchlaufen soll.
iterationCount [▶ 1463]	Stellt die Anzahl an Wiederholungen ein, die die Animation durchlaufen soll.
direction [▶ 1464]	Gibt die konfigurierte Ablafrichtung der Animation zurück.
direction [▶ 1464]	Stellt die Ablafrichtung der Animation ein.
timingFunction [▶ 1465]	Gibt die konfigurierte Timing-Funktion zurück.
timingFunction [▶ 1465]	Stellt die Timing-Funktion der Animation ein.
fillMode [▶ 1466]	Gibt zurück, ob der erste Keyframe schon vor dem Start der Animation und/oder der letzte Keyframe auch nach dem Ende der Animation wirken soll.
fillMode [▶ 1467]	Legt fest, ob der erste Keyframe schon vor Beginn und/oder der letzte auch nach dem Ende der Animation wirken soll.
cleanup [▶ 1467]	Gibt zurück, ob nach dem Ende der Animation animationspezifisches CSS wieder entfernt werden soll.
cleanup [▶ 1468]	Stellt ein, ob nach dem Ende der Animation animationspezifisches CSS wieder entfernt werden soll.
useCss [▶ 1469]	Gibt zurück, ob die Animation mit CSS oder JavaScript abgespielt wird.
useCss [▶ 1469]	Stellt ein ob, falls möglich, die Animation mit CSS oder mit JavaScript abgespielt werden soll.
registerEventHandler [▶ 1470]	Registriert einen Callback für ein Animationsevent.
unregisterEventHandler [▶ 1470]	Deregistriert einen Callback für ein Animationsevent.
eventHandlers [▶ 1471]	Gibt alle registrierten Event Handler zurück.
run [▶ 1472]	Startet die Animation oder setzt sie fort, falls sie pausiert wurde.

Name	Beschreibung
pause [▶ 1472]	Pausiert die Animation.
skip [▶ 1473]	Überspringt die Animation.
reset [▶ 1474]	Setzt die Animation auf den ersten Keyframe zurück.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
Keyframe [▶ 1474]	Definiert den Zustand einer Animation zu einem bestimmten Zeitpunkt.
AnimationEvent [▶ 1475]	Beinhaltet Informationen über Events die während des Ablaufs einer Animation auftreten.

Enumerationen

Name	Beschreibung
Status [▶ 1475]	Definiert die Zustände die eine Animation einnehmen kann.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.1 constructor

[Funktion]

```
public constructor(controlName: string, selector: string);
```

Erzeugt eine neue Animation.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
controlName	string [▶ 1861]	Der Name des Controls das animiert werden soll.
selector	string [▶ 1861]	Ein CSS-Selektor um ein HTML-Element innerhalb des Controls auszuwählen, das animiert werden soll. Ein leerer String wählt das Root-Element des Controls aus.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.2 controlName

[Funktion]

```
public controlName(): string;
```

Gibt den Namen des Controls zurück, für das diese Animation erstellt wurde.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der Name des Controls für das diese Animation erstellt wurde.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var name = animation.controlName(); // 'ViewDesktopBeckhoffLogo'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.3 selector

[Funktion]

```
public selector(): string;
```

Gibt den CSS-Selektor zurück, mit dem die Animation erstellt wurde.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der CSS-Selektor mit dem die Animation erstellt wurde.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('TcHmiDatagrid', 'td.focused');
var selector = animation.selector(); // 'td.focused'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.4 animationName

[Funktion]

```
public animationName(): string;
```

Gibt den Namen zurück, der für diese Animation generiert wurde. Dieser Name wird in CSS-Deklarationen und Events der Animation verwendet.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Der Name der Animation.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var name = animation.animationName(); // 'anim-f5c1b905-a308-4559-d85b-33bf0a2656ca'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.5 state

[Funktion]

```
public state(): TcHmi.Animation.Status;
```

Gibt den aktuellen Status der Animation zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation.Status [► 1475]	Der aktuelle Status der Animation.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var state1 = animation.state(); // TcHmi.Animation.Status.CONFIGURE
animation.addKeyframe('top', '20px', 0).addKeyframe('top', '50px', 1);
animation.run();
var state2 = animation.state(); // TcHmi.Animation.Status.INITIALIZED
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.6 addKeyframe

[Funktion]

```
public addKeyframe(keyframe: TcHmi.Animation.Keyframe): this;
```

Fügt einen Keyframe hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
keyframe	TcHmi.Animation.Keyframe [► 1474]	Der Keyframe der hinzugefügt werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.addKeyframe({
  styles: { top: ['20px'], left: ['20px'] },
  progressPoint: 0
}).addKeyframe({
  styles: { top: ['50px'], left: ['50px'] },
  progressPoint: 1
});
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.7 addKeyframe

[Funktion]

```
public addKeyframe(styles: Dictionary<string | string[]>, progressPoint: number): this;
```

Fügt einen Keyframe hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
styles	Dictionary [1796] < string [1861] string [1861]]>	Eine Sammlung von CSS-Eigenschaften und ihren gewünschten Werten.
progressPoint	number [1861]	Ein Wert zwischen 0 und 1 inklusive, der den Zeitpunkt der Animation bestimmt. 0 ist der Start und 1 das Ende der Animation.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.addKeyframe({ top: '20px', left: '20px' }, 0)
  .addKeyframe({ top: '50px', left: '50px' }, 1);
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.8 addKeyframe

[Funktion]

```
public addKeyframe(property: string, value: string, progressPoint: number): this;
```

Fügt einen Keyframe hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
property	string [▶ 1861]	Der Name eine CSS-Eigenschaft
value	string [▶ 1861]	Der gewünschte Wert für diese CSS-Eigenschaft
progressPoint	number [▶ 1861]	Ein Wert zwischen 0 und 1 inklusive, der den Zeitpunkt der Animation bestimmt. 0 ist der Start und 1 das Ende der Animation.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.addKeyframe('transform', 'translate(0px, 0px)', 0)
    .addKeyframe('transform', 'translate(30px, 30px)', 1);
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.9 clearKeyframes

[Funktion]

```
public clearKeyframes(): this;
```

Löscht alle Keyframes dieser Animation.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.addKeyframe('top', '20px', 0);
animation.clearKeyframes();
var keyframes = animation.keyframes(); // empty array
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.10 reverseKeyframes

[Funktion]

```
public reverseKeyframes(): this;
```

Keht die Reihenfolge in der die Keyframes abgespielt werden um, indem der jeweilige `progressPoint` von 1 abgezogen und das Ergebnis als neuer `progressPoint` gesetzt wird. Kann verwendet werden um Animationen nach dem Abspielen wieder rückwärts laufen zu lassen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation ▶ 1452	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.addKeyframe('top', '20px', 0)
    .addKeyframe('top', '50px', 1);
animation.reverseKeyframes();
var keyframes = animation.keyframes();
// [{ styles: { top: ["20px"] }, progressPoint: 1 }, { styles: { top: ["50px"] }, progressPoint:0 }]
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.11 keyframes

[Funktion]

```
public keyframes(): TcHmi.Animation.Keyframe[];
```

Gibt die Keyframes dieser Animation zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation.Keyframe ▶ 1474 []	Die Keyframes dieser Animation.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.addKeyframe('top', '20px', 0)
    .addKeyframe('top', '50px', 1);
var keyframes = animation.keyframes();
// [{ styles: { top: ["20px"] }, progressPoint: 0 }, { styles: { top: ["50px"] }, progressPoint: 1 }]
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.12 duration

[Funktion]

```
public duration(): number;
```

Gibt die konfigurierte Dauer der Animation in Millisekunden zurück. Wenn keine Dauer konfiguriert wurde ist der Default 0.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Die konfigurierte Dauer der Animation in Millisekunden.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var durationDefault = animation.duration(); // 0
animation.duration(1500);
var duration = animation.duration(); // 1500
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.13 duration

[Funktion]

```
public duration(valueNew: number | null): this;
```

Stellt die Dauer in Millisekunden ein, die diese Animation laufen soll.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	number [► 1861], null [► 1861]	Die Zeit in Millisekunden, die die Animation laufen soll. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert 0 verwendet.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var durationDefault = animation.duration(); // 0
animation.duration(1500);
var duration = animation.duration(); // 1500
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.14 delay

[Funktion]

```
public delay(): number;
```

Gibt die konfigurierte Verzögerung nach der die Animation starten soll in Millisekunden zurück. Wenn keine Verzögerung konfiguriert wurde ist der Default 0.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Die konfigurierte Verzögerung der Animation in Millisekunden.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var delayDefault = animation.delay(); // 0
animation.delay(500);
var delay = animation.delay(); // 500
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.15 delay

[Funktion]

```
public delay(valueNew: number | null): this;
```

Stellt die Verzögerung in Millisekunden ein, nach der diese Animation starten soll.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Zeit in Millisekunden, nach der die Animation starten soll. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert 0 verwendet.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var delayDefault = animation.delay(); // 0
animation.delay(500);
var delay = animation.delay(); // 500
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.16 iterationCount

[Funktion]

```
public iterationCount(): number | 'infinite';
```

Gibt die konfigurierte Anzahl an Wiederholungen wieder, die die Animation durchlaufen soll. Wenn keine Wiederholungszahl konfiguriert wurde ist der Default 1.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], string [▶ 1861]	Die Anzahl an Wiederholungen die die Animation durchlaufen soll. Wenn die Animation unbegrenzt wiederholt werden soll ist der Wert 'infinite'

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var iterationCountDefault = animation.iterationCount(); // 1
animation.iterationCount(5);
var iterationCount = animation.iterationCount(); // 5
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.17 iterationCount

[Funktion]

```
public iterationCount(valueNew: number | 'infinite' | null): this;
```

Stellt die Anzahl an Wiederholungen ein, die die Animation durchlaufen soll.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	number [▶ 1861], string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Anzahl an Wiederholungen, die die Animation durchlaufen soll. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert 1 verwendet.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var iterationCountDefault = animation.iterationCount(); // 1
animation.iterationCount('infinite');
var iterationCount = animation.iterationCount(); // 'infinite'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.18 direction

[Funktion]

```
public direction(): 'normal' | 'reverse' | 'alternate' | 'alternate-reverse';
```

Gibt die konfigurierte Ablafrichtung der Animation zurück. Wenn keine Ablafrichtung konfiguriert wurde ist der Default 'normal'. Die Ablafrichtung beeinflusst nicht nur die Reihenfolge der Keyframes sondern auch die Timing-Funktion.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Die Ablafrichtung der Animation.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var directionDefault = animation.direction(); // 'normal'
animation.direction('alternate');
var direction = animation.direction(); // 'alternate'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.19 direction

[Funktion]

```
public direction(valueNew: 'normal' | 'reverse' | 'alternate' | 'alternate-reverse' | null): this;
```

Stellt die Ablafrichtung der Animation ein. Die Ablafrichtung betrifft nicht nur die Reihenfolge der Keyframes sondern auch die Timing-Funktion.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Die Ablafrichtung der Animation. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert 'normal' verwendet. 'reverse' lässt die Animation rückwärts laufen, 'alternate' kehrt bei Animationen mit mehr als einer Wiederholung die Richtung bei jeder Wiederholung um und 'alternate-reverse' funktioniert wie 'alternate', nur das mit der umgekehrten Richtung angefangen wird.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var directionDefault = animation.direction(); // 'normal'
animation.direction('alternate');
var direction = animation.direction(); // 'alternate'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.20 timingFunction

[Funktion]

```
public timingFunction(): string | ((t: number) => number);
```

Gibt die konfigurierte Timing-Funktion zurück. Wenn keine Timing-Funktion konfiguriert wurde ist der Default 'ease'. Die Timing-Funktion kann entweder ein String sein, der einen gültigen Wert für die CSS-Eigenschaft animation-timing-function darstellt, oder eine Funktion, die eine Zahl zwischen 0 und 1 entgegennimmt und eine Zahl zurückgibt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], (t: number [▶ 1861]) => number [▶ 1861]	Die Timing-Funktion der Animation.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var timingDefault = animation.timingFunction(); // 'ease'
animation.timingFunction('cubic-bezier(0.1, -0.6, 0.2, 0)');
var timing = animation.timingFunction(); // 'cubic-bezier(0.1, -0.6, 0.2, 0)'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.21 timingFunction

[Funktion]

```
public timingFunction(valueNew: string | ((t: number) => number) | null): this;
```

Stellt die Timing-Funktion der Animation ein.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	string [▶ 1861], (t: number [▶ 1861]) => number [▶ 1861], null [▶ 1861]	<p>Die Timing-Funktion der Animation. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert 'ease' verwendet.</p> <p>Die Timing-Funktion kann entweder ein String sein, der einen gültigen Wert für die CSS-Eigenschaft <code>animation-timing-function</code> darstellt, oder eine Funktion, die eine Zahl zwischen 0 und 1 entgegennimmt und eine Zahl zurückgibt. Wenn eine JavaScript-Funktion übergeben wird, kann die Animation nicht über CSS abgespielt werden.</p>

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var timingDefault = animation.timingFunction(); // 'ease'
animation.timingFunction('cubic-bezier(0.1, -0.6, 0.2, 0)');
var timing = animation.timingFunction(); // 'cubic-bezier(0.1, -0.6, 0.2, 0)'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.22 fillMode

[Funktion]

```
public fillMode(): 'none' | 'forwards' | 'backwards' | 'both';
```

Gibt zurück, ob der erste Keyframe schon vor dem Start der Animation und/oder der letzte Keyframe auch nach dem Ende der Animation wirken soll. Der Default ist 'none'.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der Füllmodus der Animation.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var fillModeDefault = animation.fillMode(); // 'none'
animation.fillMode('both');
var fillMode = animation.fillMode(); // 'both'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.23 fillMode

[Funktion]

```
public fillMode(valueNew: 'none' | 'forwards' | 'backwards' | 'both' | null): this;
```

Legt fest, ob der erste Keyframe schon vor Beginn und/oder der letzte auch nach dem Ende der Animation wirken soll.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	<p>Der Füllmodus der Animation. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert 'none' verwendet.</p> <p>'none' bedeutet, dass der erste Keyframe erst wirkt, wenn die Verzögerung verstrichen ist und die Animation startet. Nach dem Ende der Animation springt das animierte Element wieder in den Ursprungszustand zurück.</p> <p>'forwards' bewirkt, dass der letzte Keyframe weiterhin wirkt nachdem die Animation abgelaufen ist.</p> <p>'backwards' bewirkt, dass der erste Keyframe schon vor dem Start der Animation wirkt, während die Verzögerung verstreicht.</p> <p>'both' kombiniert 'forwards' und 'backwards'.</p>

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var fillModeDefault = animation.fillMode(); // 'none'
animation.fillMode('both');
var fillMode = animation.fillMode(); // 'both'
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.24 cleanup

[Funktion]

```
public cleanup(): boolean;
```

Gibt zurück, ob nach dem Ende der Animation animationsspezifisches CSS wieder entfernt werden soll. Wenn der Füllmodus `forwards` oder `both` ist, werden die CSS-Eigenschaften des letzten Keyframes in das `style`-Attribut des animierten Elements kopiert. Der Default ist `false`.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Ob nach dem Ende der Animation animationsspezifisches CSS wieder entfernt werden soll.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var cleanupDefault = animation.cleanup(); // false
animation.cleanup(true);
var cleanup = animation.cleanup(); // true
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.25 cleanup

[Funktion]

```
public cleanup(valueNew: boolean | null): this;
```

Stellt ein, ob nach dem Ende der Animation animationsspezifisches CSS wieder entfernt werden soll. Wenn der Füllmodus `forwards` oder `both` ist, werden die CSS-Eigenschaften des letzten Keyframes in das `style`-Attribut des animierten Elements kopiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	boolean [► 1860], null [► 1861]	Ob nach dem Ende der Animation animationsspezifisches CSS wieder entfernt werden soll. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert <code>false</code> verwendet.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var cleanupDefault = animation.cleanup(); // false
animation.cleanup(true);
var cleanup = animation.cleanup(); // true
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.26 useCss

[Funktion]

```
public useCss(): boolean;
```

Gibt zurück, ob die Animation mit CSS oder JavaScript abgespielt wird. Default ist `true`. Die Animation kann nicht mit CSS abgespielt werden, wenn Features konfiguriert wurden, die von CSS nicht unterstützt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Ob die Animation mit CSS oder JavaScript abgespielt wird.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var useCssDefault = animation.useCss(); // true
animation.useCss(false);
var useCss = animation.useCss(); // false
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.27 useCss

[Funktion]

```
public useCss(valueNew: boolean | null): this;
```

Stellt ein ob, falls möglich, die Animation mit CSS oder mit JavaScript abgespielt werden soll.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
valueNew	boolean [► 1860], null [► 1861]	Ob die Animation mit CSS oder JavaScript abgespielt werden soll. Wenn null übergeben wird, wird der Standardwert <code>true</code> verwendet.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var useCssDefault = animation.useCss(); // true
animation.useCss(false);
var useCss = animation.useCss(); // false
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.28 registerEventHandler

[Funktion]

```
public registerEventHandler(
    name: 'animationstart' | 'animationend' | 'animationiteration',
    callback: (event: TcHmi.Animation.AnimationEvent) => void
): this;
```

Registriert einen Callback für ein Animationsevent.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name des Events. 'animationstart' wird ausgelöst, wenn die Animation startet, nach Ablauf der Verzögerung. 'animationend' wird ausgelöst, wenn die Animation endet. 'animationiteration' wird ausgelöst, wenn die Animation in eine neue Wiederholung startet.
callback	(event: TcHmi.Animation.AnimationEvent [▶ 1475]) => void	Die Funktion die bei Auftreten des Events aufgerufen werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
animation.registerEventHandler('animationstart', (event) => console.log('Animation started: ' + event.animationName));
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.29 unregisterEventHandler

[Funktion]

```
public unregisterEventHandler(
    name: 'animationstart' | 'animationend' | 'animationiteration',
    callback: (event: TcHmi.Animation.AnimationEvent) => void
): this;
```

Deregistriert einen Callback für ein Animationsevent.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name des zuvor registrierten Events. 'animationstart' wird ausgelöst, wenn die Animation startet, nach Ablauf der Verzögerung. 'animationend' wird ausgelöst, wenn die Animation endet. 'animationiteration' wird ausgelöst, wenn die Animation in eine neue Wiederholung startet.
callback	(event: TcHmi.Animation.AnimationEvent [▶ 1475]) => void	Die zuvor registrierte Funktion. Muss referenzgleich zu dem callback Parameter sein. der zuvor bei registerEventHandler [▶ 1470] übergeben wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var eventHandler = function (event) {
    console.log('Animation started: ' + event.animationName);
};
animation.registerEventHandler('animationstart', eventHandler);
var handlers = animation.eventHandlers(); // [{ name: 'animationstart', callback: f(event) }]
animation.unregisterEventHandler('animationstart', eventHandler);
handlers = animation.eventHandlers(); // []
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.30 eventHandlers

[Funktion]

```
public eventHandlers(): {
    name: 'animationstart' | 'animationend' | 'animationiteration';
    callback: (event: TcHmi.Animation.AnimationEvent) => void;
}[];
```

Gibt alle registrierten Event Handler zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
{ name: string [▶ 1861]; callback: (event: TcHmi.Animation.AnimationEvent [▶ 1475]) => void; }[]	Ein Array aller registrierten Event Handler.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '');
var eventHandler = function (event) {
    console.log('Animation started: ' + event.animationName);
};
animation.registerEventHandler('animationstart', eventHandler);
var handlers = animation.eventHandlers(); // [{ name: 'animationstart', callback: f(event) }]
animation.unregisterEventHandler('animationstart', eventHandler);
handlers = animation.eventHandlers(); // []
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.31 run

[Funktion]

```
public run(): this;
```

Startet die Animation oder setzt sie fort, falls sie pausiert wurde. Eine Animation kann nur gestartet werden, wenn ein Keyframe mit progressPoint 0 und ein Keyframe mit progressPoint 1 definiert ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '')
    .addKeyframe('left', '20px', 0)
    .addKeyframe('left', '120px', 1)
    .duration(1000);
animation.run();
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.32 pause

[Funktion]

```
public pause(): this;
```

Pausiert die Animation. Eine pausierte Animation kann mit [run\(\)](#) [► 1472] fortgesetzt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '')
    .addKeyframe('left', '20px', 0)
    .addKeyframe('left', '520px', 1)
    .duration(2000)
    .run();
window.setTimeout(() => animation.pause(), 700);
window.setTimeout(() => animation.run(), 2000);
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.33 skip

[Funktion]

```
public skip(): this;
```

Überspringt die Animation. Die CSS-Eigenschaften des letzten Keyframes werden in das `style`-Attribut des animierten Elements geschrieben und animationsspezifisches CSS wird aus dem DOM entfernt. Dies geschieht unabhängig von den Werten die per [fillMode\(\)](#) [► [1467](#)] oder [cleanup\(\)](#) [► [1468](#)] gesetzt wurden. Bei der Ermittlung des letzten Keyframes wird jedoch die aktuelle [Animationsrichtung](#) [► [1464](#)] berücksichtigt. Hat keinen Effekt, wenn die Animation abgelaufen ist und ein [cleanup](#) [► [1468](#)] durchgeführt wurde.

Wenn die Animation auf den Anfangskeyframe zurückgesetzt werden soll, kann [reset\(\)](#) [► [1474](#)] benutzt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [► 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '')
    .addKeyframe('left', '20px', 0)
    .addKeyframe('left', '520px', 1)
    .duration(2000)
    .run();
window.setTimeout(() => animation.skip(), 700);
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.34 reset

[Funktion]

```
public reset(): this;
```

Setzt die Animation auf den ersten Keyframe zurück. Die CSS-Eigenschaften des ersten Keyframes werden in das `style`-Attribut des animierten Elements geschrieben, jedoch wird animationsspezifisches CSS nicht aus dem DOM entfernt. Dies geschieht unabhängig von den Werten die per `fillMode()` [▶ 1467] oder `cleanup()` [▶ 1468] gesetzt wurden, falls die Animation noch nicht abgelaufen ist. Bei der Ermittlung des ersten Keyframes wird jedoch die aktuelle Animationsrichtung [▶ 1464] berücksichtigt. Hat keinen Effekt, wenn die Animation abgelaufen ist und ein `cleanup` [▶ 1468] durchgeführt wurde.

Wenn die Animation auf den Endkeyframe vorgesputzt werden soll, kann `skip()` [▶ 1473] benutzt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Animation [▶ 1452]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var animation = new TcHmi.Animation('ViewDesktopBeckhoffLogo', '')
    .addKeyframe('left', '20px', 0)
    .addKeyframe('left', '520px', 1)
    .duration(2000)
    .run();
window.setTimeout(() => animation.reset(), 700);
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.35 Keyframe

[Schnittstelle]

```
export interface Keyframe {
    styles: Dictionary<string[]>;
    progressPoint: number;
}
```

Definiert den Zustand einer Animation zu einem bestimmten Zeitpunkt.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
styles	Dictionary [▶ 1796]<string [▶ 1861] []>	Sammlung von CSS-Eigenschaften und ihren gewünschten Werten zu diesem Zeitpunkt der Animation.
progressPoint	number [▶ 1861]	Ein Wert zwischen 0 und 1 inklusive, der den Zeitpunkt der Animation bestimmt. 0 ist der Start und 1 das Ende der Animation.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.36 AnimationEvent

[Schnittstelle]

```
export interface AnimationEvent extends IResultObject {
  animationName: string;
  elapsedTime: number;
  JQueryEvent?: JQuery.Event<HTMLElement>;
}
```

Beinhaltet Informationen über Events die während des Ablaufs einer Animation auftreten. Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [1801]	Fehlerstatus des Requests.
details [Optional]	any [1860]	Optionale Details zum Fehler. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
animationName	string [1861]	Der Name der Animation.
elapsedTime	number [1861]	Die verstrichene Zeit seit dem Start der Animation.
JQueryEvent [Optional]	JQuery.Event	Falls die Animation über CSS läuft, das von jQuery normalisierte Event Objekt.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.5.37 Status

[Enumeration]

```
export enum Status {
  CONFIGURE,
  INITIALIZED,
  RUNNING,
  PAUSED,
  ENDED
}
```

Definiert die Zustände die eine Animation einnehmen kann. Es ist nicht erlaubt eine Animation zu konfigurieren, die nicht den Zustand `CONFIGURE` oder `ENDED` hat.

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.Animation.Status.CONFIGURE` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
CONFIGURE	0	Der initiale Status einer Animation. Dieser Status besagt, dass die Animation noch nie abgespielt oder nach dem Abspielen zurückgesetzt wurde.
INITIALIZED	1	Eine Animation hat diesen Status, wenn sie run() aufgerufen wurde, aber noch keine Effekte tatsächlich wirken weil das CSS noch nicht geparkt wurde oder eine Verzögerung eingestellt ist.
RUNNING	2	Eine gerade laufende Animation.
PAUSED	3	Die Animation wurde pausiert.
ENDED	4	Die Animation ist zuende gelaufen oder wurde mit skip() übersprungen.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.6 Base64BinaryReader

[Klasse]

Ermöglicht das Auslesen von binären Daten aus einem Base64 enkodierten String.

Gelesen wird immer ab der aktuellen Position des Lesezeigers. Der Lesezeiger zeigt nach der Erzeugung eines neuen Base64BinaryReaders auf das erste Byte der Daten und wird mit jedem Lesevorgang um die Anzahl der gelesenen Bytes weitergesetzt.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [▶ 1477]	Erzeugt einen neuen Base64BinaryReader, um aus dem übergebenen String zu lesen.

Funktionen

Name	Beschreibung

readBoolean [▶ 1477]	Liest einen boolschen Wert aus.
readByte [▶ 1478]	Liest ein Byte aus.
readSByte [▶ 1478]	Liest ein vorzeichenbehaftetes Byte aus.
readInt16 [▶ 1479]	Liest eine 16-bit Ganzzahl aus.
readUInt16 [▶ 1479]	Liest eine vorzeichenlose 16-bit Ganzzahl aus.
readInt32 [▶ 1480]	Liest eine 32-bit Ganzzahl aus.
readUInt32 [▶ 1480]	Liest eine vorzeichenlose 32-bit Ganzzahl aus.
readFloat [▶ 1481]	Liest eine Gleitkommazahl aus.
readDouble [▶ 1481]	Liest eine Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit aus.
readString [▶ 1482]	Liest eine Zeichenkette aus.
getLength [▶ 1482]	Gibt die Länge der Daten in Bytes zurück.
getOffset [▶ 1483]	Gibt die aktuelle Position des Lesezeigers zurück.
setOffset [▶ 1483]	Setzt die Position des Lesezeigers.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.1 constructor

[Funktion]

```
public constructor(data: string, endianness = TcHmi.Endianness.LittleEndian);
```

Erzeugt einen neuen Base64BinaryReader.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
data	string [▶ 1861]	Ein String im Base64-Format, der die zu lesenden Daten enthält.
endianness [Optional]	Endianness [▶ 1797]	Die Byte-Reihenfolge in der Daten im Base64-String gespeichert wurden. Wird dieser Parameter nicht angegeben, so wird der Default-Wert LittleEndian verwendet.

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('khAAAA==');  
var readerBigEndian = new TcHmi.Base64BinaryReader('AAQkg==', TcHmi.Endianness.BigEndian);
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.2 readBoolean

[Funktion]

```
public readBoolean(): boolean;
```

Liest ein Byte und interpretiert dieses als boolschen Wert. Ein Byte gilt als `false`, wenn es den Wert 0 hat und als `true` in allen anderen Fällen. Der Lesezeiger wird ein Byte weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Der ausgelesene boolsche Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('AQA=');
var result1 = reader.readBoolean(); // true
var result2 = reader.readBoolean(); // false
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.3 readByte

[Funktion]

```
public readByte(): number;
```

Liest ein Byte und gibt dieses unverändert zurück. Ein Byte ist eine vorzeichenlose Ganzzahl mit einem Wertebereich von 0 bis 255. Der Lesezeiger wird ein Byte weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der Wert des ausgelesenen Bytes

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('yA==');
var result = reader.readByte(); // 200
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.4 readSByte

[Funktion]

```
public readSByte(): number;
```

Liest ein Byte und interpretiert dieses als vorzeichenbehaftete Ganzzahl mit einem Wertebereich von -128 bis 127. Der Lesezeiger wird ein Byte weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der ausgelesene SByte Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('f4A=');
var result1 = reader.readSByte(); // 127
var result2 = reader.readSByte(); // -128
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.5 readInt16

[Funktion]

```
public readInt16(): number;
```

Liest zwei Bytes und interpretiert diese als vorzeichenbehaftete Ganzzahl mit einem Wertebereich von -32.768 bis 32.767. Der Lesezeiger wird zwei Bytes weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der ausgelesene Int16 Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('/38AgA==');
var result1 = reader.readInt16(); // 32767
var result2 = reader.readInt16(); // -32768
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.6 readUInt16

[Funktion]

```
public readUInt16(): number;
```

Liest zwei Bytes und interpretiert diese als vorzeichenlose Ganzzahl mit einem Wertebereich von 0 bis 65.535. Der Lesezeiger wird zwei Bytes weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Der ausgelesene UInt16 Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('MdQ=');
var result1 = reader.readUInt16(); // 54321
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.7 readInt32

[Funktion]

```
public readInt32(): number;
```

Liest vier Bytes und interpretiert diese als vorzeichenbehaftete Ganzzahl mit einem Wertebereich von -2.147.483.648 bis 2.147.483.647. Der Lesezeiger wird vier Bytes weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der ausgelesene Int32 Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('/////fwAAAI=');
var result1 = reader.readInt32(); // 2147483647
var result2 = reader.readInt32(); // -2147483648
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.8 readUInt32

[Funktion]

```
public readUInt32(): number;
```

Liest vier Bytes und interpretiert diese als vorzeichenlose Ganzzahl mit einem Wertebereich von 0 bis 4.294.967.295. Der Lesezeiger wird vier Bytes weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der ausgelesene UInt32 Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('0gKWSQ==');
var result1 = reader.readUInt32(); // 1234567890
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.9 readFloat

[Funktion]

```
public readFloat(): number;
```

Liest vier Bytes und interpretiert diese als Fließkommazahl mit einer Genauigkeit von sieben signifikanten Stellen. Der Lesezeiger wird vier Bytes weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der ausgelesene Float Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('2g9JQA==');  
var result1 = reader.readFloat(); // 3.141592502593994
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.10 readDouble

[Funktion]

```
public readDouble(): number;
```

Liest acht Bytes und interpretiert diese als Fließkommazahl mit einer Genauigkeit von 16 signifikanten Stellen. Der Lesezeiger wird acht Bytes weiter gesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Der ausgelesene Double Wert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('GC1EVPshCUA=');  
var result1 = reader.readDouble(); // 3.141592653589793
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.11 readString

[Funktion]

```
public readString(length?: number): string;
```

Liest Bytes und interpretiert diese als UTF-8 kodierte Unicode-Codepunkte. Bytes werden gelesen, bis ein Byte mit dem Wert Null gelesen wurde, die Anzahl der gelesenen Bytes den Wert des Parameters `length` erreicht oder das Ende der Daten erreicht wird. Der Lesezeiger wird, falls der optionale Parameter `length` gesetzt wurde, um den Wert von `length` weiter gesetzt, andernfalls wird der Lesezeiger um die tatsächliche Anzahl der gelesenen Bytes weiter gesetzt, also entweder hinter die Position des Null-Bytes oder an das Ende der Daten.

Beim Lesen von Strings aus der SPS muss beachtet werden, dass TwinCAT ein Byte mehr als die angegeben Stringlänge reserviert, um Platz für ein abschließendes Null-Byte zu haben. Wenn also ein String gelesen werden soll, der in der SPS mit einer Länge `n` deklariert wurde, muss dieser mit der Länge `n+1` gelesen werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
length [Optional]	number [► 1861]	Die Länge des auszulesenden Strings. Wenn ein Byte mit dem Wert Null gelesen wird bevor die angegebene Länge erreicht wird, wird der Lesevorgang beendet, der Lesezeiger wird aber trotzdem um die angegebene Länge weiter gesetzt.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Der ausgelesene String

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('SGVsbG8sIFdvcmxkIQAAAAAAAAADkuK3mlocgZXNwYcOxb2wg4KS54KS/4KSo4KWN4KSm4KWAiNin2YTYudix2KjZitipINGA0YPRgdGB0LrQuNC5IOaXpeacrOiqng==');
var result1 = reader.readString(20); // 'Hello, World!'
var result2 = reader.readString(); // '中文 español हिन्दी العربية русский 日本語'
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.12 getLength

[Funktion]

```
public getLength(): number;
```

Gibt die Länge der Daten in Bytes zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Die Anzahl der insgesamt in den Daten vorhandenen Bytes

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('SGVsbG8sIFdvcmxkIQ==');
var result1 = reader.getLength(); // 13
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.13 getOffset

[Funktion]

```
public getOffset(): number;
```

Gibt die aktuelle Position des Lesezeigers zurück.

Parameters

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Die aktuelle Position des Lesezeigers

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('KgA=');
var result1 = reader.getOffset(); // 0
var result2 = reader.readInt16();
var result3 = reader.getOffset(); // 2
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.6.14 setOffset

[Funktion]

```
public setOffset(offset: number): void;
```

Setzt die Position des Lesezeigers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
offset	number [▶ 1861]	Die neue Position des Lesezeigers

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Beispiel – JavaScript

```
var reader = new TcHmi.Base64BinaryReader('SGVsbG8sIFdvcmxkIQ==');
reader.setOffset(7);
var result1 = reader.readString(); // 'World!'
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7 Base64BinaryWriter

[Klasse]

Ermöglicht das Schreiben von binären Daten in einen Base64 enkodierten String.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [▶ 1484]	Erzeugt einen neuen Base64BinaryWriter.

Funktionen

Name	Beschreibung
writeBoolean [▶ 1485]	Schreibt einen booleschen Wert.
writeByte [▶ 1486]	Schreibt ein Byte.
writeSByte [▶ 1486]	Schreibt ein vorzeichenbehaftetes Byte.
writeInt16 [▶ 1487]	Schreibt eine 16-bit Ganzzahl.
writeUInt16 [▶ 1487]	Schreibt eine vorzeichenlose 16-bit Ganzzahl.
writeInt32 [▶ 1488]	Schreibt eine 32-bit Ganzzahl.
writeUInt32 [▶ 1488]	Schreibt eine vorzeichenlose 32-bit Ganzzahl.
writeFloat [▶ 1489]	Schreibt eine Gleitkommazahl.
writeDouble [▶ 1489]	Schreibt eine Gleitkommazahl mit doppelter Genauigkeit.
writeString [▶ 1489]	Schreibt eine Zeichenkette.
getEncodedString [▶ 1490]	Gibt den Base64 enkodierten String zurück, der die bis jetzt geschriebenen Daten enthält.
getLength [▶ 1491]	Gibt die Länge der bis jetzt geschriebenen Daten in Bytes zurück.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.1 constructor

[Funktion]

```
public constructor(endianness = TcHmi.Endianness.LittleEndian, length?: number)
```

Erzeugt einen neuen Base64BinaryReader.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
endianness [Optional]	Endianness [▶ 1797]	Die Byte-Reihenfolge in der Daten im Base64-String gespeichert werden sollen. Wird dieser Parameter nicht angegeben, so wird der Default-Wert LittleEndian verwendet.
length [Optional]	number [▶ 1861]	Die Länge der Daten in Bytes, die geschrieben werden soll. Wird dieser Parameter angegeben, so werden Fehler ausgelöst, wenn versucht wird Daten zu schreiben, die die angegebene Länge überschreiten. Wenn <code>getEncodedString</code> aufgerufen wird bevor die angegebene Länge erreicht ist, so werden die verbleibenden Bytes mit 0 aufgefüllt.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();
var writerBigEndian = new TcHmi.Base64BinaryWriter(TcHmi.Endianness.BigEndian);
var writerFixedLength = new TcHmi.Base64BinaryWriter(TcHmi.Endianness.LittleEndian, 20);
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.2 writeBoolean

[Funktion]

```
public writeBoolean(value: boolean): this;
```

Kodiert einen booleschen Wert in einem Byte und hängt dieses an die Daten an. Der Wert `true` wird als Byte mit dem Wert 1 kodiert, `false` mit 0.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	boolean [▶ 1860]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();
writer.writeBoolean(true).writeBoolean(false);
var result1 = writer.getEncodedString(); // 'AQA='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.3 writeByte

[Funktion]

```
public writeByte(value: number): this;
```

Kodiert ein vorzeichenlose Ganzzahl mit einem Wertebereich von 0 bis 255 in einem Byte und hängt dieses an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [▶ 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new Tchmi.Base64BinaryWriter();
var result1 = writer.writeByte(200).getEncodedString(); // 'yA=='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.4 writeSByte

[Funktion]

```
public writeSByte(value: number): this;
```

Kodiert eine vorzeichenbehaftete Ganzzahl mit einem Wertebereich von -128 bis 127 in einem Byte und hängt dieses an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [▶ 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new Tchmi.Base64BinaryWriter();
writer.writeSByte(127).writeSByte(-128);
var result1 = writer.getEncodedString(); // 'f4A='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.5 writeInt16

[Funktion]

```
public writeInt16(value: number): this;
```

Kodiert eine vorzeichenbehaftete Ganzzahl mit einem Wertebereich von -32.768 bis 32.767 in zwei Bytes und hängt diese an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [▶ 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();  
writer.writeInt16(32767).writeInt16(-32768);  
var result1 = writer.getEncodedString(); // '/38AgA=='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.6 writeUInt16

[Funktion]

```
public writeUInt16(value: number): this;
```

Kodiert eine vorzeichenlose Ganzzahl mit einem Wertebereich von 0 bis 65.535 in zwei Bytes und hängt diese an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [▶ 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();  
var result1 = writer.writeUInt16(54321).getEncodedString(); // 'MdQ='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.7 writeInt32

[Funktion]

```
public writeInt32(value: number): this;
```

Kodiert eine vorzeichenbehaftete Ganzzahl mit einem Wertebereich von -2.147.483.648 bis 2.147.483.647 in vier Bytes und hängt diese an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [► 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [► 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();
writer.writeInt32(2147483647).writeInt32(-2147483648);
var result1 = writer.getEncodedString(); // '////fwAAIA='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.8 writeUInt32

[Funktion]

```
public writeUInt32(value: number): this;
```

Kodiert eine vorzeichenlose Ganzzahl mit einem Wertebereich von 0 bis 4.294.967.295 in vier Bytes und hängt diese an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [► 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [► 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();
var result1 = writer.writeUInt32(1234567890).getEncodedString(); // '0gKWSQ=='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.9 writeFloat

[Funktion]

```
public writeFloat(value: number): this;
```

Kodiert eine Fließkommazahl mit einer Genauigkeit von sieben signifikanten Stellen in vier Bytes und hängt diese an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [▶ 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();  
var result1 = writer.writeFloat(3.1415926).getEncodedString(); // '2g9JQA=='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.10 writeDouble

[Funktion]

```
public writeDouble(value: number): this;
```

Kodiert eine Fließkommazahl mit einer Genauigkeit von 16 signifikanten Stellen in acht Bytes und hängt diese an die Daten an.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	number [▶ 1861]	Der zu schreibende Wert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [▶ 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();  
var result1 = writer.writeDouble(3.141592653589793).getEncodedString(); // 'GC1EVPshCUA='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.11 writeString

[Funktion]

```
public writeString(value: string, length?: number): this;
```

Kodiert einen String als UTF-8 kodierte Unicode-Codepunkte. Der optionale Parameter `length` legt fest wie viele Bytes genutzt werden sollen. Passt der übergebene String nicht in `length`, wird ein Fehler ausgelöst. Ist der übergebene String kürzer, werden die restlichen Bytes mit 0 gefüllt. Falls `length` nicht angegeben wurde, hängt die Anzahl der an die Daten angehängten Bytes von der Länge des Strings ab.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [► 1861]	Der zu schreibende String
length [Optional]	number [► 1861]	Die zu schreibende Anzahl an Bytes. Ist der String zu kurz, werden die restlichen Bytes mit 0 gefüllt. Ist der String zu lang, wird ein Fehler ausgelöst.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Base64BinaryWriter [► 1484]	Diese Methode gibt ihr Elternobjekt zurück, um eine Aneinanderkettung von Methodenaufrufen zu ermöglichen.

Beispiel - JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();
writer.writeString('Hello, World!', 20);
writer.writeString('中文 español हिन्दी العربية русский 日本語');
var result1 = writer.getEncodedString(); // '
SGVsbG8sIFdvcmxkIQAAAAAAAAADkuK3mlocgZXNwYcOxb2wg4KS54KS/
4KSo4KWN4KSm4KWAINin2YTYudix2KjZitipINGA0YPRgdGB0LrQuNC5IOaXpeacrOiqng=='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.12 getEncodedString

[Funktion]

```
public getEncodedString(): string;
```

Gibt den Base64-enkodierten String zurück, der die bis jetzt geschriebenen Daten enthält.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Der Base64-enkodierte String, der die bis jetzt geschriebenen Daten enthält.

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter();
writer.writeString('Hello, World!');
var result1 = writer.getEncodedString(); // 'SGVsbG8sIFdvcmxkIQ=='
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.7.13 **getLength**

[Funktion]

```
public getLength(): number;
```

Gibt die Länge der bisher geschriebenen Daten in Bytes zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861]	Die Anzahl der bis jetzt geschriebenen Bytes

Beispiel – JavaScript

```
var writer = new TcHmi.Base64BinaryWriter(TcHmi.Endianness.LittleEndian, 20);  
writer.writeString('Hello, World!');  
var result1 = writer.getLength(); // 13
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.8 **Binding**

[Klasse]

Stellt Funktionen zum Erstellen und Entfernen von Bindings zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
create [▶ 1492]	Erstellt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.
createEx [▶ 1493]	Erstellt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.
createEx2 [▶ 1493]	Erstellt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.
remove [▶ 1494]	Entfernt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.
removeEx [▶ 1495]	Entfernt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.
removeEx2 [▶ 1495]	Entfernt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.
exists [▶ 1496]	Ermittelt ob ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut existiert.
resolve [▶ 1496]	Liefert einen Symbol-Ausdruck wenn ein Binding zwischen einem Symbol und dem Control Attribut existiert oder null wenn kein Binding existiert.
resolveEx [▶ 1497]	Liefert einen Symbol-Ausdruck wenn ein Binding zwischen einem Symbol und dem Control Attribut existiert oder null wenn kein Binding existiert.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.8.1 create

[Funktion]

```
public static create(
    expression: string,
    fn: (value: any) => void,
    fnThis: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): void;
```

Erstellt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbol Ausdruck
fn	(value: any [▶ 1860]) => void	Referenz auf die Control Setter Funktion
fnThis	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    TcHmi.Binding.create('%i%MyInternalSymbol_1%/i%',myControl.setText, myControl);
}
```

Beispiel - TypeScript

```
let myControl = TcHmi.Controls.get<TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTextbox>('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    TcHmi.Binding.create('%i%MyInternalSymbol_1%/i%',myControl.setText, myControl);
}
```

2.1.8.2 createEx

[Funktion]

```
public static createEx(
    expression: string,
    fn: string,
    fnThis: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): void;
```

Erstellt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut durch die Attribut-Setter-Funktion.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbol Ausdruck
fn	string [▶ 1861]	Name der Control Setter Funktion
fnThis	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    TcHmi.Binding.createEx('%i%MyInternalSymbol_1%/i%', 'setText', myControl);
}
```

2.1.8.3 createEx2

[Funktion]

```
public static createEx2(
    expression: string,
    propertyName: string,
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): void;
```

Erstellt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut durch den Attribut-Namen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbol Ausdruck
propertyName	string [▶ 1861]	Name der Control Eigenschaft.
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl) {
    TcHmi.Binding.createEx2('%i%MyInternalSymbol_1%/i%', 'Text', myControl);
}
```

2.1.8.4 remove

[Funktion]

```
public static remove (
    expression: string,
    fn: (value: any) => void,
    fnThis: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): void;
```

Entfernt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	null [▶ 1861], string [▶ 1861]	Symbol Ausdruck
fn	(value: any [▶ 1860]) => void	Referenz auf die Control Setter Funktion
fnThis	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl) {
    TcHmi.Binding.remove('%i%MyInternalSymbol_1%/i%', myControl.setText, myControl);
}
```

Beispiel - TypeScript

```
let myControl = TcHmi.Controls.get<TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiTextbox>('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    TcHmi.Binding.remove('%i%MyInternalSymbol_1%/i%', myControl.setText, myControl);
}
```

2.1.8.5 removeEx

[Funktion]

```
public static removeEx(
    expression: string,
    fn: string,
    fnThis: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): void;
```

Entfernt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	null [▶ 1861], string [▶ 1861]	Symbol Ausdruck
fn	string [▶ 1861]	Name der Control Setter Funktion
fnThis	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    TcHmi.Binding.removeEx('%i%MyInternalSymbol_1%/i%', 'setText', myControl);
}
```

2.1.8.6 removeEx2

[Funktion]

```
public static removeEx2(
    expression: string | null, // obsolete
    propertyName: string,
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): void;
```

Entfernt ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	null [▶ 1861], string [▶ 1861]	Dieser Parameter wird nicht mehr benötigt
propertyName	string [▶ 1861]	Name der Control Eigenschaft.
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextBox_1');
if(myControl){
    TcHmi.Binding.removeEx2(null, 'Text', myControl);
}
```

2.1.8.7 exists

[Funktion]

```
public static exists(
    propertyName: string,
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): boolean;
```

Ermittelt ob ein Binding zwischen einem Symbol und einem Control Attribut existiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
propertyName	string [▶ 1861]	Name des Attributes
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true wenn das Attribut mit einem Symbol verknüpft ist.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    var result = TcHmi.Binding.exists('Text',myControl);
    if(result){
        // Binding exists
    } else {
        // Binding exists not
    }
}
```

2.1.8.8 resolve

[Funktion]

```
public static resolve(
    propertyName: string,
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): string | null;
```

Liefert einen Symbol-Ausdruck wenn ein Binding zwischen einem Symbol und dem Control Attribut existiert oder null wenn kein Binding existiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
propertyName	string [▶ 1861]	Name des Attributes
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der Symbol-Ausdruck als string oder null.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    var symbolExpression = TcHmi.Binding.resolve('Text',myControl);
    if(symbolExpression){
        // Binding exists
        console.log(myControl.getId() + '::Text is bound to symbol expression: ' +
symbolExpression);
    } else {
        // Binding exists not
    }
}
```

2.1.8.9 resolveEx

[Funktion]

```
public static resolveEx(
    propertyName: string,
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): TcHmi.SymbolExpression | null;
```

Liefert einen Symbol-Ausdruck wenn ein Binding zwischen einem Symbol und dem Control Attribut existiert oder null wenn kein Binding existiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
propertyName	string [▶ 1861]	Name des Attributes
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf die Control Instanz

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
SymbolExpression [▶ 1757], null [▶ 1861]	Der Symbol-Ausdruck als SymbolExpression oder null.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```

var myControl = TcHmi.Controls.get('TcHmiTextbox_1');
if(myControl){
    var symbolExpression = TcHmi.Binding.resolveEx('Text',myControl);
    if(symbolExpression){
        // Binding exists
        console.log(myControl.getId() + '::Text is bound to symbol expression: ' +
symbolExpression.toString());
    } else {
        // Binding exists not
    }
}

```

2.1.9 Callback

[Namensraum]

Stellt Ressourcen zum sicheren Aufrufen von Callback-Funktionen zur Verfügung.

Funktionen

Name	Beschreibung
callSafe ▶ 1498	Ruft eine Callback-Funktion auf sichere Art auf und liefert im Falle einer Exception ein Fehlerobjekt zurück.
callSafeEx ▶ 1499	Ruft eine Callback-Funktion auf sichere Art auf und liefert im Falle einer Exception ein Fehlerobjekt zurück und schreibt eine Meldung in die Konsole des Browser um einen ordentlichen Stack-Trace zu erhalten.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.9.1 callSafe

[Funktion]

```

public static callSafe<T extends object, A extends any[]>(
    callback: Callback.ICallback<T, A> | null | undefined,
    thisArg: T | null | undefined,
    ...args: A
): Error | undefined;

```

Ruft eine Callback-Funktion auf sichere Art auf und liefert im Falle einer Exception ein Fehlerobjekt zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback	Callback ▶ 1498 . ICallback ▶ 1499 <T, A> null ▶ 1861 undefined ▶ 1861	Die aufzurufende Callback-Funktion
thisArg	T null ▶ 1861 undefined ▶ 1861	This Zeiger auf ein Objekt, dass als Aufrufer übergeben werden soll.
...args	A	Argumente die der Callback-Funktion übergeben werden sollen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Error undefined 1861	Gibt undefined oder das Fehler-Objekt einer Exception zurück.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.9.2 callSafeEx

[Funktion]

```
public static callSafe<T extends object, A extends any[]>(
    callback: Callback.ICallback<T, A> | null | undefined,
    thisArg: T | null | undefined,
    ...args: A
): Error | undefined;
```

Ruft eine Callback-Funktion auf sichere Art auf und liefert im Falle einer Exception ein Fehlerobjekt zurück und schreibt eine Meldung in die Konsole des Browser um einen ordentlichen Stack-Trace zu erhalten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback	Callback 1498 ICallback 1499 <T, A> null 1861 undefined 1861	Die aufzurufende Callback-Funktion
thisArg	T null 1861 undefined 1861	This Zeiger auf ein Objekt, dass als Aufrufer übergeben werden soll.
...args	A	Argumente die der Callback-Funktion übergeben werden sollen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Error undefined 1861	Gibt undefined oder das Fehler-Objekt einer Exception zurück.



Verfügbar ab Version 1.12.744.2

2.1.9.3 ICallback

[Schnittstelle]

```
export export interface ICallback<T extends object, A extends any[]> {
    (...args: A): void;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
...args	A	Argumente



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.10 Config

[Klasse]

Stellt Ressourcen zum Zugriff auf Konfigurationsdaten zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
get [▶ 1500]	Liefert ein Objekt vom Typ TcHmi [▶ 11].IConfig [▶ 1818] mit den aktuell gültigen Projektkonfigurationen aus der Datei tchmiconfig.json.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.10.1 get

[Funktion]

```
public static get(): TcHmi.IConfig;
```

Liefert ein Objekt vom Typ [TcHmi \[▶ 11\].IConfig \[▶ 1818\]](#) mit den aktuell gültigen Projektkonfigurationen aus der Datei tchmiconfig.json.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi [▶ 11].IConfig [▶ 1818]	Objekt vom Typ TcHmi [▶ 11].IConfig [▶ 1818] mit den aktuell gültigen Projektkonfigurationen aus der Datei tchmiconfig.json.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel – JavaScript

```
var currentConfig = TcHmi.Config.get();
TcHmi.Log.infoEx('This HMI has ', currentConfig.content.length, ' content files configured.');
```

2.1.11 ControlFactory

[Klasse]

Klasse zur Erstellung von Control-Instanzen.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
createEx [▶ 1501]	Erstellt eine Control-Instanz per Name, Typ und zusätzlichen Attributen.
create [▶ 1503]	Erstellt eine Control-Instanz per Name und Typ
create [▶ 1506]	Erstellt eine Control-Instanz per JQuery Objekt
create [▶ 1504]	Erstellt eine Control-Instanz per HTML Quelltext



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.11.1 createEx

[Funktion]

```
public static createEx(  
    type: string,  
    id: string,  
    attributes: null | Dictionary<any>  
    parent?: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | null  
) : TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | undefined;
```

Erstellt eine Control-Instanz per Identifier, Typ und zusätzlichen Attributen.



Der Typ war ab Version 1.8 eine Kurzschreibung des Namens mit Prefix 'tchmi-', beispielsweise 'tchmi-button'. Seit Version 1.12 ist der Namensraum Teil des Typs. Der neue Name ist also beispielsweise 'TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton'. Das System erkennt auch die alten Namen und setzt sie automatisch entsprechend um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
type	string [▶ 1861]	Typ des neuen Controls.
id	string [▶ 1861]	Identifizier des neuen Controls.
attributes	null [▶ 1861], Dictionary<any [▶ 1860 >	Ein Dictionary (Objekt) aus Attributnamen und Werten. Beispiel: <pre>{ 'data-tchmi-attribute1' : true, 'data-tchmi-attribute2' : false }</pre> Die Attributnamen können Sie aus dem HTML-Editor auslesen. Konfigurieren Sie dazu ein beliebiges Control und öffnen Sie den HTML-Editor.
parent [Optional]	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Eltern-Control des neuen Controls. Wird unter anderem genutzt zur Prüfung der Zugriffsrechte, wenn diese vom Eltern-Control abhängen. Wird ein Control dynamisch auf Applikationsebene (CodeBehind) erstellt um es anschließend zu einem ContainerControl (View, Content, Container, etc.) hinzuzufügen ist dieser Parameter nicht zu setzen. Die Eltern-Kind-Beziehung wird dynamisch hergestellt, wenn das Control per addChild [▶ 1245] Funktion zum entsprechenden ContainerControl hinzugefügt wird. Wird ein Control dynamisch innerhalb eines anderen Controls erstellt, so ist dieses andere Control das logische Eltern-Control und muss bei der Erstellung des neuen Controls übergeben werden, damit Eigenschaften wie Zugriffsrechte auch auf dieses Kind-Control wirken können und das System die Möglichkeit hat dieses Kind-Control zu zerstören, wenn das Eltern-Control zerstört wird.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178], undefined [▶ 1861]	Das Control-Objekt oder <code>undefined</code> im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel – JavaScript

```
TcHmi.EventProvider.register('Desktop.onAttached', function (e, data) {
    var myButton = TcHmi.ControlFactory.createEx(
        'tchmi-button',
        'MyButton',
        {
            'data-tchmi-top': 25,
            'data-tchmi-left': 250,
            'data-tchmi-width': 200,
            'data-tchmi-height': 50,
            'data-tchmi-text': 'MyButton',
            'data-tchmi-background-color': {
                'color': 'rgba(55, 55, 55, 1)'
            }
        }
    );
    var desktop = TcHmi.Controls.get('Desktop');
    if (desktop && myButton) {
        desktop.addChild(myButton);
    }
});
```

Beispiel – TypeScript

```
TcHmi.EventProvider.register('Desktop.onAttached', function (e, data) {
    let myButton = TcHmi.ControlFactory.createEx(
        'tchmi-button',
        'MyButton',
        {
            'data-tchmi-top': 25,
            'data-tchmi-left': 250,
            'data-tchmi-width': 200,
            'data-tchmi-height': 50,
            'data-tchmi-text': 'MyButton',
            'data-tchmi-background-color': {
                'color': 'rgba(55, 55, 55, 1)'
            }
        }
    );
    let desktop = TcHmi.Controls.get<TcHmi.Controls.System.TcHmiView>('Desktop');
    if (desktop && myButton) {
        desktop.addChild(myButton);
    }
});
```

2.1.11.2 create

[Funktion] [Deprecated]

```
public static create(
    type: string,
    id: string,
    parent?: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | null
): TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | undefined;
```

Funktion zum programmatischen Erstellen von Control Instanzen, basierend auf der Typbezeichnung.



Ab Version 1.10 gilt diese Funktion als veraltet. Es wird die Verwendung der Funktion [createEx](#) [▶ 1501](#) empfohlen.



Der Typ war ab Version 1.8 eine Kurzschreibung des Namens mit Prefix 'tchmi-', beispielsweise 'tchmi-button'. Seit Version 1.12 ist der Namensraum Teil des Typs. Der neue Name ist also beispielsweise 'TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton'. Das System erkennt auch die alten Namen und setzt sie automatisch entsprechend um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
type	string [▶ 1861]	Typ des neuen Controls.
id	string [▶ 1861]	Identifizier des neuen Controls.
parent [Optional]	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	<p>Eltern-Control des neuen Controls. Wird unter anderem genutzt zur Prüfung der Zugriffsrechte, wenn diese vom Eltern-Control abhängen.</p> <p>Wird ein Control dynamisch auf Applikationsebene (CodeBehind) erstellt um es anschließend zu einem ContainerControl (View, Content, Container, etc.) hinzuzufügen ist dieser Parameter nicht zu setzen. Die Eltern-Kind-Beziehung wird dynamisch hergestellt, wenn das Control per addChild [▶ 1245] Funktion zum entsprechenden ContainerControl hinzugefügt wird.</p> <p>Wird ein Control dynamisch innerhalb eines anderen Controls erstellt so ist dieses andere Control das logische Eltern-Control und muss bei der Erstellung des neuen Controls übergeben werden, damit Eigenschaften wie Zugriffsrechte auch auf dieses Kind-Control wirken können und das System die Möglichkeit hat dieses Kind-Control zu zerstören, wenn das Eltern-Control zerstört wird.</p>

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178], undefined [▶ 1861]	Das Control-Objekt oder <code>undefined</code> im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript

```
// Create control within another control
var childControl = TcHmi.ControlFactory.create('tchmi-button', 'newbutton', myControl);
if(childControl!== undefined) {
    // append control to ourself
    myControl.getElement().append(childControl.getElement());
}
```

2.1.11.3 create

[Funktion] [Deprecated]

```
public static create(
    element: string,
    unused?: null,
    parent?: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | null
): TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | undefined;
```

Funktion zum programmatischen Erstellen von Control Instanzen, basierend auf einem HTML String.



Ab Version 1.10 gilt diese Funktion als veraltet. Es wird die Verwendung der Funktion [createEx](#) [\[▶ 1501\]](#) empfohlen.



Der Typ war ab Version 1.8 eine Kurzschreibung des Namens mit Prefix 'tchmi-', beispielsweise 'tchmi-button'. Seit Version 1.12 ist der Namensraum Teil des Typs. Der neue Name ist also beispielsweise 'TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton'. Das System erkennt auch die alten Namen und setzt sie automatisch entsprechend um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element	string [▶ 1861]	Element des neuen Controls als HTML Quelltext
unused [Optional]	null [▶ 1861]	Muss gesetzt werden, wenn parent genutzt werden soll.
parent [Optional]	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	<p>Eltern-Control des neuen Controls. Wird unter anderem genutzt zur Prüfung der Zugriffsrechte, wenn diese vom Eltern-Control abhängen.</p> <p>Wird ein Control dynamisch auf Applikationsebene (CodeBehind) erstellt um es anschließend zu einem ContainerControl (View, Content, Container, etc.) hinzuzufügen ist dieser Parameter nicht zu setzen. Die Eltern-Kind-Beziehung wird dynamisch hergestellt, wenn das Control per addChild [▶ 1245] Funktion zum entsprechenden ContainerControl hinzugefügt wird.</p> <p>Wird ein Control dynamisch innerhalb eines anderen Controls erstellt so ist dieses andere Control das logische Eltern-Control und muss bei der Erstellung des neuen Controls übergeben werden, damit Eigenschaften wie Zugriffsrechte auch auf dieses Kind-Control wirken können und das System die Möglichkeit hat dieses Kind-Control zu zerstören, wenn das Eltern-Control zerstört wird.</p>

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178], undefined [▶ 1861]	Das Control-Objekt oder undefined im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript

```
// Create control within another control
var childControl = TcHmi.ControlFactory.create(
    '<div id="newbutton" data-tchmi-type="tchmi-button"></div>',
    null,
    myControl
);
if(childControl !== undefined) {
    // append control to ourself
    myControl.getElement().append(childControl.getElement());
}
```

2.1.11.4 create

[Funktion] [Deprecated]

```
public static create(
    element: JQuery,
    unused?: null,
    parent?: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | null
): TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | undefined;
```

Funktion zum programmatischen Erstellen von Control Instanzen, basierend auf einem JQuery-Element-Objekt.



Ab Version 1.10 gilt diese Funktion als veraltet. Es wird die Verwendung der Funktion [createEx](#) [[▶ 1501](#)] empfohlen.



Der Typ war ab Version 1.8 eine Kurzschreibung des Namens mit Prefix 'tchmi-', beispielsweise 'tchmi-button'. Seit Version 1.12 ist der Namensraum Teil des Typs. Der neue Name ist also beispielsweise 'TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton'. Das System erkennt auch die alten Namen und setzt sie automatisch entsprechend um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element	jQuery [▶ 1860]	Element des neuen Controls als JQuery Objekt.
unused [Optional]	null [▶ 1861]	Muss gesetzt werden, wenn parent genutzt werden soll.
parent [Optional]	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	<p>Eltern-Control des neuen Controls. Wird unter anderem genutzt zur Prüfung der Zugriffsrechte, wenn diese vom Eltern-Control abhängen.</p> <p>Wird ein Control dynamisch auf Applikationsebene (CodeBehind) erstellt um es anschließend zu einem ContainerControl (View, Content, Container, etc.) hinzuzufügen ist dieser Parameter nicht zu setzen. Die Eltern-Kind-Beziehung wird dynamisch hergestellt, wenn das Control per addChild [▶ 1245] Funktion zum entsprechenden ContainerControl hinzugefügt wird.</p> <p>Wird ein Control dynamisch innerhalb eines anderen Controls erstellt so ist dieses andere Control das logische Eltern-Control und muss bei der Erstellung des neuen Controls übergeben werden, damit Eigenschaften wie Zugriffsrechte auch auf dieses Kind-Control wirken können und das System die Möglichkeit hat dieses Kind-Control zu zerstören, wenn das Eltern-Control zerstört wird.</p>

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178], undefined [▶ 1861]	Das Control-Objekt oder <code>undefined</code> im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
// Create control within another control
var childControl = TcHmi.ControlFactory.create(
    $('<div id="newbutton" data-tchmi-type="tchmi-button"></div>'),
    null,
    myControl
);
if(childControl!== undefined) {
    // append control to ourself
    myControl.getElement().append(childControl.getElement());
}
```

2.1.12 Environment

[Namensraum]

Stellt Umgebungsinformationen zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
getPath [▶ 1508]	Gibt den Basispfad dieser Umgebung zurück.
getControlBasePath [▶ 1508]	Gibt den Baseispfad eines Controls basierend auf dem Control-Typ-Namen zurück.
getControlBasePathEx [▶ 1509]	Gibt den Baseispfad eines Controls basierend auf einer Control-Instanz zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.12.1 getPath

[Funktion]

```
public static getPath(): string;
```

Gibt den Basispfad dieser Umgebung zurück. Dieser wird zum Beispiel benötigt, wenn Sie auf das Verzeichnis eines Controls zugreifen möchten.



Ab Version 1.12 liegen Control-Verzeichnisse nicht mehr an einem festen Ort. Bitte verwenden Sie deshalb die Funktionen [getControlBasePath](#) [▶ 1508] oder [getControlBasePathEx](#) [▶ 1509] um den Pfad zu einem Control-Verzeichnis zu ermitteln.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Basispfad dieser Umgebung. Der Basispfad ist der Pfad zum TwinCAT HMI Framework Verzeichnis ausgehend vom Applikationsverzeichnis.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var fullImagePath = TcHmi.Environment.getPath() + '/Controls/Custom/myControl/images/myImg.png';
```

2.1.12.2 getControlBasePath

[Funktion]

```
public static getControlBasePath(
    type: string
): string | null;
```


Gibt den Basispfad eines Controls basierend auf dem Control-Typ-Namen zurück. Dieser wird zum Beispiel benötigt, wenn Sie auf das Verzeichnis eines Controls zugreifen möchten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
type	string [▶ 1861]	Control-Typ-Name z.B.: TcHmi.Controls.Beckhoff.TcHmiButton

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Basispfad des Controls oder null falls der Typ nicht bekannt ist.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
var fullImagePath = TcHmi.Environment.getControlBasePath('TcHmi.Controls.MyNamespace.MyControl') +
'/images/myImg.png';
```

2.1.12.3 getControlBasePathEx

[Funktion]

```
public static getControlBasePath(
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl
): string | null;
```

Gibt den Basispfad eines Controls basierend auf einer Instanz von TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl zurück. Dieser wird zum Beispiel benötigt, wenn Sie auf das Verzeichnis eines Controls zugreifen möchten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	Referenz auf eine Instanz von TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Basispfad des Controls oder null falls der Typ nicht bekannt ist.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
var fullImagePath = TcHmi.Environment.getControlBasePathEx(this) + '/images/myImg.png';
```

2.1.13 EventProvider

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Verwaltung von Events zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
register [▶ 1511]	Registriert einen callback zu einem Event
raise [▶ 1510]	Informiert das System über ein Event
raiseEx [▶ 1511]	Informiert das System über ein Event
watchEventRegistration [▶ 1512]	Überwacht einen Event-Namen auf Registrierungs-Ereignisse



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.13.1 raise

[Funktion]

```
static raise(
    name: string,
    ...args: any[]
): void;
```

Löst ein Event basierend auf dem Event-Namen für alle Event-Registrierungen zu diesem Event aus.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Events
args [Restparameter]	any [▶ 1860]	Eine beliebige Anzahl an Parametern, die zusätzlich zu dem ersten Parameter an die Event Callbacks durchgeschleust werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
// Register event
var destroyEvent = TcHmi.EventProvider.register('MyControl.onMyEvent',
    function(evt, data) {
        // Do stuff
        TcHmi.Log.debugEx('event-data:', data);
        // ...
        // Destroy to free event resources if event is no longer needed.
        evt.destroy();
    }
);
```

```
// Raise event
TcHmi.EventProvider.raise('MyControl.onMyEvent', 42);
```

2.1.13.2 raiseEx

[Funktion]

```
static raiseEx(
  event: EventProvider.IEventEntry,
  ...args: any[]
): void;
```

Löst ein Event basierend auf einer spezifischen Event-Registrierung aus.

Siehe auch: [EventProvider.watchEventRegistration](#) [► 1512]

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
event	EventProvider.IEventEntry [► 1515]	Ein Event Eintrag zu einer spezifischen Event-Registrierung.
args [Restparameter]	any [► 1860]	Eine beliebige Anzahl an Parametern, die zusätzlich zu dem ersten Parameter an die Event Callbacks durchgeschleust werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

Siehe das Beispiel bei der Funktion [EventProvider.watchEventRegistration](#) [► 1512]

2.1.13.3 register

[Funktion]

```
static register(
  name: string,
  callback: (e: EventProvider.Event, ...data: any[]) => void,
  options?: object
): TcHmi.DestroyFunction;
```

Registriert einen Callback zu einem Event und liefert eine Funktion zum Abmelden des Events zurück.

Wird ein Event nicht mehr benötigt sollte es abgemeldet werden um Speicherlecks (mem leaks) zu vermeiden.

Das System bietet zwei Möglichkeiten zum Abmelden:

- Rückgabewert des Register-Aufrufs: Hierzu wird der Rückgabewert gespeichert und beispielsweise im [destroy](#) [► 1235] eines Controls aufgerufen.
- Erster Parameter im callback. Soll beispielsweise ein Callback nur einmal aufgerufen werden, so kann innerhalb des callbacks die Registrierung beendet werden.

Beide Möglichkeiten werden im unten angegebenen Beispiel benutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [► 1861]	Name des Events
callback	(e: EventProvider.Event [► 1514] , ...data: any [► 1860] []) => void;	Callback Funktion welche bei diesen Ereignissen aufgerufen werden soll. Diese Funktion erhält ein Event-Objekt und optional weitere Parameter. Nicht jedes Event liefert diese mit.
options [Optional] Verfügbar ab Version 1.10	object	JSON-Objekt mit Einstellungswerten. Optionen sind abhängig vom Event.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DestroyFunction [► 1815]	Meldet das Event ab und gibt alle zugehörigen Ressourcen frei wenn aufgerufen.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var destroyEvent = TcHmi.EventProvider.register(
  'TcHmiButton.onPressed',
  function (evt, data) {
    // Do stuff
    console.log(evt);
    if(data){
      // some events have custom data
      console.log(data);
    }
    // ...
    // Destroy to free event resources if event is no longer needed.
    evt.destroy();
  }
);
var timeoutID = setTimeout(function () {
  // Remove register after 5 seconds as an example
  destroyEvent();
}, 5000);
```

2.1.13.4 watchEventRegistration

[Funktion]

```
public static watchEventRegistration(
  name: string,
  callback: (data: EventProvider.IEventRegResultObject) => void
): DestroyFunction
```

Überwacht einen Event-Namen auf Registrierungs-Ereignisse und löst den zugehörigen Callback aus, wenn eine Registrierung stattfindet um z. B. auf event-spezifische Registrierungsoptionen (siehe [register](#) [\[► 1511\]](#)) reagieren zu können.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Events
callback	data: EventProvider.IEventRegResultObject [▶ 1516] => void	Callback mit Informationen über das Event-Registrierungs-Ereignis.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DestroyFunction [▶ 1815]	Meldet die Event-Registrierungs-Überwachung ab und gibt alle zugehörigen Ressourcen frei, wenn aufgerufen.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel – JavaScript 1

```
TcHmi.EventProvider.watchEventRegistration('MyEvent', function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        switch (data.type) {
            case TcHmi.EventProvider.EventRegWatchType.REGISTER:
                {
                    // Event registration
                    console.log(data);
                }
                break;
            case TcHmi.EventProvider.EventRegWatchType.DESTROY:
                {
                    // Event destroy
                    console.log(data);
                }
                break;
        }
    }
});

var e1 = TcHmi.EventProvider.register('MyEvent', function () { }, { myOption: true });
var e2 = TcHmi.EventProvider.register('MyEvent', function () { });
e2();
e1();
```

Beispiel – JavaScript 2

Auszug aus der Control-Klasse TcHmi.Controls.System.TcHmiControl als Implementierungsbeispiel anhand des Events [Id].onMouseDown.

Die Klasse TcHmi.Controls.System.TcHmiControl überwacht das HMI-Event [Id].onMouseDown auf Registrierungsereignisse um dem Anwender die Möglichkeit zu bieten, pro Registrierung unterschiedliche Optionen zu verwenden.

Alle HMI-Events auf der Ebene TcHmi.Controls.System.TcHmiControl, die auf DOM-Events basieren, erlauben z.B. die DOM-Event Eigenschaften passive (boolean) und capture (boolean) bei der Registrierung zu aktivieren bzw. deaktivieren.

Über die Konstante TCHMI_EVENT_OPTION_OBJECT_SUPPORTED wird ermittelt, ob der Browser eine aktuelle addEventListener API unterstützt oder ob man auf die Option capture (boolean) beschränkt ist.

```
//...
function TcHmiControl(element, pcElement, attrs) {
    //...
    this.__resourcesDomEventRegWatchOnMouseDown = {};
    //...
}
```

```

TcHmiControl.prototype.__attach = function () {
  //...
  __this.__destroyDomEventRegWatchOnMouseDown =
TcHmi.EventProvider.watchEventRegistration(this.getId() + '.onMouseDown', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    switch (data.type) {
      case TcHmi.EventProvider.EventRegWatchType.REGISTER:
        {
          __this.__resourcesDomEventRegWatchOnMouseDown[data.event.id] = {
            event: data.event,
            domEventListener: {
              eventName: 'mousedown',
              listener: __this.__onElementMouseDown.call(__this, data.event),
              options: TCHMI_EVENT_OPTION_OBJECT_SUPPORTED ? (
                data.event.options ? data.event.options :
                { passive: false, capture: false }
              ) : (
                (data.event.options &&
                data.event.options.capture) ? data.event.options.capture : false
              )
            }
          };
          var list =
__this.__resourcesDomEventRegWatchOnMouseDown[data.event.id].domEventListener;
          __this.getElement()[0].addEventListener(list.eventName, list.listener,
list.options);
        }
        break;
      case TcHmi.EventProvider.EventRegWatchType.DESTROY:
        {
          var list =
__this.__resourcesDomEventRegWatchOnMouseDown[data.event.id].domEventListener;
          __this.getElement()[0].removeEventListener(list.eventName, list.listener,
list.options);
        }
        break;
    }
  }
});
//...
};

TcHmiControl.prototype.__detach = function () {
  //...
  for (var key in this.__resourcesDomEventRegWatchOnMouseDown) {
    var list = this.__resourcesDomEventRegWatchOnMouseDown[key].domEventListener;
    this.__element[0].removeEventListener(list.eventName, list.listener, list.options);
  }
  //...
  if (this.__destroyDomEventRegWatchOnMouseDown) {
    this.__destroyDomEventRegWatchOnMouseDown();
    this.__destroyDomEventRegWatchOnMouseDown = null;
  }
  //...
};

TcHmiControl.prototype.__onElementMouseDown = function (event) {
  var _this = this;
  return function (e) {
    //...
    TcHmi.EventProvider.raiseEx(event, e);
    //...
  };
};
//...

```

2.1.13.5 Event

[Schnittstelle]

```

interface Event extends EventContext {
  name: string;
  destroy: TcHmi.DestroyFunction
}

```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.EventContext](#) [► 1815]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Events
destroy	TcHmi.DestroyFunction [▶ 1815]	Meldet das Event ab und gibt alle zugehörigen Ressourcen frei wenn aufgerufen.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.13.6 EventRegWatchType

[Enumeration]

```
export enum EventRegWatchType {
    REGISTER = 100,
    DESTROY = 200,
}
```

Eigenschaften

Name	Wert	Beschreibung
REGISTER	100	Event wurde registriert.
DESTROY	200	Event Registrierung wurde aufgehoben.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.13.7 IEventEntry

[Schnittstelle]

```
export interface IEventEntry {
    id: number;
    name: string;
    callback: (e: EventProvider.Event, ...data: any[]) => void;
    options: any;
    destroy: DestroyFunction | null;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
id	number [▶ 1861]	
name	string [▶ 1861]	
callback	(e: EventProvider.Event [▶ 1514], ...data: any [▶ 1860][]) => void;	
options	any [▶ 1860]	
destroy	DestroyFunction [▶ 1815], null [▶ 1861]	



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.13.8 IEventRegResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IEventRegResultObject extends IResultObject {
  type: EventRegWatchType;
  event: IEventEntry;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
type	EventRegWatchType [▶ 1515]	Typ des Event-Registrierungs-Ereignisses.
event	IEventEntry [▶ 1515]	Zur Event-Registrierung gehörender Event Eintrag.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.14 Function

[Klasse]

Wird verwendet; um Funktionen basierend auf einer statischen JSON-Beschreibung auszuführen.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [▶ 1517]	Erstellt eine Instanz von Function.

Funktionen

Name	Beschreibung
execute [▶ 1517]	Ruft die Funktion aus der Beschreibung auf, mit der der Konstruktor aufgerufen wurde, und liefert den zugehörigen Rückgabewert.
executeEx [▶ 1518]	Ruft die Funktion aus der Beschreibung auf, mit der der Konstruktor aufgerufen wurde, und stellt einen Callback Funktions- Parameter für möglicherweise asynchron verfügbare Ergebnisse zur Verfügung.
isProcessedAsync [▶ 1518]	Liefert true zurück, wenn der gegebene Funktionsausdruck asynchron ausgeführt werden wird und false wenn nicht.
destroy [▶ 1519]	Zerstört das Funktion-Objekt.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
IExecuteResultObject [▶ 1519]	Erweitert TcHmi.IResultObject



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.14.1 constructor

[Funktion]

```
constructor(f: IFunction);
```

Erstellt ein Function Objekt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
f	IFunction [▶ 1808]	Funktionsdefinition

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.14.2 execute

[Funktion]

```
execute(
    requiredArgs: any[] = []
): any;
```

Ruft die Funktion aus der Beschreibung, mit der der Konstruktor aufgerufen wurde auf und liefert den zugehörigen Rückgabewert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
requiredArgs	any [▶ 1860][]	Übergabe von Parametern, die nicht in der Funktionsdefinition aufgeführt sind und vom Aufrufer injiziert werden müssen. Funktionen können Parameter definieren, die in Eingabemasken nicht angezeigt werden und vom Aufrufer (z. B. Control) gesetzt werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860]	Rückgabewert der Funktion



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.14.3 executeEx

[Funktion]

```
executeEx(
  requiredArgs: any[] = []
  callback: (
    data: Function.IExecuteResultObject
  ) => void
): DestroyFunction;
```

Ruft die Funktion aus der Beschreibung, mit der der Konstruktor aufgerufen wurde auf und liefert den zugehörigen Rückgabewert über eine Callback Funktion.

Ab Version 1.12.744.2 liefert die Funktion eine Funktion zurück, die aufgerufen werden kann, um Ressourcen freizugeben, die während der Ausführung reserviert wurden. Diese kann verwendet werden, um eine laufende aber noch nicht abgeschlossene asynchrone Ausführung vorzeitig zu beenden. Ein Aufruf nach der Ausführung ist nicht zwingend erforderlich.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
requiredArgs	any [▶ 1860]	Übergabe von Parametern, die nicht in der Funktionsdefinition aufgeführt sind und vom Aufrufer injiziert werden müssen. Funktionen können Parameter definieren, die in Eingabemasken nicht angezeigt werden und vom Aufrufer (z. B. Control) gesetzt werden.
callback	(data: Function [▶ 1516].IExecuteResultObject [▶ 1519]) => void	Callback Funktion

Rückgabewert (Version 1.10)

Typ	Beschreibung
Void	Kein Rückgabewert

Rückgabewert (Version 1.12.744.2)

Typ	Beschreibung
DestroyFunction	Eine Funktion, die aufgerufen werden kann, um Ressourcen freizugeben, die während der Ausführung reserviert wurden Diese kann verwendet werden, um eine laufende aber noch nicht abgeschlossene asynchrone Ausführung vorzeitig zu beenden. Ein Aufruf nach der Ausführung ist nicht zwingend erforderlich.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.14.4 isProcessedAsync

[Funktion]

```
isProcessedAsync(): boolean;
```

Liefert true zurück, wenn der gegebene Funktionsausdruck asynchron ausgeführt werden wird und false wenn nicht.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean	Wenn true wird der Funktionsaufruf asynchron stattfinden. Wenn false wird der Funktionsaufruf synchron stattfinden.



Verfügbar ab Version 1.12.744.2

2.1.14.5 destroy

[Funktion]

```
destroy(): void;
```

Zerstört das Funktion Objekt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.14.6 IExecuteResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IExecuteResultObject extends IResultObject {
  result?: any;
}
```

Erweitert [TcHmi](#) [▶ [11](#)].[IResultObject](#) [▶ [1808](#)]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [1801]	Fehlerursache
details [Optional]	any [1860]	Optionale details zu error-. Inhalt, ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
result [Optional]	any [1860]	Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.15 IFunction

[Namensraum]



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.15.1 Value

[Schnittstelle]

```
export type Value = StaticValue | Symbol | EventDataObject | FunctionExpression;
```

Diese Schnittstelle kann entweder durch eine [StaticValue](#) [[1520](#)], ein [Symbol](#) [[1521](#)], ein [EventDataObject](#) [[1521](#)] oder eine [FunctionExpression](#) [[1521](#)] implementiert werden.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.15.2 StaticValue

[Schnittstelle]

```
export interface StaticValue {
  objectType: 'StaticValue';
  value: any;
  valueType: string;
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.IFunction.Value](#) [[1520](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'StaticValue'	Festgelegter String
value	any [1860]	Ein beliebiger statischer Wert.
valueType	string [1861]	Schemaname des Datentyps



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.15.3 Symbol

[Schnittstelle]

```
export interface Symbol {
    objectType: 'Symbol';
    symbolExpression: string;
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.IFunction.Value](#) [► 1520].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'Symbol'	Festgelegter String
symbolExpression	string [► 1861]	Symbol-Ausdruck



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.15.4 EventDataObject

[Schnittstelle]

```
export interface EventDataObject {
    objectType: 'EventDataObject';
    propertyPath: string;
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.IFunction.Value](#) [► 1520].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'EventDataObject'	Festgelegter String
propertyPath	string [► 1861]	Pfad zur Eigenschaft



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.15.5 FunctionExpression

[Schnittstelle]

```
export interface FunctionExpression {
    objectType: 'FunctionExpression';
    functionExpression: string;
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.IFunction.Value](#) [► 1520].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'FunctionExpression'	Festgelegter String
functionExpression	string [► 1861]	Funktionsausdruck



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.16 Locale

[Klasse]

Stellt Ressourcen zur Verwaltung der Lokalisierung zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
load [▶ 1522]	Lädt eine neue Lokalisierung.
get [▶ 1523]	Liefert den Namen der aktuellen Lokalisierung.
getRegisteredLocales [▶ 1523]	Liefert eine Liste aller registrierten Lokalisierungen als Array von Strings zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.16.1 load

[Funktion]

```
public static load(
    locale: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): void;
```

Lädt eine neue Lokalisierung im Client.



Diese ist unabhängig von der Time Format Locale. Siehe Projekteigenschaften

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
locale	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der Name der zu ladenden Lokalisierung. Beispiel: 'de-DE', 'en-US'
callback [Optional]	TcHmi.IResultObject [▶ 1808]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Sprache umgeschaltet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript

```
TcHmi.Locale.load('en-US', function (data) {
  if (data.error) {
    TcHmi.Log.infoEx('Loading en-US successfully.');
```

2.1.16.2 get

[Funktion]

```
public static get(): string | undefined;
```

Liefert die aktuelle Lokalisierung zurück.



Diese ist unabhängig von der Time Format Locale. Siehe Projekteigenschaften

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] undefined [▶ 1861]	Der Name der aktuellen Lokalisierung oder undefined falls keine Lokalisierung definiert ist. Beispiel: 'de-DE', 'en-US'



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript

```
var currentLocale = TcHmi.Locale.get();
```

2.1.16.3 getRegisteredLocales

[Funktion]

```
public static getRegisteredLocales (): string[];
```

Liefert eine Liste aller registrierten Lokalisierungen als Array von Strings zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861][[]]	Liste aller registrierten Lokalisierungen.



Unterstützt ab Version: 1.8.659.0

Beispiel – JavaScript

```
TcHmi.Log.infoEx('This HMI supports these locales:', TcHmi.Locale.getRegisteredLocales());
```

2.1.17 Localization

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Lokalisierung zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
getDateFormatter [▶ 1524]	Gibt ein zwischengespeichertes Intl.DateTimeFormat zurück. Wenn kein Parameter angegeben wird, wird die aktuelle Einstellung des Benutzers verwendet
parseInt [▶ 1525]	Überspringt nicht numerische Zeichen und übergibt den Rest an parseInt. MS Browser fügen Links-nach-Rechts-Markierung zur Ausgabe hinzu
parseDate [▶ 1525]	Analysiert ein Date-Objekt und formatiert es auf eine Zeitzone und teilt seine Komponenten in ein Objekt auf
formatDate [▶ 1526]	Formatiert ein Javascript-Zeitstempel.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.1 getDateFormatter

[Funktion]

```
public static getDateFormatter(
    locale: string | undefined,
    timeZone: string | undefined,
    hour12: boolean | undefined,
    type: Localization.FormatType = 'full'
): Intl.DateTimeFormat;
```

Gibt ein zwischengespeichertes [Intl.DateTimeFormat](#) zurück. Wenn kein Parameter angegeben wird, wird die aktuelle Einstellung des Benutzers verwendet.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
locale	string [▶ 1861] undefined [▶ 1861]	Gewünschte Locale z.B. de-DE
timeZone	string [▶ 1861] undefined [▶ 1861]	Gewünschte Zeitzone z.B. UTC
hours12	boolean [▶ 1860] undefined [▶ 1861]	Darstellung im 12 Stunden Format?
type	Localization [▶ 1524]. FormatType [▶ 1527]	Formatierungs-Typ

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Intl.DateTimeFormat	Returns a cached Intl.DateTimeFormat .



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.17.2 parseInt

[Funktion]

```
public static parseInt(
    input: string,
): number;
```

Überspringt nicht numerische Zeichen und übergibt den Rest an `parseInt`. MS Browser fügen Links-nach-Rechts-Markierung zur Ausgabe hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
input	string [▶ 1861]	Eingabewert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861]	Ergebnis von <code>parseInt</code> nachdem alle nicht numerischen Zeichen aus dem Eingabewert entfernt wurden.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.3 parseDate

[Funktion]

```
public static parseDate(
    date: Date,
    options?: Localization.ParserOptions,
): Localization.DateParts;
```

Analysiert ein `Date`-Objekt und formatiert es auf eine Zeitzone und teilt seine Komponenten in ein Objekt auf

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
date	Date [▶ 1860]	Datum
Options [Optional]	Localization [▶ 1524]. ParseOptions [▶ 1527]	Parser Einstellungen

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Localization [▶ 1524]. DateParts [▶ 1528]	Gibt ein Objekt vom Typ Localization [▶ 1524]. DateParts [▶ 1528] zurück, das die einzelnen Komponenten formatiert auf die entsprechende Zeitzone enthält.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.4 formatDate

[Funktion]

```
public static formatDate(
    date: Date,
    options?: TcHmi.Localization.FormatOptions
): string | null;
```

Formatiert ein Javascript-Zeitstempel in einer bestimmten Zeitzone, Sprache und Detailgrad als Zeichenkette. Die Ausgabe beinhaltet auch Millisekunden.

Gibt der Nutzer keine Zeitzone oder Locale vor so gelten die Einstellungen des aktuellen Benutzers. Diese sind auch unter [TcHmi.Server.getCurrentUserConfig](#) [[▶ 1560](#)] verfügbar.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
date	Date [▶ 1860]	Zur formatierendes Datum
options [optional]	TcHmi.Localization.FormatOptions [▶ 1527]	Optionen zur Formatierung

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Formatierter String oder im Fehlerfall null.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

Beispiel - JavaScript

```
var date = new Date('2019-12-02T14:15:16.017Z');
var result = TcHmi.Localization.formatDate(date);
console.log(result); // For a user with timeFormatLocale 'de-DE' and timeZone set to 'Europe/Berlin': 2.12.2019, 15:15:16,017
```

```
var date = new Date('2019-12-02T14:15:16.017Z');
var result = TcHmi.Localization.formatDate(date, {
    type: 'time',
    timeZone: 'Europe/Helsinki',
    locale: 'fr-FR'
});
console.log(result); // '16:15:16,017'
```



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.5 FormatOptions

[Schnittstelle]

Version 1.10.1336.10

```
export interface FormatOptions {
    timeZone?: string | undefined;
    type?: 'full' | 'date' | 'time';
    locale?: string | undefined | null;
}
```

Version 1.12

```
export interface FormatOptions {
    timeZone?: string | undefined;
    type?: Localization.FormatType;
    locale?: string | undefined | null;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
timeZone [Optional]	string [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Wird diese Zeitzone nicht angegeben oder undefined so wird die Einstellung des aktuellen Benutzers genutzt.
type [Optional]	Version 1.10.1336.10 'full', 'date', 'time' Version 1.12 Localization [▶ 1524].FormatType [▶ 1527]	Legt fest, ob Datum, Zeit (inkl. Millisekunden) oder beides dargestellt werden soll. Die Optionen aus der Version 1.10.1336.10 sind kompatibel mit der Version 1.12.
locale [Optional]	string [▶ 1861] , undefined [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Wird diese Lokalisierung nicht angegeben oder undefined/null so wird die timeFormatLocale [▶ 1688] Einstellung des aktuellen Benutzers genutzt.

Die Einstellungen des aktuellen Benutzers sind auch unter [TcHmi.Server.getCurrentUserConfig \[▶ 1560\]](#) verfügbar.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.6 FormatType

[Typ]

Version 1.10

```
type FormatType = 'full' | 'date' | 'time'
```

Version 1.12

```
type FormatType = 'full' | 'date' | 'time' | 'time-no-millisecond' | 'full-no-millisecond'
```



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.7 ParseOptions

[Schnittstelle]

```
export interface ParseOptions {
  timeZone?: string | undefined;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
timeZone [Optional]	string [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Wird diese Zeitzone nicht angegeben oder undefined so wird die Einstellung des aktuellen Benutzers genutzt.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.17.8 DateParts

[Schnittstelle]

```
export interface DateParts {
  year: number;
  month: number;
  day: number;
  hour: number;
  minute: number;
  second: number;
  millisecond: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
year	number [▶ 1861]	Jahr
month	number [▶ 1861]	Monat
day	number [▶ 1861]	Tag
hour	number [▶ 1861]	Stunde
minute	number [▶ 1861]	Minute
second	number [▶ 1861]	Sekunde
millisecond	number [▶ 1861]	Millisekunde



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.18 Log

[Namensraum]

Funktionen

Name	Beschreibung
error [► 1529]	Gibt eine Fehlermeldung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 1 ist.
errorEx [► 1530]	Gibt eine Fehlermeldung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 1 ist. Erlaubt das Übergeben von zusätzlichen Parametern an console.error um z. B. Variablen in die Meldung zu integrieren.
warn [► 1531]	Gibt eine Warnung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 2 ist.
warnEx [► 1531]	Gibt eine Warnung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 2 ist. Erlaubt das Übergeben von zusätzlichen Parametern an console.warn um z. B. Variablen in die Meldung zu integrieren.
info [► 1532]	Gibt eine Meldung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 3 ist.
infoEx [► 1533]	Gibt eine Meldung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 3 ist. Erlaubt das Übergeben von zusätzlichen Parametern an console.info um z. B. Variablen in die Meldung zu integrieren.
debug [► 1533]	Gibt eine Debug-Meldung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 4 ist.
debugEx [► 1534]	Gibt eine Debug-Meldung auf der Browser-Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL >= 4 ist. Erlaubt das Übergeben von zusätzlichen Parametern an console.debug um z. B. Variablen in die Meldung zu integrieren.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.18.1 error

[Funktion]

```
function error(message: string | any): void;
```

Gibt eine Fehlermeldung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 1 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	Version 1.8 string [▶ 1861] Version 1.10 string [▶ 1861] , any [▶ 1860] Diese Änderung ist abwärtskompatibel.	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird. Wird ab Version 1.10 ein anderer Datentyp als string übergeben wird dieser Wert nichtmehr in einen String konvertiert und direkt an die Browser Konsole weitergeleitet. Dies ermöglicht es browserspezifische Datentyp Darstellungen zu nutzen. Dies ist besonders für komplexe Werte wie Objekte oder Arrays hilfreich. Die meisten aktuellen Browser bieten hier die Möglichkeit Objekt Eigenschaften zu expandieren.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.error(My error text...');
```

2.1.18.2 errorEx

[Funktion]

```
function error(
  message: string | any,
  ...optionalParameters: any[]
): void;
```

Gibt eine Fehlermeldung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 1 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	string [▶ 1861] , any [▶ 1860]	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird.
optionalParameters [Rest Parameter]	any [▶ 1860][]	Zusätzliche Parameter die an console.error weitergereicht werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
let variable = {complex: true, easy: 'debugging'};
TcHmi.Log.errorEx('My error text for variable:', variable);
```

2.1.18.3 warn

[Funktion]

```
function warn(message: string | any): void;
```

Gibt eine Warnung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 2 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	Version 1.8 string [▶ 1861] Version 1.10 string [▶ 1861] , any [▶ 1860] Diese Änderung ist abwärtskompatibel.	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird. Wird ab Version 1.10 ein anderer Datentyp als string übergeben wird dieser Wert nichtmehr in einen String konvertiert und direkt an die Browser Konsole weitergeleitet. Dies ermöglicht es browserspezifische Datentyp Darstellungen zu nutzen. Dies ist besonders für komplexe Werte wie Objekte oder Arrays hilfreich. Die meisten aktuellen Browser bieten hier die Möglichkeit Objekt Eigenschaften zu expandieren.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.warn('My warning text...');
```

2.1.18.4 warnEx

[Funktion]

```
function warn(
  message: string | any,
  ...optionalParameters: any[]
): void;
```

Gibt eine Warnung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 2 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	string [▶ 1861], any [▶ 1860]	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird.
optionalParameters [Rest Parameter]	any [▶ 1860][[]]	Zusätzliche Parameter die an console.error weitergereicht werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
let variable = { complex: true, easy: 'debugging' };
TcHmi.Log.warnEx('My warning text for variable:', variable);
```

2.1.18.5 info

[Funktion]

```
function info(message: string | any): void;
```

Gibt eine Meldung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 3 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	Version 1.8 string [▶ 1861] Version 1.10 string [▶ 1861], any [▶ 1860] Diese Änderung ist abwärtskompatibel.	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird. Wird ab Version 1.10 ein anderer Datentyp als string übergeben wird dieser Wert nichtmehr in einen String konvertiert und direkt an die Browser Konsole weitergeleitet. Dies ermöglicht es browserspezifische Datentyp Darstellungen zu nutzen. Dies ist besonders für komplexe Werte wie Objekte oder Arrays hilfreich. Die meisten aktuellen Browser bieten hier die Möglichkeit Objekt Eigenschaften zu expandieren.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.info('My info text...');
```

2.1.18.6 infoEx

[Funktion]

```
function info(
  message: string | any,
  ...optionalParameters: any[]
): void;
```

Gibt eine Meldung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 3 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	string [▶ 1861], any [▶ 1860]	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird.
optionalParameters [Rest Parameter]	any [▶ 1860][]	Zusätzliche Parameter die an console.error weitergereicht werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
let variable = { complex: true, easy: 'debugging' };
TcHmi.Log.infoEx('My info text for variable:', variable);
```

2.1.18.7 debug

[Funktion]

```
function debug(message: string | any): void;
```

Gibt eine Debug Meldung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 4 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	Version 1.8 string [▶ 1861] Version 1.10 string [▶ 1861] , any [▶ 1860] Diese Änderung ist abwärtskompatibel.	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird. Wird ab Version 1.10 ein anderer Datentyp als string übergeben wird dieser Wert nichtmehr in einen String konvertiert und direkt an die Browser Konsole weitergeleitet. Dies ermöglicht es browserspezifische Datentyp Darstellungen zu nutzen. Dies ist besonders für komplexe Werte wie Objekte oder Arrays hilfreich. Die meisten aktuellen Browser bieten hier die Möglichkeit Objekt Eigenschaften zu expandieren.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug('My debug text...');
```

2.1.18.8 debugEx

[Funktion]

```
function debug(
  message: string | any,
  ...optionalParameters: any[]
): void;
```

Gibt eine Debug Meldung auf der Browser Konsole aus, wenn die Konstante TCHMI_CONSOLE_LOG_LEVEL größer oder gleich 4 ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
message	string [▶ 1861] , any [▶ 1860]	Der Meldetext der in der Browser Konsole ausgegeben wird.
optionalParameters [Rest Parameter]	any [▶ 1860][]	Zusätzliche Parameter die an console.error weitergereicht werden.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
let variable = { complex: true, easy: 'debugging' };
TcHmi.Log.debugEx('My debug text for variable:', variable);
```

2.1.18.9 buildMessage

[Funktion]

```
export function buildMessage(
  error: TcHmi.IErrorDetails | undefined
): string;
```

Formatiert ein rekursives Fehlerdetail-Objekt zur Ausgabe in die Konsole. Bitte verlassen sie sich nicht auf das genaue Ausgabeformat.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
error	TcHmi.IErrorDetails [► 1807] .	Fehlerdetail-Objekt

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Formatierte Ausgabe. Ist der Eingabeparameter kein Fehlerobjekt so wird ein leerer String ausgegeben.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Symbol.readEx2(
  '%l%nonExisting%/l%',
  function(data) {
    TcHmi.Log.error('Did not work because of: ' + TcHmi.Log.buildMessage(data.details))
  }
)
/* Results in console message with something like that:
-----
[Error] Did not work because of: Code: 2010/0x7da, Message: E_SYMBOL_UNKNOWN
Reason: %l%nonExisting%/l%
Domain: TcHmi.System.Symbol
-----
*/

TcHmi.Symbol.readEx2(
  '%f%l%nonExisting%/l%.toString()%/f%',
  function(data) {
    TcHmi.Log.error('Did not work because of: ' + TcHmi.Log.buildMessage(data.details))
  }
)
/* Results in console message with something like that:
-----
[Error] Did not work because of: Code: 1/0x1, Message: ERROR
Reason: %f%l%nonExisting%/l%.toString()%/f%, could not read value
Domain: TcHmi.System.Symbol
as result of: Code: 2010/0x7da, Message: E_SYMBOL_UNKNOWN
Reason: %l%nonExisting%/l%
Domain: TcHmi.System.Symbol
-----
*/
```

2.1.19 Server

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Kommunikation mit dem TwinCAT HMI Server zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
getWebsocketReadyState [▶ 1538]	Gibt den aktuellen Wert des Websocket-Zustandes zurück.
isWebsocketReady [▶ 1538]	Gibt den Kommunikationszustand des Websockets zurück.
writeSymbol [▶ 1539]	Schreibt einen oder mehrere Werte auf ein TwinCAT HMI Server-Symbol.
writeSymbolEx [▶ 1541]	Schreibt einen oder mehrere Werte auf ein TwinCAT HMI Server-Symbol.
readSymbol [▶ 1544]	Liest einen oder mehrere Werte von einem TwinCAT HMI Server-Symbol.
readSymbolEx [▶ 1546]	Liest einen oder mehrere Werte von einem TwinCAT HMI Server-Symbol.
request [▶ 1548]	Schickt eine beliebige Anfrage an den TwinCAT HMI Server.
requestEx [▶ 1550]	Schickt eine beliebige Anfrage an den TwinCAT HMI Server.
releaseRequest [▶ 1552]	Gibt die zu einem Request an den TwinCAT HMI Server gehörenden Ressourcen frei.
subscribe [▶ 1552]	Meldet eine Subscription auf eine Liste von Kommandos an.
subscribeEx [▶ 1554]	Meldet eine Subscription auf eine Liste von Kommandos an.
unsubscribe [▶ 1556]	Meldet eine bestehende Subscription ab.
unsubscribeEx [▶ 1558]	Meldet eine bestehende Subscription ab.
getCurrentUser [▶ 1559]	Liefert den Namen des aktuellen Benutzers als string oder null.
getGroupsOfCurrentUser [▶ 1559]	Liefert die Namen der Gruppen denen der aktuelle Benutzer zugeordnet ist als string Array.
getCurrentUserConfig [▶ 1560]	Liefert die aktuelle Benutzerkonfiguration zurück.
login [▶ 1561]	Loggt einen neuen Benutzer ein.
loginEx [▶ 1561]	Loggt einen neuen Benutzer ein.
loginEx2 [▶ 1562]	Loggt einen neuen Benutzer ein.
logout [▶ 1563]	Loggt den aktuellen Benutzer aus.
logoutEx [▶ 1564]	Loggt den aktuellen Benutzer aus.
logoutEx2 [▶ 1564]	Loggt den aktuellen Benutzer aus.
forceLogout [▶ 1565]	Loggt einen beliebigen Benutzer aus, wenn die entsprechenden Berechtigungen dafür vorhanden sind.
forceLogoutEx [▶ 1567]	Loggt einen beliebigen Benutzer aus, wenn die entsprechenden Berechtigungen dafür vorhanden sind.

Klassen

Name	Beschreibung
Events [▶ 1569]	Stellt Funktionen zur Überwachung von Alarmen und Events des Servers zur Verfügung.
Historize [▶ 1583]	Stellt Funktionen zur Verwaltung von Konfigurationseinstellungen der SqliteHistorize Server Erweiterung zur Verfügung.
UserManagement [▶ 1594]	Stellt Funktionen für die Benutzerverwaltung zur Verfügung.
RecipeManagement [▶ 1615]	Stellt Funktionen zur Verwaltung von Rezepten über die RecipeManagement Server Erweiterung zur Verfügung.
ADS [▶ 1674]	Stellt Funktionen der ADS-Erweiterung des Servers zur Verfügung.
Domains [▶ 1676]	Stellt Funktionen zur Überwachung von Domänen / Erweiterungen des Servers zur Verfügung.

Enumerationen

Name	Beschreibung
userConfigState [▶ 1689]	Informationen über den Zustand der aktuellen Benutzerkonfiguration.
ACCESS [▶ 1691]	Zugriffsrechte innerhalb des Servers.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
IResultObject [▶ 1678]	Diese Schnittstelle erweitert TcHmi.IResultObject. Enthält Informationen über den Erfolg der Anfrage und ggf. Rückgabewerte.
IValueResultObject [▶ 1679]	Beschreibt den Rückgabewert und ggf. Fehlerinformationen für ein bestimmtes Symbol aus einer Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server.
ICommand [▶ 1680]	Beschreibt ein Kommando Objekt in einer TwinCAT HMI Server Anfrage oder Antwort.
ICommandError [▶ 1681]	Beschreibt einen Fehler innerhalb eines Kommando Objektes einer TwinCAT HMI Server Anfrage oder Antwort.
IError [▶ 1684]	Beschreibt einen Fehler innerhalb einer TwinCAT HMI Server Anfrage oder Antwort.
IDomainError [▶ 1685]	
userConfigOnServer [▶ 1688]	Beschreibt eine TwinCAT HMI Server Benutzerkonfiguration.
IMessage [▶ 1685]	Beschreibt eine TwinCAT HMI Server Anfrage oder Antwort.
IMessageBase [▶ 1686]	Basisklasse für alle Server Anfragen oder Antworten.
IReadWriteMessage [▶ 1687]	Beschreibt eine TwinCAT HMI Server ReadWrite Anfrage oder Antwort.
ISubscriptionMessage [▶ 1687]	Beschreibt eine TwinCAT HMI Server Subscription Anfrage oder Antwort.
IEventMessage [▶ 1688]	Beschreibt eine TwinCAT HMI Server Event Anfrage oder Antwort.

Typen

Name	Beschreibung
IRequestType [▶ 1688]	
ICommandOptions [▶ 1682]	
ACCESS [▶ 1691]	

2.1.19.1 getWebsocketReadyState

[Funktion]

```
public static getWebsocketReadyState(): number | null;
```

Gibt den aktuellen Wert des Websocket Zustandes zurück. Statt der Zahl sollte mit der Konstante des Websocket Objektes verglichen werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	<p>Zustandswert des Websockets.</p> <p><code>null</code>: Das System ist noch nicht vollständig geladen, daher ist die Verbindung noch nicht hergestellt.</p> <p><code>WebSocket.CONNECTING (0)</code>: Die Verbindung ist noch nicht hergestellt.</p> <p><code>WebSocket.OPEN (1)</code>: Die Verbindung ist hergestellt und bereit darüber zu kommunizieren.</p> <p><code>WebSocket.CLOSING (2)</code>: Die Verbindung ist im Prozess des Schließens.</p> <p><code>WebSocket.CLOSED (3)</code>: Die Verbindung ist geschlossen oder konnte nicht hergestellt werden.</p>



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var readyState = TcHmi.Server.getWebsocketReadyState();
if(readyState === WebSocket.OPEN){
    // Websocket is ready.
} else {
    // Websocket is not ready.
}
```

Beispiel 2 – JavaScript

Dieses Beispiel ist identisch zu oben gezeigtem Beispiel

```
var readyState = TcHmi.Server.getWebsocketReadyState();
if(readyState === 1){
    // Websocket is ready.
} else {
    // Websocket is not ready.
}
```

2.1.19.2 isWebsocketReady

[Funktion]

```
public static isWebsocketReady(): boolean;
```

Gibt den Kommunikationszustand des Websocket zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Zustandswert des Websockets.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript

```
var ready = TcHmi.Server.isWebsocketReady();
if(ready === true){
    // Websocket is ready.
} else{
    // Websocket is not ready.
}
```

2.1.19.3 writeSymbol

[Funktion]

Version 1.8

```
public static writeSymbol(
    symbolName: string | string[],
    value: any | any[],
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    ) = null
): number | null;
```

Version 1.12

```
public static writeSymbol<W = any, R = W>(
    symbolName: string | string[],
    value: W | W[],
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject<W, R>) => void
    ) = null
): number | null;
```

Schreibt Werte auf ein oder mehrere TwinCAT HMI Server Symbole. Sollen mehrere Symbole geschrieben werden, so müssen die gewünschten Symbolnamen als Array übergeben werden und der Werte-Parameter als Array die exakt gleiche Größe erhalten.



Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so erkennt der TypeScript-Compiler, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue \[► 1680\]](#) in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ.

Dies kann jedoch auch überschrieben werden. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Beim Zugriff auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen, kann der Typ händisch auf [any](#) [\[▶ 1860\]](#) gesetzt werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName Unterstützung für string[] ab Version 1.8.714.0	string [▶ 1861] , string [▶ 1861] []	Der Name eines TwinCAT HMI Server Symbols. Wird ein String-Array übergeben, so werden mehrere Symbole gleichzeitig geschrieben.
value Unterstützung für Array ab Version 1.8.714.0	string [▶ 1861] , number [▶ 1861] , boolean [▶ 1860] , Object, Array	Der zu schreibende Wert oder ein Array der zu schreibenden Werte.
callback [Optional]	null [▶ 1861] , (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
// Write single symbol
TcHmi.Server.writeSymbol('PLC1.MAIN.bTest', true, function(data){
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor knows this will be a boolean
});

// Write multiple symbols (since version 1.8.714.0)
TcHmi.Server.writeSymbol(['PLC1.MAIN.bTest', 'PLC1.MAIN.iTest'], [true, 1], function(data){
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
});
```



```

    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor thinks this will be a
boolean or number

    var command1 = commands[1];
    if(command1 === undefined){
        return;
    }
    if(command1.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.iTest:', command1.readValue); // Editor thinks this will be a
boolean or number
});

```

Beispiel 1 - TypeScript

```

// Write symbol with different write and read value types
TcHmi.Server.writeSymbol<boolean, string>('PLC1.MAIN.bTest', true, function(data){
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor knows this is a string
});

```

2.1.19.4 writeSymbolEx

[Funktion]

Version 1.10

```

public static writeSymbolEx(
    symbolName: string | string[],
    value: any | any[],
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    ) = null
): number | null;

```

Version 1.12

```
public static writeSymbolEx<W = any, R = W>(
  symbolName: string | string[],
  value: W | W[],
  requestOptions: Server.IRequestOptions<W, R>,
  callback?: null | (
    (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
  ) = null
): number | null;
```

Schreibt Werte auf ein oder mehrere TwinCAT HMI Server Symbole. Sollen mehrere Symbole geschrieben werden, so müssen die gewünschten Symbolnamen als Array übergeben werden und der Werte-Parameter als Array die exakt gleiche Größe erhalten.



Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so erkennt der TypeScript-Compiler, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue](#) [▶ 1680] in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ.

Dies kann jedoch auch überschrieben werden. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Beim Zugriff auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen, kann der Typ händisch auf [any](#) [▶ 1860] gesetzt werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861], string [▶ 1861][]	Der Name eines TwinCAT HMI Server Symbols. Wird ein String-Array übergeben, so werden mehrere Symbole gleichzeitig geschrieben.
value	string [▶ 1861], number [▶ 1861], boolean [▶ 1860], Object, Array	Der zu schreibende Wert oder ein Array der zu schreibenden Werte.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	null [▶ 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
// Write single symbol
TcHmi.Server.writeSymbolEx('PLC1.MAIN.bTest', true, { timeout: 2000 }, function(data){
  if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
```

```

        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor knows this will be a boolean
});

// Write multiple symbols (since version 1.8.714.0)
TcHmi.Server.writeSymbolEx(['PLC1.MAIN.bTest', 'PLC1.MAIN.iTest'], [true, 1], { timeout: 2000 },
function(data) {
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor thinks this will be a
boolean or number

    var command1 = commands[1];
    if(command1 === undefined){
        return;
    }
    if(command1.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.iTest:', command1.readValue); // Editor thinks this will be a
boolean or number
});

```

Beispiel 1 - TypeScript

```

// Write symbol with different write and read value types
TcHmi.Server.writeSymbolEx<boolean, string>('PLC1.MAIN.bTest', true, { timeout: 2000 },
function(data) {
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;

```

```

    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor knows this is a string
});

```

2.1.19.5 readSymbol

[Funktion]

Version 1.8

```

public static readSymbol(
    symbolName: string | string[],
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;

```

Version 1.12

```

public static readSymbol<W = any, R = any>(
    symbolName: string | string[],
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject<W, R>) => void
    )
): number | null;

```

Liest einen oder mehrere Werte von einem TwinCAT HMI Server Symbol.

Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue](#) [► 1680] in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Beim Zugriff auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen kann der Typ händisch auf [any](#) [► 1860] gesetzt werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [► 1861], string [► 1861][]	Der Name eines TwinCAT HMI Server Symbols. Wird ein String-Array übergeben, so werden mehrere Symbole gleichzeitig abgefragt.
callback [Optional]	null [► 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [► 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
// Read single symbol
TcHmi.Server.readSymbol('PLC1.MAIN.bTest', function(data) {
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined) {
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined) {
        return;
    }
    if(command.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor does not know the value type
});

// Read multiple symbols
TcHmi.Server.readSymbol(['PLC1.MAIN.bTest', 'PLC1.MAIN.iTest'], function(data) {
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined) {
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined) {
        return;
    }
    if(command.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor does not know the value type

    var command1 = commands[1];
    if(command1 === undefined) {
        return;
    }
    if(command1.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
});
```

```
TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.iTest:', command1.readValue); // Editor does not know the value
type
});
```

Beispiel - TypeScript

```
// Read single symbol with type annotation
TcHmi.Server.readSymbol<string>('PLC1.MAIN.bTest', function(data){
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor knows this is a string
});
```

2.1.19.6 readSymbolEx

[Funktion]

Version 1.10

```
public static readSymbolEx(
    symbolName: string | string[],
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;
```

Version 1.12

```
public static readSymbolEx<W = any, R = W>(
    symbolName: string | string[],
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject<W, R>) => void
    )
): number | null;
```

Liest einen oder mehrere Werte von einem TwinCAT HMI Server Symbol.

Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue](#) [► 1680] in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Beim Zugriff auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen kann der Typ händisch auf [any](#) [► 1860] gesetzt werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861], string [▶ 1861][]	Der Name eines TwinCAT HMI Server Symbols. Wird ein String-Array übergeben, so werden mehrere Symbole gleichzeitig abgefragt.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	null [▶ 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
// Read single symbol
TcHmi.Server.readSymbolEx('PLC1.MAIN.bTest', { timeout: 2000 }, function(data) {
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // Editor does not know the value type
});
```

Beispiel - TypeScript

```
// Read single symbol with type annotation
TcHmi.Server.readSymbolEx<boolean>('PLC1.MAIN.bTest', { timeout: 2000 }, function(data) {
    if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    var command = commands[0];
```

```

    if(command === undefined){
        return;
    }
    if(command.error !== undefined){
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx('PLC1.MAIN.bTest:', command.readValue); // TS knows this is a boolean
});

```

2.1.19.7 request

[Funktion]

Version 1.8

```

public static request(
    request: TcHmi.Server.IMessage,
    callback?: null | (
        (data: Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;

```

Version 1.12

```

public static request<W = any, R = any>(
    request: TcHmi.Server.IMessage,
    callback?: null | (
        (data: Server.IResultObject<W, R>) => void
    )
): number | null;

```

Schickt eine beliebige Anfrage an den TwinCAT HMI Server.

Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue](#) [► 1680] in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Beim Zugriff auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen kann der Typ händisch auf [any](#) [► 1860] gesetzt werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
request	TcHmi.Server.IMessage [► 1685]	TwinCAT HMI Server Websocket Request Objekt.
callback [Optional]	null [► 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [► 1685]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861], null [► 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

/** Request object
@type {TcHmi.Server.IMessage} */
var request = {
  'requestType': 'ReadWrite',
  'commands': [
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    },
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.nTest'
    }
  ]
};

// Send request to TwinCAT HMI Server.
TcHmi.Server.request(request, function(data){
  // Callback handling.
  if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
    // Handle TcHmi.Server class level error here.
    return;
  }
  var response = data.response;
  if (!response || response.error !== undefined) {
    // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
    return;
  }
  var commands = response.commands;
  if(commands === undefined){
    return;
  }
  for(var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++){
    var command = commands[i];
    if(command === undefined){
      return;
    }
    if(command.error !== undefined){
      // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
      return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue);
  }
});

```

Beispiel - TypeScript

```

// Request with type annotation
/** Request object. */
var request: TcHmi.Server.IMessage = {
  'requestType': 'ReadWrite',
  'commands': [
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    },
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest2'
    }
  ]
};

// Send request to TwinCAT HMI Server.
TcHmi.Server.request<boolean>(request, function(data){
  // Callback handling.
  if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE){
    // Handle TcHmi.Server class level error here.
    return;
  }
  var response = data.response;
  if (!response || response.error !== undefined) {
    // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
    return;
  }
  var commands = response.commands;
  if(commands === undefined){
    return;
  }
  for(var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++){
    var command = commands[i];
  }
});

```

```

        if(command === undefined){
            return;
        }
        if(command.error !== undefined){
            // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
            return;
        }
        // Handle result...
        TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue); // TS knows this is a
boolean
    }
});

```

2.1.19.8 requestEx

[Funktion]

Version 1.10

```

public static requestEx(
    request: TcHmi.Server.IMessage,
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;

```

Version 1.12

```

public static requestEx<W = any, R = any>(
    request: TcHmi.Server.IMessage,
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: Server.IResultObject<W, R>) => void
    )
): number | null;

```

Schickt eine beliebige Anfrage an den TwinCAT HMI Server.

Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue](#) [► 1680] in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Beim Zugriff auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen kann der Typ händisch auf [any](#) [► 1860] gesetzt werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
request	TcHmi.Server.IMessage [► 1685]	TwinCAT HMI Server Websocket Request Objekt.
requestOptions	Server.IRequestOptions [► 1690]	Optionen
callback [Optional]	null [► 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [► 1685]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [► 1861], null [► 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
// Request object.
/** @type {TcHmi.Server.IMessage} */
var request = {
  'requestType': 'ReadWrite',
  'commands': [
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    },
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.nTest'
    }
  ]
};

// Send request to TwinCAT HMI Server.
TcHmi.Server.requestEx(request, { timeout: 2000 }, function(data) {
  // Callback handling.
  if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle TcHmi.Server class level error here.
    return;
  }
  var response = data.response;
  if (!response || response.error !== undefined) {
    // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
    return;
  }
  var commands = response.commands;
  if(commands === undefined) {
    return;
  }
  for(var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++){
    var command = commands[i];
    if(command === undefined) {
      return;
    }
    if(command.error !== undefined) {
      // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
      return;
    }
    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue);
  }
});
```

Beispiel - TypeScript

```
// Request with type annotations

// Request object.
var request: TcHmi.Server.IMessage = {
  'requestType': 'ReadWrite',
  'commands': [
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    },
    {
      'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest2'
    }
  ]
};

// Send request to TwinCAT HMI Server.
TcHmi.Server.requestEx<boolean>(request, { timeout: 2000 }, function(data) {
  // Callback handling.
  if(data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle TcHmi.Server class level error here.
    return;
  }
  var response = data.response;
  if (!response || response.error !== undefined) {
    // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
  }
});
```

```

        return;
    }
    var commands = response.commands;
    if(commands === undefined){
        return;
    }
    for(var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++){
        var command = commands[i];
        if(command === undefined){
            return;
        }
        if(command.error !== undefined){
            // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
            return;
        }
        // Handle result...
        TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue); // TS knows this is a boolean
    }
});

```

2.1.19.9 releaseRequest

[Funktion]

```
public static releaseRequest(id: number | null): void;
```

Gibt die zu einem Request an den TwinCAT HMI Server gehörenden Ressourcen frei. Das manuelle Freigeben der Request-Ressourcen ist nur in wenigen Fällen erforderlich.

Fälle in denen Request-Ressourcen manuell freigegeben werden müssen:

1. Eine Subscription wird über die Funktion [request](#) [▶ 1548]/[requestEx](#) [▶ 1550] anstatt [unsubscribe](#) [▶ 1556]/[unsubscribeEx](#) [▶ 1558] abgemeldet. In diesem Fall ist es notwendig den ursprünglichen Subscription-Request manuell freizugeben.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
id	number [▶ 1861]	Request Id

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.10 subscribe

[Funktion]

Version 1.8

```

public static subscribe(
    commands: TcHmi.Server.ICommand[],
    interval: number,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;

```

Version 1.12

```

public static subscribe<R = any>(
    commands: TcHmi.Server.ICommand[],
    interval: number,
    callback?: null | (

```

```

    (data: TcHmi.Server.IResultObject<unknown, R>) => void
  )
): number | null;

```

Meldet eine Subscription auf eine Liste von Kommandos an.



Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue \[▶ 1680\]](#) in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ.

Greift man auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen, so kann man den Typen händisch auf [any \[▶ 1860\]](#) setzen.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
commands	TcHmi.Server.ICommand [▶ 1680] []	Ein Array von ICommand Objekten.
interval	number [▶ 1861]	Die Zeit nach der der TwinCAT HMI Server frühestens Änderungen überträgt.
callback [Optional]	null [▶ 1861] , (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var commands = [
  {
    'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
  },
  {
    'symbol': 'PLC1.MAIN.nTest'
  }
];

TcHmi.Server.subscribe(commands, 500, function (data) {
  if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle TcHmi.Server class level error here.
    return;
  }

  var response = data.response;
  if (!response || response.error !== undefined) {
    // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
    return;
  }
  var commands = response.commands;

```

```

    if (commands === undefined) {
        return;
    }

    for (var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++) {
        var command = commands[i];
        if (command === undefined) {
            return;
        }
        if (command.error !== undefined) {
            // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
            return;
        }

        // Handle result...
        TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue);
    }
});

```

Beispiel - TypeScript

```

// subscription with type annotation
var commands = [
    {
        'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    },
    {
        'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest2'
    }
];
TcHmi.Server.subscribe<boolean>(commands, 500, function (data) {
    if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }

    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }

    var commands = response.commands;
    if (commands === undefined) {
        return;
    }

    for (var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++) {
        var command = commands[i];
        if (command === undefined) {
            return;
        }
        if (command.error !== undefined) {
            // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
            return;
        }
        // Handle result...
        TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue); // TS knows this is a boolean
    }
});

```

2.1.19.11 subscribeEx

[Funktion]

Version 1.10

```

public static subscribeEx(
    commands: TcHmi.Server.ICommand[],
    interval: number,
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;

```

Version 1.12

```
public static subscribeEx<R = any>(
  commands: TcHmi.Server.ICommand[],
  interval: number,
  requestOptions: Server.IRequestOptions,
  callback?: null | (
    (data: TcHmi.Server.IResultObject<unknown, R>) => void
  )
): number | null;
```

Meldet eine Subscription auf eine Liste von Kommandos an.



Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Ein späterer Zugriff auf [readValue \[▶ 1680\]](#) in der Callback-Funktion hat dann automatisch den richtigen Typ.

Greift man auf mehrere Symbole mit unterschiedlichen Typen, so kann man den Typen händisch auf [any \[▶ 1860\]](#) setzen.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
commands	TcHmi.Server.ICommand [▶ 1680] []	Ein Array von ICommand Objekten.
interval	number [▶ 1861]	Die Zeit nach der der TwinCAT HMI Server frühestens Änderungen überträgt.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	null [▶ 1861] , (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var commands = [
  {
    'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
  },
  {
    'symbol': 'PLC1.MAIN.nTest'
  }
];

TcHmi.Server.subscribeEx(commands, 500, { timeout: 2000 }, function (data) {
  if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle TcHmi.Server class level error here.
    return;
  }
});
```

```

var response = data.response;
if (!response || response.error !== undefined) {
    // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
    return;
}

var commands = response.commands;
if (commands === undefined) {
    return;
}

for (var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++) {
    var command = commands[i];
    if (command === undefined) {
        return;
    }
    if (command.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
        return;
    }

    // Handle result...
    TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue);
}
});

```

Beispiel - TypeScript

```

// subscription with type annotation
var commands = [
    {
        'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    },
    {
        'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest1'
    }
];

TcHmi.Server.subscribeEx<boolean>(commands, 500, { timeout: 2000 }, function (data) {
    if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle TcHmi.Server class level error here.
        return;
    }
    var response = data.response;
    if (!response || response.error !== undefined) {
        // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
        return;
    }

    var commands = response.commands;
    if (commands === undefined) {
        return;
    }

    for (var i = 0, ii = commands.length; i < ii; i++) {
        var command = commands[i];
        if (command === undefined) {
            return;
        }
        if (command.error !== undefined) {
            // Handle TwinCAT HMI Server command level error here.
            return;
        }

        // Handle result...
        TcHmi.Log.debugEx(command.symbol, ':', command.readValue); // TS knows this is a boolean
    }
});

```

2.1.19.12 unsubscribe

[Funktion]

```

public static unsubscribe(
    requestId: number,
    callback?: null | (

```



```

        (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
    )
): number | null;

```

Meldet eine bestehende Subscription ab.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
requestId	number [▶ 1861]	Die Request-ID der Subscription die beendet werden soll.
callback [Optional]	null [▶ 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```

var commands = [
    {
        'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
    }, {
        'symbol': 'PLC1.MAIN.nTest'
    }
];

var requestId = TcHmi.Server.subscribe(
    commands,
    500,
    function (data) {
        // ...
    }
);

setTimeout(function () {
    if (requestId === null) {
        return;
    }
    TcHmi.Server.unsubscribe(
        requestId,
        function (data) {
            if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
                // Handle TcHmi.Server class level error here.
                return;
            }
            var response = data.response;
            if (!response || response.error !== undefined) {
                // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
                return;
            }

            var commands = response.commands;
            if (commands === undefined) {
                return;
            }
            var command = commands[0];
            if (command === undefined) {
                return;
            }

            if (command.error !== undefined) {
                TcHmi.Log.debugEx('Unsubscribe for subscription with request id=', requestId, '

```

```

failed.');
```

```

    } else {
      TcHmi.Log.debugEx('Unsubscribe for subscription with request id=', requestId, '
finished.');
```

```

    }
  }
);
}, 500);

```

2.1.19.13 unsubscribeEx

[Funktion]

```

public static unsubscribeEx(
  requestId: number,
  requestOptions: Server.IRequestOptions,
  callback?: null | (
    (data: TcHmi.Server.IResultObject) => void
  )
): number | null;

```

Meldet eine bestehende Subscription ab.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
requestId	number [▶ 1861]	Die Request-ID der Subscription die beendet werden soll.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	null [▶ 1861], (data: TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Die Request-ID als number oder null im Falle eines Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```

var commands = [
  {
    'symbol': 'PLC1.MAIN.bTest'
  }, {
    'symbol': 'PLC1.MAIN.nTest'
  }
];

var requestId = TcHmi.Server.subscribe(
  commands,
  500,
  function (data) {
    // ...
  }
);

setTimeout(function () {
  if (requestId === null) {
    return;
  }
  TcHmi.Server.unsubscribeEx(
    requestId,
    { timeout: 2000 },
    function (data) {

```

```

        if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
            // Handle TcHmi.Server class level error here.
            return;
        }
        var response = data.response;
        if (!response || response.error !== undefined) {
            // Handle TwinCAT HMI Server response level error here.
            return;
        }

        var commands = response.commands;
        if (commands === undefined) {
            return;
        }

        var command = commands[0];
        if (command === undefined) {
            return;
        }

        if (command.error !== undefined) {
            TcHmi.Log.debugEx('Unsubscribe for subscription with request id=', requestId, '
failed.');
```

2.1.19.14 **getCurrentUser**

[Funktion]

```
public static getCurrentUser(): string | null;
```

Liefert den Namen des aktuellen Benutzers als string oder null.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Der Name des aktuell angemeldeten Benutzers oder null im Fehlerfall bzw. wenn kein Benutzer angemeldet ist.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var user = TcHmi.Server.getCurrentUser();
if(user) {
    console.log('Current user is ' + user);
} else {
    console.log('We have no current user.');
```

2.1.19.15 **getGroupsOfCurrentUser**

[Funktion]

```
public static getGroupsOfCurrentUser(): string[];
```

Liefert die Namen der Gruppen denen der aktuelle Benutzer zugeordnet ist als string Array.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861][]	Die Namen der Gruppen, des aktuell angemeldeten Benutzers. Diese Liste kann auch leer sein.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var userGroup = TcHmi.Server.getGroupsOfCurrentUser();
if (userGroup.length) {
    console.log('Current user is in groups ' + userGroup.join(', '));
} else {
    console.log('We have no current user group.');
```

2.1.19.16 `getCurrentUserConfig`

[Funktion]

```
public static getCurrentUserConfig(): TcHmi.Server.userConfigOnServer;
```

Liefert die aktuelle Benutzerkonfiguration zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Server.userConfigOnServer [▶ 1688]	Das Konfigurationsobjekt des aktuell angemeldeten Benutzers.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var userConfig = TcHmi.Server.getCurrentUserConfig();
if (userConfig.state === TcHmi.Server.userConfigState.usergroup) {
    console.log('Current server is set to usergroup based configuration.');
```

```
} else if (userConfig.state === TcHmi.Server.userConfigState.noAuthRequired) {
    console.log('Current server is set to "no auth required".');
```

```
} else {
    console.log('Current server config is not known right now.');
```

siehe auch

[TcHmi.Localization](#) [[▶ 1524](#)]

2.1.19.17 login

[Funktion]

```
public static login(
    username: string | null | undefined,
    password: string | null | undefined,
    persistent: boolean = true,
    callback?: (
        data: TcHmi.IResultObject
    ) => void
): boolean;
```

Loggt einen neuen Benutzer ein. Ist dies erfolgreich wird der Client neu geladen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
username	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Benutzername
password	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Passwort
persistent	boolean [▶ 1860]	Definiert, ob eine Session einen Browserneustart überdauern soll.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.login('Admin', 'sj5TzYkKExYgCcW', false, function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.18 loginEx

[Funktion]

```
public static loginEx(
    username: string | null | undefined,
    password: string | null | undefined,
    persistent: boolean = true,
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: (
        data: TcHmi.IResultObject
    ) => void
): boolean;
```

Loggt einen neuen Benutzer ein. Ist dies erfolgreich wird der Client neu geladen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
username	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Benutzername
password	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Passwort
persistent	boolean [▶ 1860]	Definiert, ob eine Session einen Browserneustart überdauern soll
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.loginEx('Admin', 'sj5TzYkKExYgCcW', true, { timeout: 2000 }, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.19 loginEx2**[Funktion]**

```
public static loginEx2(
    userName: string | null | undefined,
    password: string | null | undefined,
    persistent: boolean = true,
    reload: boolean = false,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.IResultObject) => void
    ) = null
): boolean;
```

Loggt einen neuen Benutzer ein. Ist dies erfolgreich wird der Client optional neu geladen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Username zum einloggen
password	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Passwort zum einloggen
persistent	boolean [▶ 1860]	Definiert, ob eine Session einen Browserneustart überdauern soll.
reload	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Client neu gestartet werden soll.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.loginEx2('Admin', 'sj5TzYkKExYgCcW', false, true, { timeout: 2000 }, function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.20 logout

[Funktion]

```
public static logout(
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.IResultObject) => void
    ) = null
): boolean;
```

Loggt den aktuellen Benutzer aus.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.logout(function(data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Success
  } else {
    // Error
  }
});
```

2.1.19.21 logoutEx

[Funktion]

```
public static logoutEx(
  requestOptions: Server.IRequestOptions,
  callback: null | (data: TcHmi.IResultObject) => void
): boolean;
```

Loggt den aktuellen Benutzer aus.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	TcHmi.IResultObject [▶ 1808]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.logoutEx({ timeout: 2000 }, function(data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Success
  } else {
    // Error
  }
});
```

2.1.19.22 logoutEx2

[Funktion]

```
public static logoutEx2(
  reload = true,
  requestOptions: Server.IRequestOptions,
  callback: null | (data: TcHmi.IResultObject) => void
): boolean;
```

Loggt den aktuellen Benutzer aus. Ist dies erfolgreich wird der Client optional neugeladen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
reload	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Client neu gestartet werden soll.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	TcHmi.IResultObject [▶ 1808]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.logoutEx2(false, { timeout: 2000 }, function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.23 forceLogout

t[Funktion]

```
public static forceLogout(
    username: string | TcHmi.Server.IForceLogoutTarget | null | undefined,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.IResultObject) => void
    ) = null
): boolean;
```

Loggt einen beliebigen Benutzer aus, wenn die entsprechenden Berechtigungen dafür vorhanden sind.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
username	string [▶ 1861], TcHmi.Server.IForceLogoutTarget [▶ 1690], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861],	Der Name des Benutzers der ausgelogged werden soll. Wird ein leerer String oder null übergeben, so werden alle Benutzer des Servers ausgeloggt. Ab Version 1.10.1172.0: Als Name kann die Authentifizierungsdomain ergänzt werden: 'Domain::UserName'. Wird nur die Authentifizierungsdomain angegeben, so werden alle Nutzer dieser domain ausgeloggt. Alternativ kann ein Objekt übergeben werden, welche Bedingungen zum Ausloggen eines Nutzers festlegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.8



Bis zur Version 1.10.1172.0 wurde als userName nur string und null zugelassen.

Beispiel - JavaScript

```
// Logout a user with this name in all authentication domains
TcHmi.Server.forceLogout('johnDoe', function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

Ab Version 1.10.1172.0

```
// Logout johnDoe from the authentication domain TcHmiUserManagement
TcHmi.Server.forceLogout(
    'TcHmiUserManagement::johnDoe',
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

```
// Logout all users from this authentication domain
TcHmi.Server.forceLogout(
    'TcHmiUserManagement::',
```

```
function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
}
};

// Logout all users which matches ONE of the conditions:
// IP: 127.0.0.1 (as seen from the server)
// clientCertificate with this fingerprint/thumbprint
// member of the group 'SystemAdministrator'
TcHmi.Server.forceLogout(
    {
        clientId: '127.0.0.1',
        clientCertificate:
'8e810e91d365662783480d0e4f54f9e037bc1157c9f5634a36bbcc096530dd960f66e5a072d069b5c8dce66bb633166131b8ad49467d27a93cd72cd96f346a80',
        group: 'SystemAdministrator'
    },
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.24 forceLogoutEx

[Funktion]

```
public static forceLogoutEx(
    username: string | TcHmi.Server.IForceLogoutTarget | null | undefined,
    requestOptions: Server.IRequestOptions,
    callback?: null | (
        (data: TcHmi.IResultObject) => void
    ) = null
): boolean;
```

Loggt einen beliebigen Benutzer aus, wenn die entsprechenden Berechtigungen dafür vorhanden sind.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
username	string [▶ 1861], TcHmi.Server.IForceLogoutTarget [▶ 1690], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861],	Der Name des Benutzers der ausgelogged werden soll. Wird ein leerer String oder null übergeben, so werden alle Benutzer des Servers ausgeloggt. Ab Version 1.10.1172.0: Als Name kann die Authentifizierungsdomain ergänzt werden: 'Domain::UserName'. Wird nur die Authentifizierungsdomain angegeben, so werden alle Nutzer dieser domain ausgeloggt. Alternativ kann ein Objekt übergeben werden, welche Bedingungen zum Ausloggen eines Nutzers festlegt.
requestOptions	Server.IRequestOptions [▶ 1690]	Optionen
callback [Optional]	null (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Operation beendet wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10



Bis zur Version 1.10.1172.0 wurde als userName nur string und null zugelassen.

Beispiel - JavaScript

```
// Logout a user
TcHmi.Server.forceLogoutEx('johnDoe',{ timeout: 2000 }, function(data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Success
  } else {
    // Error
  }
});
```

Ab Version 1.10.1172.0

```
// Logout johnDoe from the authentication domain TcHmiUserManagement
TcHmi.Server.forceLogoutEx(
  'TcHmiUserManagement::johnDoe',
  { timeout: 2000 },
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

```
// Logout all users from this authentication domain
TcHmi.Server.forceLogoutEx(
  'TcHmiUserManagement::',
  { timeout: 2000 },
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

```
// Logout all users which matches ONE of the conditions:
// IP: 127.0.0.1 (as seen from the server)
// clientCertificate with this fingerprint/thumbprint
// member of the group 'SystemAdministrator'
TcHmi.Server.forceLogoutEx(
  {
    endpoint: '127.0.0.1',
    clientCertificate:
'8e810e91d365662783480d0e4f54f9e037bc1157c9f5634a36bbcc096530dd960f66e5a072d069b5c8dce66bb633166131b8ad49467d27a93cd72cd96f346a80',
    group: 'SystemAdministrator'
  },
  { timeout: 2000 },
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.25 Events

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Überwachung von Alarmen und Events des Servers zur Verfügung.

Statische Funktionen

confirmAlarm [▶ 1569]	Quittiert einen Alarm.
registerConsumer [▶ 1570]	Meldet einen Verbraucher an, um Events zu empfangen.
isMessage [▶ 1575]	Prüft, ob das übergebene Event eine Message ist.
isAlarm [▶ 1576]	Prüft, ob das übergebene Event ein Alarm ist.
isPayloadEvent [▶ 1577]	Prüft, ob das übergebene Event ein Payload-Event ist.

Schnittstellen

Event [▶ 1572]	Ein Server Event. Dies kann eine Message, Alarm oder Payload-Event sein.
EventBase [▶ 1573]	Basisklasse für Message, Alarm und Payload-Event.
MessageOrAlarm [▶ 1574]	Basisklasse für Message und Alarm.
Message [▶ 1575]	Eine zustandslose Meldung.
Alarm [▶ 1575]	Ein Alarm.
PayloadEvent [▶ 1577]	Ein Payload-Event.
ListResult [▶ 1571]	Erweitert TcHmi.IResultObject [▶ 1808]. Parameter für die list Callback Funktion eines Verbrauchers.
SubscriptionResult [▶ 1577]	Erweitert TcHmi.IResultObject [▶ 1808]. Parameter für die subscription Callback Funktion eines Verbrauchers.

Enumerationen

ChangeType [▶ 1578]	Gibt an, wie sich ein Event geändert hat.
ConfirmationState [▶ 1578]	Gibt an, ob ein Alarm quittiert werden kann.
Severity [▶ 1579]	Die Schwere eines Events.
Type [▶ 1579]	Gibt an, ob es sich bei einem Event um einen Alarm oder eine Meldung handelt.
AlarmState [▶ 1580]	Gibt an, welchen Zustand der Alarm hat.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.1 confirmAlarm

[Funktion]

```
public static confirmAlarm(
    alarm: Events.Alarm,
    callback?: (data: TcHmi.IResultObject) => void
): void;
```

Quittiert einen Alarm.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
alarm	Alarm [▶ 1575]	Der Alarm, der quittiert werden soll
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert

Beispiel – JavaScript

```
TcHmi.Server.Events.confirmAlarm(myAlarms[0], function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.2 registerConsumer

[Funktion]

```
public static registerConsumer(
    filter: Filter | null,
    callbacks: {
        list?: (data: Events.ListResult) => void,
        subscription?: (data: Events.SubscriptionResult) => void
    }): DestroyFunction | null;
```

Meldet einen Verbraucher für [Server Events \[▶ 1572\]](#) an. Ein Verbraucher kann zwei optionale Funktionen angeben: `list` wird aufgerufen, nachdem der Verbraucher angemeldet wurde oder wenn sich die Lokalisierung ändert, `subscription` wird aufgerufen, wenn sich Alarmer ändern oder neue Events erzeugt werden.

Nur Events die auf den angegebenen [Filter \[▶ 1797\]](#) passen, werden an den Verbraucher weitergeleitet. Falls nicht gefiltert werden soll, muss `null` [\[▶ 1861\]](#) übergeben werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
filter	Filter [▶ 1797] , <code>null</code> [▶ 1861]	Definiert, welche Events abgefragt werden sollen
callbacks	{ list?: (data: Events.ListResult [▶ 1571]) => void, subscription?: (data: Events.SubscriptionResult [▶ 1577]) => void }	Ein object [▶ 1861] , welches die Callback Funktionen, an die empfangene Events übergeben werden, enthält.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction [▶ 1815], null [▶ 1861]	Eine Funktion, mit der der Verbraucher wieder abgemeldet werden kann. Falls das Anmelden des Verbrauchers fehlschlägt wird null zurückgegeben.

Beispiel – JavaScript

```
// filter for unconfirmed alarms
var filter = [
  {
    path: 'type',
    comparator: '==',
    value: TcHmi.Server.Events.Type.Alarm
  },
  {
    logic: 'AND'
  },
  {
    path: 'timeConfirmed',
    comparator: '==',
    value: new Date(null)
  }
];

var myAlarms = [];

// function to handle list of events
function consumeEventList(data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    myAlarms = data.events;
  }
  else {
    myAlarms = [];
  }
}

// function to handle new and changed incoming events
function consumeEventSubscription(data) {
  if (data.error !== TcHmi.Errors.NONE) {
    return;
  }
  if (data.removedByFilter) {
    myAlarms = myAlarms.filter(function (alarm) {
      return alarm.id !== data.event.id;
    });
  }
  else if (data.changeType === TcHmi.Server.Events.ChangeType.AlarmRaised) {
    myAlarms.push(data.event);
  }
  else {
    for (var i = 0; i < myAlarms.length; i++) {
      if (myAlarms[i].id === data.event.id) {
        myAlarms[i] = data.event;
        break;
      }
    }
  }
}

// register a consumer to receive events
var destroyFunction = TcHmi.Server.Events.registerConsumer(filter, {
  list: consumeEventList,
  subscription: consumeEventSubscription
});
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.3 ListResult

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface ListResult extends TcHmi.IResultObject{
  events?: Event[];
}
```

Version 1.12

```
export interface ListResult<TPayload = any, TParams extends Dictionary<any> = Dictionary<any>>
extends TcHmi.IResultObject {
  events?: Event<TPayload, TParams>[];
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Version 1.12

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Ergebnis hat.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
events [Optional]	Event [▶ 1572][]	Die Liste der vom Server zurückgegebenen Events



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.4 Event

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface Event {
  type: Type;
  severity: Severity;
  domain: string;
  name: string;
  text: string;
  timeRaised: Date;
  params: Dictionary<any>;
}
```

Version 1.12

```
export type Event<TPayload = any, TParams extends Dictionary<any> = Dictionary<any>> =
Message<TParams> | Alarm<TParams> | PayloadEvent<TPayload>;
```

Ab Version 1.12 wird ein Event so modelliert, dass es entweder [Message](#) [[▶ 1575](#)], [Alarm](#) [[▶ 1575](#)] oder [PayloadEvent](#) [[▶ 1577](#)] ist.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
type Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	Type [▶ 1579]	Der Typ des Events
Severity Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	Severity [▶ 1579]	Die Schwere des Events
domain Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	string [▶ 1861]	In Version 1.10: Gibt die Domain / Extension an, welche für die Auslieferung des Events zuständig ist. Für die Ursprungsdomain siehe sourceDomain. In Version 1.12: Gibt die Domain / Extension an, welche das Event ausgelöst hat.
name Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	string [▶ 1861]	Der Name des Events
text Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	string [▶ 1861]	Der lokalisierte Text des Events
timeRaised Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	Date [▶ 1860]	Der Zeitpunkt zu dem das Event ausgelöst wurde
params Ab Version 1.12 nicht mehr in dieser Hierarchie.	Dictionary [▶ 1796]	Parameter, die vom Auslöser des Events gesetzt wurden



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.5 EventBase

[Schnittstelle]

```
interface EventBase {
    type: Type;
    domain: string;
    name: string;
    timeReceived: Date;
    sessionId?: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
type	Type [▶ 1579]	Legt den Typ der Schnittstelle fest.
domain	string [▶ 1861]	Gibt die Domain / Extension an, welche das Event ausgelöst hat. In Version 1.10: Gibt die Domain / Extension an, welche für die Auslieferung des Events zuständig ist. Für die Ursprungsdomain siehe <code>sourceDomain</code> .
name	string [▶ 1861]	Der Name des Events
timeReceived	Date [▶ 1860]	Der Zeitpunkt zu dem das Event empfangen wurde.
params	Dictionary	Parameter, die vom Auslöser des Events gesetzt wurden



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.6 MessageOrAlarm

[Schnittstelle]

```
interface MessageOrAlarm<T extends Dictionary<any> = Dictionary<any>> extends EventBase {
    type: Type.Message | Type.Alarm;
    severity: Severity;
    sourceDomain: string;
    text: string;
    timeRaised: Date;
    params: T;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [EventBase](#) [[▶ 1573](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
type	Type [▶ 1579].Message, Type [▶ 1579].Alarm	Stellt sicher, dass Instanzen dieser Schnittstelle immer den Typ Message oder Alarm gesetzt haben.
severity	Severity [▶ 1579]	Die Schwere des Events
sourceDomain	string [▶ 1861]	Die Domäne des Events. Wird aus Kompatibilität zu 1.10 parallel zu domain [▶ 1573] weiter geliefert.
text	string [▶ 1861]	Der lokalisierte Text des Events
timeRaised	Date [▶ 1860]	Der Zeitpunkt zu dem das Event ausgelöst wurde
params	Dictionary [▶ 1796]	Parameter, die vom Auslöser des Events gesetzt wurden



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.7 Message

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface Message extends Event {
  type: Type.Message;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [Event](#) [[1572](#)].

Version 1.12

```
export interface Message<T> extends Dictionary<any> = Dictionary<any>> extends MessageOrAlarm<T> {
  type: Type.Message;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [MessageOrAlarm](#) [[1574](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
type	Type [1579].Message	Stellt sicher, dass Instanzen dieser Schnittstelle immer den Typ Message gesetzt haben.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.8 isMessage

[Funktion]

```
export function isMessage(value: Event): boolean;
```

Prüft, ob das übergebene [Event](#) [[1572](#)] eine [Message](#) [[1575](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Event [1572]	Das zu prüfende Event

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [1860]	Liefert true, wenn das übergebene Event eine Message ist, ansonsten false.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.9 Alarm

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface Alarm extends Event {
  type: Type.Alarm;
  id: number | string;
  timeCleared: Date;
}
```

```

timeConfirmed: Date;
confirmationState: ConfirmationState;
}

```

Diese Schnittstelle erweitert [Event](#) [[▶ 1572](#)].

Version 1.12

```

export interface Alarm<T extends Dictionary<any> = Dictionary<any>> extends MessageOrAlarm<T> {
  type: Type.Alarm;
  id: number;
  timeCleared: Date | null;
  timeConfirmed: Date | null;
  alarmState: AlarmState;
  confirmationState: ConfirmationState;
}

```

Diese Schnittstelle erweitert [MessageOrAlarm](#) [[▶ 1574](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
type	Type [▶ 1579].Alarm	Stellt sicher, dass Instanzen dieser Schnittstelle immer den Typ Alarm gesetzt haben.
id	number [▶ 1861], string [▶ 1861]	Ein eindeutiger Wert, mit dem dieser Alarm identifiziert werden kann
timeCleared	Date [▶ 1860]	Der Zeitpunkt zu dem der Alarm vom Auslöser als nicht mehr akut bestätigt wurde
timeConfirmed	Date [▶ 1860]	Der Zeitpunkt zu dem der Alarm vom Benutzer quittiert wurde
confirmationState	ConfirmationState [▶ 1578]	Der aktuelle Quittierungsstatus
alarmState Ab Version 1.12	AlarmState [▶ 1580]	



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.10 isAlarm

[Funktion]

```

export function isAlarm(value: Event): boolean;

```

Prüft, ob das übergebene [Event](#) [[▶ 1572](#)] ein [Alarm](#) [[▶ 1575](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Event [▶ 1572]	Das zu prüfende Event

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn das übergebene Event ein Alarm ist, ansonsten false.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.11 PayloadEvent

[Schnittstelle]

```
export interface PayloadEvent<T = any> extends EventBase {
  type: Type.Payload;
  payload?: T;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [EventBase](#) [▶ 1573].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
Type	Type [▶ 1579].Payload	Stellt sicher, dass Instanzen dieser Schnittstelle immer den Typ Payload gesetzt haben.
payload	T	Wert welcher als Payload übertragen wurde.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.12 isPayloadEvent

[Funktion]

```
export function isPayload(value: Event): boolean;
```

Prüft, ob das übergebene [Event](#) [▶ 1572] ein [PayloadEvent](#) [▶ 1577] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Event [▶ 1572]	Das zu prüfende Event

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn das übergebene Event ein PayloadEvent ist, ansonsten false.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.13 SubscriptionResult

[Schnittstelle]

```
export interface SubscriptionResult extends TcHmi.IResultObject{
  event?: Event;
  changeType?: ChangeType;
  removedByFilter?: boolean;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert `TcHmi.IResultObject` [► 1808].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [► 1801]	Fehlerstatus des Requests
details [Optional]	any [► 1860]	Optionale Details zum Fehler. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
event [Optional]	Event [► 1572]	Das Event, welches sich geändert hat
changeType [Optional]	ChangeType [► 1578]	Wie sich das Event geändert hat
removedByFilter [Optional]	boolean [► 1860]	Ist true, wenn sich das Event so geändert hat, dass es nicht mehr auf den konfigurierten Filter passt. Für dieses Event werden keine Updates mehr erfolgen, es sei denn, eine zukünftige Änderung führt dazu, dass es wieder auf den Filter passt.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.14 ChangeType

[Enumeration]

```
export enum ChangeType {
    AlarmRaised,
    AlarmChanged,
    AlarmDisposed,
    MessageSent
}
```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
AlarmRaised	0	Ein Alarm wurde ausgelöst
AlarmChanged	1	Ein Alarm wurde geändert
AlarmDisposed	2	Ein Alarm wurde gelöscht
MessageSent	3	Eine Meldung wurde gesendet



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.15 ConfirmationState

[Enumeration]

```
export enum ConfirmationState {
    NotSupported = 0,
    NotRequired = 1,
    WaitForConfirmation = 2,
}
```

```

    Confirmed = 3,
    Reset = 4
}

```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
NotSupported	0	Quittierung wird nicht unterstützt
NotRequired	1	Quittierung nicht notwendig
WaitForConfirmation	2	Warten auf Quittierung
Confirmed	3	Quittiert
Reset	4	Zurückgesetzt



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.16 Severity

[Enumeration]

```

export enum Severity {
    Verbose = 0,
    Info = 1,
    Warning = 2,
    Error = 3,
    Critical = 4
}

```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.Server.Events.Severity.Warning` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Verbose	0	Eine unwichtige Information
Info	1	Eine Information
Warning	2	Eine Warnung
Error	3	Ein Fehler
Critical	4	Ein kritischer Fehler



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.17 Type

[Enumeration]

```

export enum Type {
    Message = 0,
    Alarm = 1,
    Payload = 2
}

```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.Server.Events.Type.Alarm` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Message	0	Eine zustandslose Meldung
Alarm	1	Ein Alarm
Payload	2	Ein PayloadEvent



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.25.18 AlarmState

[Enumeration]

```
export enum AlarmState {
    Raised = 0,
    Confirmed = 1,
    Cleared = 2,
    ClearedAndConfirmed = 3
}
```

Gibt an, welchen Zustand der Alarm hat.

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.Server.Events.AlarmState.Cleared` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Raised	0	Der Alarm wurde ausgelöst.
Confirmed	1	Der Alarm wurde quittiert.
Cleared	2	Der Alarm ist gegangen.
ClearedAndConfirmed	3	Der Alarm ist gegangen und quittiert.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.19 parseServerEvent

[Funktion]

```
public static parseServerEvent(
    rawEvent: TcHmi.Server.Events.RawServerEvent
): TcHmi.Server.Events.Message | TcHmi.Server.Events.Alarm | TcHmi.Server.Events.PayloadEvent;
```

Parst ein rohes Serverereignis und gibt ein Objekt zu Verwendung durch Steuerelemente etc. zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
rawEvent	TcHmi.Server.Events.RawServerEvent t ▶ 1581	Das Event, welches geparkt werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Server.Events.Message [▶ 1575] TcHmi.Server.Events.Alarm [▶ 1575] TcHmi.Server.Events.PayloadEvent [▶ 1577]	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.20 RawServerEvent

[Schnittstelle]

Version 1.12

```
export interface RawServerEvent {
  domain: string;
  name: string;
  timeReceived: string;
  payload?: RawServerMessage | RawServerAlarm | any;
  payloadType?: TcHmi.Server.Events.Type;
  localizedString?: string;
  changeType?: ServerAlarmChangeType;
  sessionId?: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
domain	string [▶ 1861]	Gibt die Domain / Extension an, welche das Event ausgelöst hat.
name	string [▶ 1861]	Der Name des Events
timeReceived	string [▶ 1861]	Der Zeitpunkt zu dem das Event ausgelöst wurde
Payload [Optional]	RawServerMessage [▶ 1581] RawServerAlarm [▶ 1582] any [▶ 1860]	Wert welcher als Payload übertragen wurde
payloadType [Optional]	TcHmi.Server.Events.Type [▶ 1579]	Stellt sicher, dass Instanzen dieser Schnittstelle, die diese Eigenschaft definiert haben, immer den Typ Payload gesetzt haben.
localizedString [Optional]	string [▶ 1861]	Eine lokalisierte Nachricht
changeType [Optional]	ServerAlarmChangeType [▶ 1582]	Die Art der Veränderung des Alarms.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.21 RawServerMessage

[Schnittstelle]

```
export interface RawServerMessage {
  name: string;
  domain: string;
  severity: TcHmi.Server.Events.Severity;
```

```

timeRaised: string;
params: Dictionary<any>;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	Type [▶ 1579]	Der Name des Events
severity	Severity [▶ 1579]	Die Schwere des Events
domain	string [▶ 1861]	Gibt die Domain / Extension an, welche das Event ausgelöst hat.
timeRaised	Date [▶ 1860]	Der Zeitpunkt zu dem das Event ausgelöst wurde
params	Dictionary [▶ 1796]	Parameter, die vom Auslöser des Events gesetzt wurden



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.22 RawServerAlarm

[Schnittstelle]

```

export interface RawServerAlarm extends RawServerMessage {
  id: number;
  timeCleared: string | null;
  timeConfirmed: string | null;
  alarmState: AlarmState;
  confirmationState: ConfirmationState;
}

```

Diese Schnittstelle erweitert [RawServerMessage \[▶ 1581\]](#).

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
Id	number [▶ 1861]	Die ID des Events
timeCleared	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der Zeitpunkt zu dem der Alarm vom Auslöser als nicht mehr akut bestätigt wurde
timeConfirmed	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Der Zeitpunkt zu dem der Alarm vom Benutzer quittiert wurde
alarmState	AlarmState [▶ 1580]	Der aktuelle Status des Alarms
confirmationState	ConfirmationState [▶ 1578]	Der aktuelle Quittierungsstatus



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.25.23 ServerAlarmChangeType

[Enumeration]

```

export enum ServerAlarmChangeType {
  Raise,
  Change,
  Dispose
}

```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Raise	0	Ein Alarm wurde ausgelöst
Change	1	Ein Alarm wurde geändert
Dispose	2	Ein Alarm wurde gelöscht



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.26 Historize

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Verwaltung von Konfigurationseinstellungen der SqliteHistorize- Server Erweiterung zur Verfügung.

Statische Funktionen

add [▶ 1584]	Fügt ein Symbol zur Historize-Konfiguration des Servers hinzu.
addEx [▶ 1584]	Fügt ein Symbol zur Historize-Konfiguration des Servers hinzu. Funktion mit mehr Optionen.
addEx2 [▶ 1585]	Fügt ein Symbol zur Historize-Konfiguration des Servers hinzu. Funktion mit noch mehr Optionen.
remove [▶ 1586]	Entfernt ein Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers.
removeEx [▶ 1587]	Entfernt ein Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers. Funktion mit mehr Optionen.
removeEx2 [▶ 1588]	Entfernt ein Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers. Funktion mit noch mehr Optionen.
update [▶ 1588]	Aktualisiert die Einstellungen eines Symbols in der Historize-Konfiguration des Servers.
updateEx [▶ 1589]	Aktualisiert die Einstellungen eines Symbols in der Historize-Konfiguration des Servers. Funktion mit mehr Optionen.
updateEx2 [▶ 1590]	Aktualisiert die Einstellungen eines Symbols in der Historize-Konfiguration des Servers. Funktion mit noch mehr Optionen.
get [▶ 1591]	Liefert die Einstellungen zu einem Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers zurück.
getEx [▶ 1591]	Liefert die Einstellungen zu einem Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers zurück. Funktion mit noch mehr Optionen.
getEx2 [▶ 1592]	Liefert die Einstellungen zu einem Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers zurück. Funktion mit noch mehr Optionen.

Schnittstellen

IEntrySettings [▶ 1593]	Historize- Symbol Einstellungen.
ISettings [▶ 1593]	Historize- Einstellungen
IEntryCallbackParameter [▶ 1594]	Diese Schnittstelle erweitert Tchmi.ICallbackParameter.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.26.1 add

[Funktion]

```
public static add(
    symbolName: string,
    settings: TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Fügt ein Symbol zur Historize Konfiguration des Servers hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861] ,	Der Name des Symbols.
settings	TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings [▶ 1593]	Die Einstellungen des Eintrages in der Historize- Konfiguration.
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var settings = {
    INTERVAL: 'PT0.1S',
    MAXENTRIES: 10000,
    ROWLIMIT: 10000,
    RECORDINGENABLED: true,
};
TcHmi.Server.Historize.add('PLC1.MAIN.nInt2', settings, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.2 addEx

[Funktion]

```
public static addEx(
    symbolName: string,
    settings: TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Fügt ein Symbol zur Historize Konfiguration des Servers hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861],	Der Name des Symbols.
settings	TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings [▶ 1593]	Die Einstellungen des Eintrages in der Historize- Konfiguration.
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var settings = {
    INTERVAL: 'PT0.1S',
    MAXENTRIES: 10000,
    ROWLIMIT: 10000,
    RECORDINGENABLED: true,
};
TcHmi.Server.Historize.addEx('PLC1.MAIN.nInt2', settings, {timeout: 2000}, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.3 addEx2

[Funktion]

```
public static addEx2(
    symbolName: string,
    settings: TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings,
    options: TcHmi.Server.Historize.ISetting | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Fügt ein Symbol zur Historize-Konfiguration des Servers hinzu.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861],	Der Name des Symbols.
settings	TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings [▶ 1593]	Die Einstellungen des Eintrages in der Historize- Konfiguration.
options	TcHmi.Server.Historize.ISetting [▶ 1593], null [▶ 1861]	Optionen
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.670.0

Beispiel - JavaScript

```
var settings = {
  INTERVAL: 'PT0.1S',
  MAXENTRIES: 10000,
  ROWLIMIT: 10000,
  RECORDINGENABLED: true,
};
TcHmi.Server.Historize.addEx2('PLC1.MAIN.nInt2', settings, { domain: ' TcHmiSqliteHistorize' },
{timeout: 2000}, function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Success
  } else {
    // Error
  }
});
```

2.1.19.26.4 remove

[Funktion]

```
public static remove(
  symbolName: string,
  callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Entfernt ein Symbol aus der Historize Konfiguration des Servers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861],	Der Name des Symbols.
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.Historize.remove('PLC1.MAIN.nInt2', function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.5 removeEx

[Funktion]

```
public static removeEx(
    symbolName: string,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Entfernt ein Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [► 1861],	Der Name des Symbols.
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [► 1690], null [► 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [► 1861] (data: TcHmi.IResultObject [► 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.Historize.removeEx('PLC1.MAIN.nInt2', {timeout: 2000}, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.6 removeEx2

[Funktion]

```
public static removeEx2(
    symbolName: string,
    options: TcHmi.Server.Historize.ISetting | null
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Entfernt ein Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861] ,	Der Name des Symbols.
options	TcHmi.Server.Historize.ISetting [▶ 1593] , null [▶ 1861]	Optionen
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.670.0

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.Historize.removeEx2('PLC1.MAIN.nInt2', {domain: 'TcHmiSqliteHistorize'}, {timeout: 2000}, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.7 update

[Funktion]

```
public static update(
    symbolName: string,
    settings: TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Aktualisiert die Einstellungen eines Symbols in der Historize-Konfiguration des Servers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [1861],	Der Name des Symbols.
settings	TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings [1593]	Die Einstellungen der Aufnahme.
callback [Optional]	null [1861] (data: TcHmi.IResultObject [1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var settings = {
    RECORDINGENABLED: false,
};
TcHmi.Server.Historize.update('PLC1.MAIN.nInt2', settings, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.8 updateEx

[Funktion]

```
public static updateEx(
    symbolName: string,
    settings: TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Aktualisiert die Einstellungen eines Symbols in der Historize Konfiguration des Servers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [1861],	Der Name des Symbols.
settings	TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings [1593]	Die Einstellungen der Aufnahme.
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [1690], null [1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [1861] (data: TcHmi.IResultObject [1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var settings = {
    RECORDINGENABLED: false,
};
TcHmi.Server.Historize.updateEx('PLC1.MAIN.nInt2', settings, {timeout: 2000}, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.9 updateEx2

[Funktion]

```
public static updateEx2(
    symbolName: string,
    settings: TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings,
    options: TcHmi.Server.Historize.ISetting | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Aktualisiert die Einstellungen eines Symbols in der Historize-Konfiguration des Servers.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861],	Der Name des Symbols.
settings	TcHmi.Server.Historize.IEntrySettings [▶ 1593]	Die Einstellungen der Aufnahme.
options	TcHmi.Server.Historize.ISetting [▶ 1593], null [▶ 1861]	Optionen
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.670.0

Beispiel - JavaScript

```
var settings = {
    RECORDINGENABLED: false,
};
TcHmi.Server.Historize.updateEx2('PLC1.MAIN.nInt2', settings, {}, {timeout: 2000}, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.10 get

[Funktion]

```
public static get(
    symbolName: string,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.Historize.IEntryResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Einstellungen zu einem Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861] ,	Der Name des Symbols das aufgezeichnet werden soll.
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.Server.Historize.IEntryResultObject [▶ 1594]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.Historize.get('PLC1.MAIN.nInt2', function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
        var key = data.key;
        var settings = data.settings;
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.11 getEx

[Funktion]

```
public static getEx(
    symbolName: string,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.Historize.IEntryResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Einstellungen zu einem Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861],	Der Name des Symbols das aufgezeichnet werden soll.
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.Server.Historize.IEntryResultObject [▶ 1594]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.Historize.getEx('PLC1.MAIN.nInt2', {timeout: 2000}, function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
        var key = data.key;
        var settings = data.settings;
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.26.12 getEx2

[Funktion]

```
public static getEx2(
    symbolName: string,
    options: TcHmi.Server.Historize.ISetting | null
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null,
    callback?: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.Historize.IEntryResultObject) => void)
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Einstellungen zu einem Symbol aus der Historize-Konfiguration des Servers zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
symbolName	string [▶ 1861],	Der Name des Symbols, das aufgezeichnet werden soll.
options	TcHmi.Server.Historize.ISetting [▶ 1593], null [▶ 1861]	Optionen
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	null [▶ 1861] (data: TcHmi.Server.Historize.IEntryResultObject [▶ 1594]) => void	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.670.0

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.Historize.getEx2(
    'PLC1.MAIN.nInt2',
    {domain: 'TcHmiSqliteHistorize'},
    {timeout: 2000},
    function (data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
            var key = data.key;
            var settings = data.settings;
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.26.13 IEntrySettings

[Interface]

```
export interface IEntrySettings {
    INTERVAL?: string;
    MAXENTRIES?: number;
    ROWLIMIT?: number;
    RECORDINGENABLED?: boolean;
};
```

Historize-Symbol Einstellungen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
INTERVAL [Optional]	string [▶ 1861]	ISO8601 Time Span Beispiel: „PT1S“
MAXENTRIES [Optional]	number [▶ 1861]	Maximale Anzahl an Einträgen in der Datenbank.
ROWLIMIT [Optional]	number [▶ 1861]	-
RECORDINGENABLED [Optional]	boolean [▶ 1860]	Aufnahme aktiviert/deaktiviert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.26.14 ISettings

[Interface]

```
export interface ISettings {
    domain?: string;
};
```

Globale Historize-Einstellungen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
domain [Optional]	string [1861]	Extension welche das Historizing übernimmt. Standardmäßig 'TcHmiSqliteHistorize'



Verfügbar ab Version 1.10.970.0

2.1.19.26.15 IEntryResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IEntryResultObject extends TcHmi.IResultObject{
    key: string;
    settings: IEntrySettings
};
```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [1801]	Fehlerstatus des Requests
details [Optional]	any [1860]	Optionale Details zu Error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
key	string [1861]	Der Schlüssel des Historize-Eintrages in der Serverkonfiguration. Der Schlüssel ist der Name eines Symbol-Mappings.
settings	IEntrySettings [1593]	Historisierungseinstellungen



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.27 UserManagement

[Klasse]

Stellt Funktionen für die Benutzerverwaltung zur Verfügung.

Je nach Gruppenrechten des aktuellen Benutzers sind einige Funktionen des UserManagements nicht erlaubt. Die Funktionen liefern in diesem Fall eine Fehlermeldung. Um den Nutzer jedoch vorher schon einen Hinweis (zum Beispiel durch Ausblenden von Eingabefeldern) kann die Funktion [getApiAccess](#) [[1608](#)] genutzt werden.

Die Konfiguration des aktuellen Benutzers ist über die Funktion [TcHmi.Server.getCurrentUserConfig\(\)](#) [[1560](#)] erreichbar.

Statische Funktionen

addUser [▶ 1595]	Erzeugt einen neuen Benutzer.
addUserEx [▶ 1596]	Erzeugt einen neuen Benutzer.
listUsernames [▶ 1597]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems.
listUsernamesEx [▶ 1598]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems.
listUsers [▶ 1599]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems als Objekt mit allen Metadaten.
listUsersEx [▶ 1600]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems als Objekt mit allen Metadaten.
listUserGroups [▶ 1601]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Gruppen des Systems als Objekt mit allen Metadaten.
listUserGroupsEx [▶ 1602]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Gruppen des Systems als Objekt mit allen Metadaten.
listUsersInGroup [▶ 1603]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer in einer Gruppe.
listUsersInGroupEx [▶ 1603]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer in einer Gruppe.
removeUser [▶ 1604]	Löscht einen Benutzer.
removeUserEx [▶ 1605]	Löscht einen Benutzer.
updateUser [▶ 1606]	Ändert einen Benutzer.
updateUserEx [▶ 1607]	Ändert einen Benutzer.
getApiAccess [▶ 1608]	Liefert eine Liste, welche API-Funktionen aktuell genutzt werden kann.

Schnittstellen

IUserDetails [▶ 1609]	Speichert Metadaten eines Users.
IGroupDetails [▶ 1610]	Speichert Metadaten einer Gruppe.
IUpdateUserDetails [▶ 1611]	Änderungsinformationen der Metadaten eines Users.
IUsernameListResultObject [▶ 1612]	Speichert eine Liste von Usernamen.
IUserResultObject [▶ 1613]	Ergebnis eines ListUsers Aufrufs.
IGroupResultObject [▶ 1613]	Ergebnis eines ListUserGroups Aufrufs.
IApiAccessResultObject [▶ 1613]	Ergebnis eines GetApiAccess Aufrufs.
IUserManagementOptions [▶ 1615]	UserMangement Optionen



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

2.1.19.27.1 addUser

[Funktion]

```
public static addUser(
    userName: string,
    password: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erzeugt einen neuen Benutzer.

Jeder neue Benutzer ist standardmäßig mindestens Mitglied der Gruppe "__SystemUsers" und nutzt die Sprache des Projekts. Ohne Angabe der domain wird zur Nutzerverwaltung die Extension TcHmiUserManagement genutzt.

Dieses Verhalten kann auf der Server Konfigurationsseite unter TcHmiSrv unter dem Namen "Default Usergroup" sowie "Default authentication extension" geändert werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861]	Name des neuen Benutzers
password	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Klartext-Passwort des neuen Benutzers. Es kann null angegeben werden, wenn die Extension kein Passwort für den Nutzer benötigt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.ErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.addUser('newUser', 'Gbt3fC79ZmMEFUFJ', function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
});
```

2.1.19.27.2 addUserEx

[Funktion]

```
public static addUserEx(
    userName: string,
    password: string | null,
    options: Partial<TcHmi.Server.UserManagement.IUserDetails> | null = null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erzeugt einen neuen Benutzer.

Jeder neue Benutzer ist standardmäßig mindestens Mitglied der Gruppe "__SystemUsers" und nutzt die Sprache des Projekts. Ohne Angabe der domain wird zur Nutzerverwaltung die Extension TcHmiUserManagement genutzt.

Dieses Verhalten kann auf der Server Konfigurationsseite unter TcHmiSrv unter dem Namen "Default Usergroup" sowie "Default authentication extension" geändert werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861]	Name des neuen Benutzers
password	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Klartext-Passwort des neuen Benutzers. Es kann null angegeben werden, wenn die Extension kein Passwort für den Nutzer benötigt.
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUserDetails [▶ 1609], null [▶ 1861]	Details zum neuen Benutzer. Wird eine Eigenschaft nicht gesetzt, so gilt der Standard.
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.addUserEx(
    'newUser',
    'Gbt3fC79ZmMEFUFJ',
    {groups: ['__SystemAdministrators'], enabled: true, locale: 'de'},
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.27.3 listUsernames

[Funktion]

```
public static listUsernames(
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject [▶ 1612]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.listUsernames(function(data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    console.log(data.userList); // ["__SystemAdministrator", "__SystemGuest"]
  } else {
    // Error
  }
});
```

2.1.19.27.4 listUsernamesEx

[Funktion]

```
public static listUsernamesEx(
  options?: TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions [► 1615], null [► 1861]	Optionen des Usermanagements
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [► 1690], null	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject [► 1612]) => void, null [► 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.listUsernamesEx(
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
```

```

        console.log(data.userList); // ["__SystemAdministrator", "__SystemGuest"]
    } else {
        // Error
    }
}
);

```

2.1.19.27.5 listUsers

[Funktion]

```

public static listUsers(
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement. IUserResultObject) => void) =
    null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems als Objekt mit allen Metadaten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IUserResultObject [▶ 1613]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.UserManagement.listUsers(function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        console.log(data.userDetails);
    }
    /*
    {
        "__SystemAdministrator": {
            "domain": "TcHmiUserManagement",
            "enabled": false,
            "autoLogout": "P30D",
            "locale": "en",
            "groups": [
                "__SystemAdministrators"
            ]
        },
        "__SystemGuest": {
            "domain": "TcHmiUserManagement",
            "enabled": true,
            "autoLogout": "P30D",
            "locale": "en",
            "groups": [
                "__SystemGuests"
            ]
        }
    }
    */
    } else {
        // Error
    }
});

```

2.1.19.27.6 listUsersEx

[Funktion]

```
public static listUsersEx(
    options?: TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IUserResultObject) => void) =
    null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems als Objekt mit allen Metadaten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions [▶ 1615], null [▶ 1861]	Optionen des Usermanagements
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IUserResultObject [▶ 1613]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.listUsersEx(
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.userDetails);
        }
    }
)
/*
{
  "__SystemAdministrator": {
    "domain": "TcHmiUserManagement",
    "enabled": false,
    "autoLogout": "P30D",
    "locale": "en",
    "groups": [
      "__SystemAdministrators"
    ]
  },
  "__SystemGuest": {
    "domain": "TcHmiUserManagement",
    "enabled": true,
    "autoLogout": "P30D",
    "locale": "en",
    "groups": [
      "__SystemGuests"
    ]
  }
}
*/
} else {
  // Error
}
```

```

    }
};

```

2.1.19.27.7 listUserGroups

[Funktion]

```

public static listUserGroups(
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IGroupResultObject) => void) =
    null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Gruppen des Systems als Objekt mit allen Metadaten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IGroupResultObject [▶ 1613] => void, null [▶ 1861])	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.21

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.UserManagement.listUserGroups(function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        if (
            !data
            || !data.groupDetailsList
            || !data.groupDetailsList.__SystemGuests
        ) {
            // Error
            return;
        }
        // Are Guests able to fetch current user status?
        console.log(data.groupDetailsList.__SystemGuests.symbols.GetCurrentUser ===
TcHmi.Server.ACCESS.READWRITE);
        console.log(data.groupDetailsList);
    }
    /*
    {
        "__SystemAdministrators": {
            "enabled": true,
            "fileAccess": 3,
            "files": {},
            "symbolAccess": 3,
            "symbols": {}
        },
        "__SystemGuests": {
            "enabled": true,
            "fileAccess": 0,
            "files": {},
            "symbolAccess": 0,
            "symbols": {
                "GetCurrentUser": 3,
                "IsAuthRequired": 3,
                "ListUserNames": 3,
                "Login": 3
            }
        }
    } // and more...
    */
}

```

```

}
*/
    } else {
        // Error
    }
});

```

2.1.19.27.8 listUserGroupsEx

[Funktion]

```

public static listUserGroupsEx(
    options?: object | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IGroupResultObject) => void) =
    null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer des Systems als Objekt mit allen Metadaten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	object [▶ 1861], null [▶ 1861]	aktuell unbenutzt
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IGroupResultObject [▶ 1613]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1040.0

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.UserManagement.listUserGroupsEx (
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            if (
                !data
                || !data.groupDetailsList
                || !data.groupDetailsList.__SystemGuests
            ) {
                // Error
                return;
            }
            // Are Guests able to fetch current user status?
            console.log(data.groupDetailsList.__SystemGuests.symbols.GetCurrentUser ===
TcHmi.Server.ACCESS.READWRITE);
            console.log(data.groupDetailsList);
        }
    }
);

```

```

    },
    "__SystemGuests": {
      "enabled": true,
      "fileAccess": 0,
      "files": {},
      "symbolAccess": 0,
      "symbols": {
        "GetCurrentUser": 3,
        "IsAuthRequired": 3,
        "ListUserNames": 3,
        "Login": 3
      }
    } // and more...
  }
}
*/
  } else {
    // Error
  }
}
);

```

2.1.19.27.9 listUsersInGroup

[Funktion]

```

public static listUsersInGroup(
  groupName: string,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer in einer Gruppe.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
groupName	string [▶ 1861]	
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject [▶ 1612]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.UserManagement.listUsersInGroup (
  '__SystemAdministrators',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.userList); // ["__SystemAdministrator", "__SystemGuest"]
    } else {
      // Error
    }
  }
));

```

2.1.19.27.10 listUsersInGroupEx

[Funktion]

```
public static listUsersInGroupEx(
    groupName: string,
    options?: TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Benutzer in einer Gruppe.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
groupName	string [▶ 1861]	
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions [▶ 1615] , null [▶ 1861]	Optionen des Usermanagements
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IUsernameListResultObject [▶ 1612]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.listUsersInGroupEx (
    '__SystemAdministrators',
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.userList); // ["__SystemAdministrator", "__SystemGuest"]
        } else {
            // Error
        }
    }
});
```

2.1.19.27.11 removeUser

[Funktion]

```
public static removeUser(
    userName: string,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht einen Benutzer.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861]	Name des Benutzers
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.removeUser (
    'newUser',
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.27.12 removeUserEx

[Funktion]

```
public static removeUserEx(
    userName: string,
    options?: TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht einen Benutzer.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861]	Name des Benutzers
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions [▶ 1615] , null [▶ 1861]	Optionen des Usermanagements
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.removeUserEx (
  'newUser',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.27.13 updateUser

[Funktion]

```
public static updateUser(
  userName: string,
  options: TcHmi.Server.UserManagement.IUpdateUserDetails | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Ändert einen Benutzer.

Ab Version 1.12 kann ein Nutzer auch ein Teil seiner Daten selbst ändern, wenn er nicht Teil der Administrator-Gruppe ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861]	Name des Benutzers
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUpdateUserDetails [▶ 1611], null [▶ 1861]	Neue Details zum Benutzer. Wird eine Eigenschaft nicht gesetzt, so wird diese nicht verändert. Die Eigenschaft "domain" kann nicht geändert werden, dient hier nur der Adressierung.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void , null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.UserManagement.updateUser (
  'myUser',
  {
    domain: 'myDomain', // Only for adresssing, not changeable
    enabled: false,
    newName: 'myNewName',
  }
);
```

```

        password: 'myNewPassword',
        autoLogout: 'PT42S',
        locale: 'fr',
        addGroups: ['myGroup1', 'myGroup2'],
        removeGroups: ['notMyGroup1', 'notMyGroup2']
    },
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
};

```

2.1.19.27.14 updateUserEx

[Funktion]

```

public static updateUserEx(
    userName: string,
    options: TcHmi.Server.UserManagement.IUpdateUserDetails | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Ändert einen Benutzer.

Ab Version 1.12 kann ein Nutzer auch ein Teil seiner Daten selbst ändern, wenn er nicht Teil der Administrator-Gruppe ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
userName	string [▶ 1861]	Name des Benutzers
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUpdateUserDetails [▶ 1611], null [▶ 1861]	Neue Details zum Benutzer. Wird eine Eigenschaft nicht gesetzt, so wird diese nicht verändert. Die Eigenschaft "domain" kann nicht geändert werden, dient hier nur der Adressierung.
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.UserManagement.updateUserEx(
    'myUser',
    {
        domain: 'myDomain', // Only for adresssing, not changeable
        enabled: false,
        newName: 'myNewName',
        password: 'myNewPassword',
        autoLogout: 'PT42S',
    }
);

```

```

        locale: 'fr',
        addGroups: ['myGroup1', 'myGroup2'],
        removeGroups: ['notMyGroup1', 'notMyGroup2']
    },
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
}
);

```

2.1.19.27.15 getApiAccess

[Funktion]

```

public static getApiAccess(
    options: TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.UserManagement.IApiAccessResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Liefert eine Auflistung welche Usermanagement-Funktionen (mit deren Parameter) der aktuelle Benutzer des Systems im Moment ausführen kann.

Es wird hier die generelle Funktionstüchtigkeit der jeweiligen API, aber auch die Möglichkeit einzelner Optionen dargestellt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.UserManagement.IUserManagementOptions [▶ 1615], null [▶ 1861]	Optionen des Usermanagements
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.UserManagement.IApiAccessResultObject [▶ 1613]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.UserManagement.getApiAccess(
    null,
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.result);
        }
    }
);
/** Example output
{
  addUser: {
    general: true,
    enable: true,
    locale: true,
    timeFormatLocale: true,
    timeZone: false,
    autoLogoff: true,
    groups: true
  }
}

```

```
};
listUserNames: {
  general: true
};
listUsers: {
  general: true,
  enabled: true,
  locale: true,
  timeFormatLocale: false,
  timeZone: true,
  autoLogoff: true,
  groups: false
};
listUserGroups: {
  general: true,
  enabled: true,
  fileAccess: true,
  files: true,
  symbolAccess: true,
  symbols: true
};
listUsersInGroup: {
  general: true
};
removeUser: {
  general: false
};
updateUser: {
  general: true,
  newName: true,
  addGroups: true,
  removeGroups: true,
  enabled: true,
  autoLogout: true,
  locale: false,
  timeFormatLocale: true,
  timeZone: true,
  changeOwnPassword: true,
  changePassword: true
};
}
*/
    } else {
        // Error
    }
}
);
```

2.1.19.27.16 IUserDetails

[Interface]

```
export interface IUserDetails {
  domain: string;
  enabled: boolean;
  autoLogout: string;
  locale?: string | null;
  timeFormatLocale?: string | null;
  timeZone?: string | null;
  groups: string[];
};
```

Speichert Metadaten eines Users.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
domain	string [▶ 1861]	Domain der Benutzerverwaltung. Wird diese nicht angegeben, so gilt der unten angegebene Standard.
enabled	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Benutzer aktiv ist. true wenn nicht angegeben
autoLogout	string [▶ 1861]	Zeitspanne als ISO 8601 timespan. Zeichenkette die angibt nach welcher Zeit der Nutzer ausgeloggt wird. Format: P[<i>JY</i>][<i>MM</i>][<i>WW</i>][<i>TD</i>][<i>T</i>][<i>hH</i>][<i>mM</i>] Beispiel: "P30D" für 30 Tage, "P1DT12H" für ein Tag und 12 Stunden, "PT30M" für 30 Minuten.
locale	string [▶ 1861]	Spracheinstellung des Benutzers. Hier ist ab Version 1.10.1336.10 'client' die Sprache des Browsers oder 'project' für die Projekteinstellung gültig.
timeFormatLocale Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861]	Spracheinstellung des Benutzers für Zeit/Datums-Darstellungen. Hier ist 'client' für die Sprache des Browsers oder 'project' für die Projekteinstellung gültig.
timeZone Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861]	Zeitzone des Benutzers für Zeit/Datums-Darstellungen. Hier ist 'client' für die Sprache des Browsers oder 'project' für die Projekteinstellung gültig.
groups	string [▶ 1861][]	Gruppen in der der Benutzer Mitglied ist.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

Verhalten bei neuem Benutzer

Jeder neue Benutzer ist standardmäßig mindestens Mitglied der Gruppe "__SystemUsers" und nutzt die Sprache des Projekts. Ohne Angabe der domain wird zur Nutzerverwaltung die Extension TcHmiUserManagement genutzt.

Dieses Verhalten kann auf der Server Konfigurationsseite unter TcHmiSrv unter dem Namen "Default Usergroup" sowie "Default authentication extension" geändert werden.

2.1.19.27.17 IGroupDetails

[Interface]

```
export interface IUserDetails {
    enabled: boolean;
    fileAccess: TcHmi.Server.ACCESS;
    files: Dictionary<TcHmi.Server.ACCESS>;
    symbolAccess: TcHmi.Server.ACCESS;
    symbols: Dictionary<TcHmi.Server.ACCESS>;
};
```

Speichert Metadaten einer Gruppe.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
enabled	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Benutzer aktiv ist. true wenn nicht angegeben
fileAccess	TcHmi.Server.ACCESS [▶ 1691]	Legt fest, ob Dateien gelesen werden können
files	Dictionary<TcHmi.Server.ACCESS [▶ 1691]	Legt fest Zugriffsrechte für einzelne Dateien fest.
symbolAccess	TcHmi.Server.ACCESS [▶ 1691]	Legt fest, ob Symbole gelesen und/oder beschrieben werden können
symbols	Dictionary<TcHmi.Server.ACCESS [▶ 1691]	Legt fest Zugriffsrechte für einzelne Symbole fest.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.21

2.1.19.27.18 UpdateUserDetails

[Interface]

Version 1.10

```
export interface IUpdateUserDetails {
    domain?: string;
    newName?: string;
    password?: string;
    enabled: boolean;
    autoLogout: string;
    locale: string;
    addGroups?: string[];
    removeGroups?: string[];
};
```

Version 1.12

```
export interface IUpdateUserDetails {
    domain?: string;
    newName?: string;
    password?: string;
    currentPassword?: string;
    enabled?: boolean;
    autoLogout?: string;
    locale?: string;
    timeFormatLocale?: string;
    timeZone?: string;
    addGroups?: string[];
    removeGroups?: string[];
};
```

Änderungsinformationen der Metadaten eines Users.

Ab Version 1.12 kann ein Nutzer auch ein Teil seiner Daten selbst ändern, wenn er nicht Teil der Administrator-Gruppe ist.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
domain [optional]	string [▶ 1861]	Domain der Benutzerverwaltung. 'TcHmiUserManagement' wenn nicht angegeben
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Benutzers.
password	string [▶ 1861]	Neues Passwort des Benutzers
currentPassword [optional] Ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Altes Passwort des Benutzers. Wird benötigt, wenn der Nutzer selbst sein Passwort ändern möchte.
enabled	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Benutzer aktiv ist. true wenn nicht angegeben
autoLogout	string [▶ 1861]	Zeitspanne als ISO 8601 timespan Zeichenkette die angibt nach welcher Zeit der Nutzer ausgeloggt wird. Format: P[<i>JY</i>][<i>MM</i>][<i>WW</i>][<i>TD</i>][T[<i>hH</i>][<i>mM</i>]] Beispiel: "P30D" für 30 Tage, "P1DT12H" für ein Tag und 12 Stunden, "PT30M" für 30 Minuten.
locale	string [▶ 1861]	Spracheinstellung des Benutzers. Hier ist ab Version 1.10.1336.10 'client' die Sprache des Browsers oder 'project' für die Projekteinstellung gültig.
timeFormatLocale Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861]	Spracheinstellung des Benutzers für Zeit/Datums-Darstellungen. Hier ist 'client' für die Sprache des Browsers oder 'project' für die Projekteinstellung gültig.
timeZone Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861]	Zeitzone des Benutzers für Zeit/Datums-Darstellungen. Hier ist 'client' für die Sprache des Browsers oder 'project' für die Projekteinstellung gültig.
addGroups	string [▶ 1861][<i>]</i>	Gruppen in der der Benutzer neu Mitglied werden soll.
removeGroups	string [▶ 1861][<i>]</i>	Gruppen in der der Benutzer nicht mehr Mitglied sein soll.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

2.1.19.27.19 IUsernameListResultObject

[Interface]

```
export interface IUsernameListResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    userList: string[];
}
```

Speichert eine Liste von Usernamen.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [▶ 1808].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
userList	string [▶ 1861][]	Liste der Benutzer die im Server eingetragen sind.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

2.1.19.27.20 IUserResultObject

[Interface]

```
export interface IUserListResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    userDetails?: Dictionary<TcHmi.Server.UserManagement.IUserDetails>;
}
```

Ergebnis eines ListUsers Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
userDetails [optional]	Dictionary<TcHmi.Server.UserManagement.IUserDetails [▶ 1609 >	Liste der Benutzer die im Server eingetragen sind inklusive aller Metadaten.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

2.1.19.27.21 IGroupResultObject

[Interface]

```
export interface IGroupResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    userManagement?: Dictionary<TcHmi.Server.UserManagement.IGroupDetails>;
}
```

Ergebnis eines ListUserGroups Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
groupDetailsList [optional]	Dictionary<TcHmi.Server.UserManagement.IGroupDetails [▶ 1610 >	Liste der Gruppen die im Server eingetragen sind inklusive aller Metadaten.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.21

2.1.19.27.22 IApiAccessResultObject

[Interface]

```

export interface IApiAccessResultObject extends TcHmi.IResultObject {
  result?: {
    addUser: {
      general: boolean;
      enable: boolean;
      locale: boolean;
      timeFormatLocale: boolean;
      timeZone: boolean;
      autoLogoff: boolean;
      groups: boolean;
    };
    listUserNames: {
      general: boolean;
    };
    listUsers: {
      general: boolean;
      enabled: boolean;
      locale: boolean;
      timeFormatLocale: boolean;
      timeZone: boolean;
      autoLogoff: boolean;
      groups: boolean;
    };
    listUserGroups: {
      general: boolean;
      enabled: boolean;
      fileAccess: boolean;
      files: boolean;
      symbolAccess: boolean;
      symbols: boolean;
    };
    listUsersInGroup: {
      general: boolean;
    };
    removeUser: {
      general: boolean;
    };
    updateUser: {
      general: boolean;
      newName: boolean;
      addGroups: boolean;
      removeGroups: boolean;
      enabled: boolean;
      autoLogout: boolean;
      locale: boolean;
      timeFormatLocale: boolean;
      timeZone: boolean;
      changeOwnPassword: boolean;
      changePassword: boolean;
    };
  };
}

```

Ergebnis eines [getApiAccess](#) [[▶ 1608](#)] Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
result [optional]	Dictionary [▶ 1796]<Dictionary [▶ 1796]<boolean [▶ 1860]>>	Listet alle aktuellen Usermanagement-Funktionen mit deren Parameter auf. <code>general</code> bezeichnet hier die generelle Funktionstüchtigkeit der jeweiligen API.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.27.23 IUserManagementOptions

[Interface]

```
export interface IUserManagementOptions {  
    domain?: string;  
};
```

UserMangement Optionen

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
Domain [optional]	string [▶ 1861]	Domain der Benutzerverwaltung. 'TcHmiUserManagement' wenn nicht angegeben



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

2.1.19.28 RecipeManagement

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Verwaltung von Rezepten über die RecipeManagement Server Erweiterung zur Verfügung.

Statische Funktionen

listRecipeTypes [▶ 1618]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.
listRecipeTypesEx [▶ 1619]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.
watchRecipeTypesList [▶ 1620]	Überwacht die Liste aller vorhandenen Rezepttypen des Systems auf Änderungen.
watchRecipeType [▶ 1621]	Überwacht ein vorhandenen Rezepttyp des Systems auf Änderungen.
getRecipeType [▶ 1622]	Liefert die Definition eines Rezepttyps.
getRecipeTypeEx [▶ 1622]	Liefert die Definition eines Rezepttyps.
createRecipeTypeFolder [▶ 1623]	Erstellt einen neuen Ordner für Rezepttypen.
createRecipeTypeFolderEx [▶ 1624]	Erstellt einen neuen Ordner für Rezepttypen.
renameRecipeTypeFolder [▶ 1625]	Benennt ein Rezepttyp-Ordner um.
renameRecipeTypeFolderEx [▶ 1626]	Benennt ein Rezepttyp-Ordner um.
deleteRecipeTypeFolder [▶ 1627]	Löscht einen Ordner für Rezepttypen.
deleteRecipeTypeFolderEx [▶ 1628]	Löscht einen Ordner für Rezepttypen.
createRecipeType [▶ 1628]	Erstellt einen neuen Rezepttyp.
createRecipeTypeEx [▶ 1630]	Erstellt einen neuen Rezepttyp.
updateRecipeType [▶ 1632]	Verändert einen Rezepttyp.
updateRecipeTypeEx [▶ 1634]	Verändert einen Rezepttyp.
renameRecipeType [▶ 1636]	Benennt ein Rezepttyp um.
renameRecipeTypeEx [▶ 1637]	Benennt ein Rezepttyp um.
deleteRecipeType [▶ 1638]	Löscht ein Rezepttyp.
deleteRecipeTypeEx [▶ 1639]	Löscht ein Rezepttyp.
listRecipes [▶ 1641]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.
listRecipesEx [▶ 1642]	Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.
createRecipeFolder [▶ 1643]	Erstellt einen neuen Ordner für Rezepte.
createRecipeFolderEx [▶ 1644]	Erstellt einen neuen Ordner für Rezepte.
renameRecipeFolder [▶ 1644]	Benennt ein Rezept-Ordner um.
renameRecipeFolderEx [▶ 1645]	Benennt ein Rezept-Ordner um.
deleteRecipeFolder [▶ 1646]	Löscht einen Ordner für Rezepte.
deleteRecipeFolderEx [▶ 1647]	Löscht einen Ordner für Rezepte.
createRecipe [▶ 1648]	Erstellt einen neuen Rezepttyp.
createRecipeEx [▶ 1649]	Erstellt einen neuen Rezepttyp.
getRecipe [▶ 1650]	Liefert die Definition eines Rezepts.
getRecipeEx [▶ 1651]	Liefert die Definition eines Rezepts.
watchRecipeList [▶ 1652]	Überwacht die Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems auf Änderungen.
watchRecipe [▶ 1653]	Überwacht ein vorhandenes Rezept des Systems auf Änderungen.
updateRecipe [▶ 1654]	Aktualisiert die Definition eines Rezepts.
updateRecipeEx [▶ 1655]	Aktualisiert die Definition eines Rezepts.
readFromTarget [▶ 1656]	Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem.
readFromTargetEx [▶ 1657]	Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem.

teach [▶ 1658]	Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem und schreibt sie in das angegebene Rezept.
teachEx [▶ 1659]	Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem und schreibt sie in das angegebene Rezept.
teachAsNewRecipe [▶ 1660]	Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem und schreibt sie in ein neues Rezept.
teachAsNewRecipeEx [▶ 1661]	Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem und schreibt sie in ein neues Rezept.
activate [▶ 1662]	Schreibt alle Werte eines Rezeptes in das Zielsystem und aktiviert es damit.
activateEx [▶ 1663]	Schreibt alle Werte eines Rezeptes in das Zielsystem und aktiviert es damit.
getActiveRecipes [▶ 1664]	Liefert eine Liste aller aktiven Rezepte.
getActiveRecipesEx [▶ 1665]	Liefert eine Liste aller aktiven Rezepte.
watchActiveRecipes [▶ 1666]	Überwacht die Liste aller aktiven Rezepte des Systems auf Änderungen.
renameRecipe [▶ 1666]	Benennt ein Rezept um.
renameRecipeEx [▶ 1667]	Benennt ein Rezept um.
deleteRecipe [▶ 1668]	Löscht ein Rezept.
deleteRecipeEx [▶ 1669]	Löscht ein Rezept.

Schnittstellen

IRecipeOptions [▶ 1639]	Rezeptmanagement Optionen
IRecipeTypeListResultObject [▶ 1640]	Ergebnis eines listRecipeTypes Aufrufs.
FolderRecipeType [▶ 1640]	Definition eines Rezepttyp-Ordners.
RecipeType [▶ 1640]	Definition eines Rezepttyps.
IRecipeListResultObject [▶ 1670]	Ergebnis eines listRecipe Aufrufs.
FolderRecipe [▶ 1671]	Definition eines Rezept-Ordners.
Recipe [▶ 1671]	Definition eines Rezepttyps.
IRecipeWatchOptions [▶ 1671]	Rezeptmanagement Optionen für die watch-Funktionen.
IGetRecipeResultObject [▶ 1672]	Ergebnis eines getRecipe Aufrufs.
IReadFromTargetResultObject [▶ 1673]	Ergebnis eines ReadFromTarget Aufrufs.
IGetActiveRecipesResultObject [▶ 1673]	Speichert eine Liste von Rezepten.
IRecipeTypeGetResultObject [▶ 1672]	Ergebnis eines getRecipeType Aufrufs.
IWatchResultObject [▶ 1672]	Ergebnis eines watch Aufrufs.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.21

2.1.19.28.1 listRecipeTypes

[Funktion]

```
public static listRecipeTypesEx (
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeListResultObject)
=> void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeListResultObject [▶ 1640]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.listRecipeTypes (
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.value);
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.2 listRecipeTypesEx

[Funktion]

```
public static listRecipeTypesEx (
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeListResultObject)
=> void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeListResultObject [▶ 1640]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.listRecipeTypesEx (
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.3 watchRecipeTypesList

[Funktion]

```
public static watchRecipeTypesList(
  options?: RecipeManagement.IRecipeWatchOptions | null,
  callback: null | ((this: void, data:
TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject<TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipeType>) =>
void) = null
): DestroyFunction;
```

Überwacht die Liste aller vorhandenen Rezepttypen des Systems auf Änderungen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeWatchOptions ▶ 1671 , null ▶ 1861	Optionen des Rezeptmanagement
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject ▶ 1672 <TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipeType ▶ 1640 >) => void, null ▶ 1861	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn sich ein Wert geändert hat.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction ▶ 1815	Liefert eine Funktion zurück, durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.watchRecipeTypesList (
  null,
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```



```

    }
  }
};

```

2.1.19.28.4 watchRecipeType

[Funktion]

```

public static watchRecipeType (
  recipeTypeName: string,
  path: string | null,
  options?: RecipeManagement.IRecipeWatchOptions | null,
  callback: null | ((this: void, data:
TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject<TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType>) =>
void) = null
): DestroyFunction;

```

Überwacht ein vorhandenen Rezepttyp des Systems auf Änderungen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeWatchOptions [▶ 1671], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject [▶ 1672] <TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType [▶ 1640]>) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn sich ein Wert geändert hat.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction [▶ 1815]	Liefert eine Funktion zurück, durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.RecipeManagement.watchRecipeType (
  'recipeType10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);

```

2.1.19.28.5 getRecipeType

[Funktion]

```
public static getRecipeType (
    recipeTypeName: string,
    path: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeGetResultObject)
=> void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Definition eines Rezepttyps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeGetResultObject [▶ 1672]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.getRecipeType (
    'recipeType10',
    'testRecipeCategory',
    function (data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.6 getRecipeTypeEx

[Funktion]

```
public static getRecipeTypeEx (
    recipeTypeName: string,
    path: string | null,
    options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeGetResultObject)
=> void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Definition eines Rezepttyps.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeTypeGetResultObject [▶ 1672]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.getRecipeTypeEx (
    'recipeType10',
    'testRecipeCategory',
    null,
    null,
    function (data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.7 createRecipeTypeFolder

[Funktion]

```
public static createRecipeTypeFolder (
    path: string,
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erstellt einen neuen Ordner für Rezepttypen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Ordners
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeTypeFolder (
  'myTestfolder',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.8 createRecipeTypeFolderEx**[Funktion]**

```
public static createRecipeTypeFolderEx (
  path: string,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erstellt einen neuen Ordner für Rezepttypen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string	Pfad des neuen Ordners
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeTypeFolderEx (
    'myTestfolder',
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.9 renameRecipeTypeFolder

[Funktion]

```
public static renameRecipeTypeFolder (
    recipeTypeFolderName: string,
    path: string | null,
    newName: string,
    newPath: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Benennt ein Rezepttyp-Ordner um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeFolderName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttypordners. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.60

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeTypeFolder (
  'recipeTypeFolder10',
  'testRecipeCategory',
  'rootRecipeTypeFolder11', // new name
  null, // new path not give so the recipe type folder is moved to root folder
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.10 renameRecipeTypeFolderEx

[Funktion]

```
public static renameRecipeTypeFolderEx (
  recipeTypeFolderName: string,
  path: string | null,
  newName: string,
  newPath: string | null,
  options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Benennt ein Rezepttyp-Ordner um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeFolderName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttypordners. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner gesucht.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void , null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.60

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeTypeFolderEx (
    'recipeTypeFolder10',
    'testRecipeCategory',
    'rootRecipeTypeFolder11', // new name
    null, // new path not give so the recipe type folder is moved to root folder
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.11 deleteRecipeTypeFolder

[Funktion]

```
public static deleteRecipeTypeFolder (
    path: string,
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht einen Ordner für Rezepttypen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string [▶ 1861]	Pfad des Ordners
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeTypeFolder (
    'myTestfolder',
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        }
    }
);
```

```

    } else {
        // Error
    }
}
);

```

2.1.19.28.12 deleteRecipeTypeFolderEx

[Funktion]

```

public static deleteRecipeTypeFolderEx (
    path: string,
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Löscht einen Ordner für Rezepttypen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string [▶ 1861]	Pfad des Ordners
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeTypeFolderEx (
    'myTestfolder',
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);

```

2.1.19.28.13 createRecipeType

[Funktion]

```

public static createRecipeType (
    recipeTypeName: string,
    recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType,
    path: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```


Erstellt einen neuen Rezepttyp.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string ▶ 1861	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
recipeType	TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType ▶ 1640	Rezepttypdefinition
path	string ▶ 1861	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject ▶ 1808) => void, null ▶ 1861	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails ▶ 1807	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
let recipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
  {
    'INGREDIENT': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
      defaultValue: true
    },
    'test10': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
      defaultValue: true
    }
  },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};

TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeType (
  'recipeType10',
  recipeType,
  'testRecipeCategory',
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);

// or the same:
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeType (
  'testRecipeCategory::recipeType10',
  recipeType,
  null, // or '',
  function (data) {
```

```

        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
};

```

Beispiel - TypeScript

```

let recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType = {
    'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
    'members':
    {
        'INGREDIENT': {
            symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
            defaultValue: true
        },
        'test10': {
            symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
            defaultValue: true
        }
    },
    'options': {
        'enabled': 'None',
        'comment': ''
    }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeType (
    'recipeType10',
    recipeType,
    'testRecipeCategory',
    function (data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);

```

2.1.19.28.14 createRecipeTypeEx

[Funktion]

```

public static createRecipeTypeEx (
    recipeTypeName: string,
    recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType,
    path: string | null,
    options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Erstellt einen neuen Rezepttyp.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
recipeType	TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType [▶ 1640]	Rezepttypdefinition
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
let recipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
  {
    'INGREDIENT': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
      defaultValue: true
    },
    'test10': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
      defaultValue: true
    }
  },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeTypeEx(
  'recipeType10',
  recipeType,
  'testRecipeCategory',
  null,
  { timeout: 2000 },
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
// or the same:
```

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeTypeEx (
  'testRecipeCategory::recipeType10',
  recipeType,
  null, // or ''
  null,
  { timeout: 2000 },
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

Beispiel - TypeScript

```
let recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
    {
      'INGREDIENT': {
        symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
        defaultValue: true
      },
      'test10': {
        symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
        defaultValue: true
      }
    },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeTypeEx (
  'recipeType10',
  recipeType,
  'testRecipeCategory',
  null,
  { timeout: 2000 },
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.15 updateRecipeType

[Funktion]

```
public static updateRecipeType (
  recipeTypeName: string,
  recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType,
  path: string | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Verändert einen Rezepttyp.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
recipeType	TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType [▶ 1640]	Rezepttypdefinition
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
let recipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
  {
    'INGREDIENT': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
      defaultValue: true
    },
    'test10': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
      defaultValue: true
    }
  },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.updateRecipeType (
  'recipeType10',
  recipeType,
  'testRecipeCategory',
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

Beispiel - TypeScript

```
let recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
  {
    'INGREDIENT': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
      defaultValue: true
    }
  }
};
```

```

    },
    'test10': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
      defaultValue: true
    }
  },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.updateRecipeType (
  'recipeType10',
  recipeType,
  'testRecipeCategory',
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);

```

2.1.19.28.16 updateRecipeTypeEx

[Funktion]

```

public static updateRecipeTypeEx (
  recipeTypeName: string,
  recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Verändert einen Rezepttyp.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
recipeType	TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType [▶ 1640]	Rezepttypdefinition
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void , null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
let recipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
  {
    'INGREDIENT': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
      defaultValue: true
    },
    'test10': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
      defaultValue: true
    }
  },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.updateRecipeTypeEx (
  'recipeType10',
  recipeType,
  'testRecipeCategory',
  null,
  { timeout: 2000 },
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);

// or the same:
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeTypeEx(
  'testRecipeCategory::recipeType10',
  recipeType,
  null, // or ''
  null,
  { timeout: 2000 },
  function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

Beispiel - TypeScript

```
let recipeType: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType = {
  'recipeTypeNames': ['recipeType1', 'recipeType10'],
  'members':
  {
    'INGREDIENT': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test11',
      defaultValue: true
    },
    'test10': {
      symbol: 'PLC1.MAIN.test10',
      defaultValue: true
    }
  },
  'options': {
    'enabled': 'None',
    'comment': ''
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.updateRecipeTypeEx (
  'recipeType10',
```

```

recipeType,
'testRecipeCategory',
null,
{ timeout: 2000 },
function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Success
    } else {
        // Error
    }
}
);

```

2.1.19.28.17 renameRecipeType

[Funktion]

```

public static renameRecipeType (
    recipeTypeName: string,
    path: string | null,
    newName: string,
    newPath: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Benennt ein Rezepttyp um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [► 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [► 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
newName	string [► 1861]	Neuer Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [► 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [► 1808]) => void, null [► 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeType (
  'recipeType10',
  'testRecipeCategory',
  'rootRecipeType11', // new name
  null, // new path not give so the recipe type is moved to root folder
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.18 renameRecipeTypeEx

[Funktion]

```
public static renameRecipeTypeEx (
  recipeTypeName: string,
  path: string | null,
  newName: string,
  newPath: string | null,
  options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Benennt ein Rezepttyp um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner gesucht.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeTypeEx (
  'recipeType10',
  'testRecipeCategory',
  'rootRecipeType11', // new name
  null, // new path not give so the recipe type is moved to root folder
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.19 deleteRecipeType

[Funktion]

```
public static deleteRecipeType (
  recipeTypeName: string,
  path: string | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht ein Rezepttyp.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]]) => void , null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeType (
  'recipeType10',
  'testRecipeCategory',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

```

    }
  }
};

```

2.1.19.28.20 deleteRecipeTypeEx

[Funktion]

```

public static deleteRecipeTypeEx (
    recipeTypeName: string,
    path: string | null,
    options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Löscht ein Rezepttyp.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639] , null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeTypeEx (
    'recipeType10',
    'testRecipeCategory',
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);

```

2.1.19.28.21 IRecipeOptions

[Interface]

```
export interface IRecipeOptions {
  domain: string;
};
```

Rezeptmanagement Optionen

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
domain	string [1861]	Domain der Rezeptverwaltung. 'TcHmiRecipeManagement' wenn nicht angegeben



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.22 IRecipeTypeListResultObject

[Interface]

```
export interface IRecipeTypeListResultObject extends TcHmi.IResultObject {
  value?: TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipeType;
}
```

Ergebnis eines listRecipeTypes Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value [optional]	TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipeType [1640]	Liste der Rezepttypen die im Server eingetragen sind.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.23 FolderRecipeType

[Interface]

```
export interface FolderRecipeType {
  [index: string]: FolderRecipeType | RecipeType;
}
```

Definition eines Rezepttyp-Ordners.

Als Kindelemente des Objektes sind weitere [Ordner](#) [[1861](#)] möglich oder ein [Rezept-Typ](#) [[1640](#)].



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.24 RecipeType

[Interface]

```
export interface RecipeType {
  recipeTypeNames?: string[];
  members: Dictionary<{
    symbol: string;
  }>;
}
```

```

    defaultValue?: any;
    schema?: TcHmi.JsonSchema;
    unit?: string;
    comment?: string;
    enabled?: boolean;
    group?: string;
    order?: number;
  } | {
    recipeType: string;
  } >;
  options?: {
    enabled?: 'None' | 'Disabled';
    comment?: string;
  };
};
}

```

Definition eines Rezepttyps.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeNames [optional]	string [▶ 1861][]	Liste an Rezepten von der dieser Rezepttyp erbt.
members		Liste an Symbolen welche den Rezepttyp definieren
options [optional]		Optionen des Rezepttyps
options.enabled [optional]	'None' 'Disabled'	Angabe ob der Rezepttyp aktiv ist. None: Keine Einschränkung auf Rezepttyp-Ebene. Disabled: Alle Member des Rezeptes werden deaktiviert.
options.comment [optional]	string [▶ 1861]	Freitextkommentar

Eigenschaften der Symboldefinition

Name	Typ	Beschreibung
symbol [optional]	string [▶ 1861][]	Name des Symbols
defaultValue [optional]	any [▶ 1860]	Wert welcher gilt, wenn ein Rezept keinen eigenen Wert festlegt
schema [optional]	TcHmi.JsonSchema [▶ 1816]	Schema welches Einschränkungen der Werte definiert. (Beispielsweise Minimum oder Maximum-Wert)
unit [optional]	string [▶ 1861]	Physikalische Einheit des Wertes
comment [optional]	string [▶ 1861]	Freitextkommentar
enabled [optional]	boolean [▶ 1860]	Angabe ob das Symbol im Rezepttyp aktiv ist
group [optional]	string [▶ 1861]	Gruppe für die Anzeige in Visual Studio
order [optional]	number [▶ 1861]	Reihenfolge für die Anzeige in Visual Studio



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.25 listRecipes

[Funktion]

```
public static listRecipes (
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeListResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeListResultObject [▶ 1670]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.listRecipes (
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.value);
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.26 listRecipesEx

[Funktion]

```
public static listRecipesEx (
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeListResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeListResultObject [▶ 1670]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.listRecipesEx (
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.value);
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.27 createRecipeFolder

[Funktion]

```
public static createRecipeFolder (
    path: string,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erstellt einen neuen Ordner für Rezepte.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string	Pfad des neuen Ordners
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [► 1808]) => void, null [► 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeFolder (
    'myTestfolder',
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.28 createRecipeFolderEx

[Funktion]

```
public static createRecipeFolderEx (
    path: string,
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erstellt einen neuen Ordner für Rezepte.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string	Pfad des neuen Ordners
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeFolderEx (
    'myTestfolder',
    null,
    {timeout: 2000},
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.29 renameRecipeFolder

[Funktion]

```
public static renameRecipeFolder (
    recipeFolderName: string,
    path: string | null,
    newName: string,
    newPath: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Benennt ein Rezept-Ordner um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeFolderName	string [▶ 1861]	Name des Rezept-Ordners. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner gesucht.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.60

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeFolder (
    'recipeFolder10',
    'testRecipeCategory',
    'rootRecipeFolder11', // new name
    null, // new path not give so the recipe Folder is moved to root folder
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.30 renameRecipeFolderEx

[Funktion]

```
public static renameRecipe FolderEx (
    recipe FolderName: string,
    path: string | null,
    newName: string,
    newPath: string | null,
    options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Benennt ein Rezept-Ordner um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezept-Ordners. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner gesucht.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1336.60

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeFolderEx (
  'recipeFolder10',
  'testRecipeCategory',
  'rootRecipeFolder11', // new name
  null, // new path not give so the recipe Folder is moved to root folder
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.31 deleteRecipeFolder

[Funktion]

```
public static deleteRecipeFolder (
  path: string,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht einen Ordner für Rezepte.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string	Pfad des Ordners
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeFolder (
    'myTestfolder',
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.32 deleteRecipeFolderEx

[Funktion]

```
public static deleteRecipeFolderEx (
    path: string,
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht einen Ordner für Rezepte.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string	Pfad des Ordners
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639] , null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeFolderEx (
  'myTestfolder',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.33 createRecipe

[Funktion]

```
public static createRecipe (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  recipe: TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erstellt ein neues Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [► 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [► 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird das Rezept im Hauptordner angelegt.
recipe	TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe [► 1671]	Rezeptdefinition
path	string [► 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [► 1808]) => void, null [► 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
let recipe = {
  'recipeTypeName': 'cookieRecipeType',
  'values': {
    'PLC1.MAIN.sugar': 8
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipe(
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  recipe,
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
// or the same:
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipe(
  'testRecipeCategory::recipe10',
  null, // or ''
  recipe,
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.34 createRecipeEx

[Funktion]

```
public static createRecipeEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  recipe: TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe,
  options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Erstellt ein neues Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird das Rezept im Hauptordner angelegt.
recipe	TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe [▶ 1671]	Rezeptdefinition
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639] , null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
let recipe = {
  'recipeTypeName': 'cookieRecipeType',
  'values': {
    'PLC1.MAIN.sugar': 8
  }
};
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeEx(
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  recipe,
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);

// or the same:
TcHmi.Server.RecipeManagement.createRecipeEx(
  'testRecipeCategory::recipe10',
  null, // or ''
  recipe,
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.35 getRecipe

[Funktion]

```
public static getRecipe (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeListResultObject) =>
void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Definition eines Rezepts.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IGetRecipeResultObject [▶ 1672]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.getRecipe (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.36 getRecipeEx

[Funktion]

```
public static getRecipeEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeListResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert die Definition eines Rezepts.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IGetRecipeResultObject [▶ 1672]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.getRecipeEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.37 watchRecipeList

[Funktion]

```
public static watchRecipeList (
  options?: RecipeManagement.IRecipeWatchOptions | null,
  callback: null | ((this: void, data:
TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject<TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipe>) =>
void) = null
): DestroyFunction;
```

Überwacht die Liste aller vorhandenen Rezepte des Systems auf Änderungen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeWatchOptions [▶ 1671], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject [▶ 1672] <TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipe [▶ 1671]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn sich ein Wert geändert hat.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction [▶ 1815]	Liefert eine Funktion zurück, durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.watchRecipeList (
    null,
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.value);
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.38 watchRecipe

[Funktion]

```
public static watchRecipe(
    recipeName: string,
    path: string | null,
    options?: RecipeManagement.IRecipeWatchOptions | null,
    callback: null | ((this: void, data:
TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject<TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipe>) =>
void) = null
): DestroyFunction;
```

Überwacht ein vorhandenes Rezept des Systems auf Änderungen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeWatchOptions [▶ 1671], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject [▶ 1672] < TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipe [▶ 1671]>) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn sich ein Wert geändert hat.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction [▶ 1815]	Liefert eine Funktion zurück, durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.watchRecipe (
  'recipeType10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.39 updateRecipe

[Funktion]

```
public static updateRecipe (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  newValues: Dictionary<any>,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Aktualisiert die Definition eines Rezepts.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
newValues	Dictionary < any [▶ 1860]>	Neue Werte für das Rezept
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.updateRecipe (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  {
    'PLC1.MAIN.sugar': 23
  },
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.40 updateRecipeEx

[Funktion]

```
public static updateRecipeEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  newValues: Dictionary<any>,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Aktualisiert die Definition eines Rezepts.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
newValues	Dictionary< any [▶ 1860]>	Neue Werte für das Rezept
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.updateRecipeEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  {
    'PLC1.MAIN.sugar': 23
  }
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.41 readFromTarget

[Funktion]

```
public static readFromTarget (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IReadFromTargetResultObject)
=> void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem. Gelesen werden die Symbole, welche in einem Rezept definiert wurden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IReadFromTargetResultObject [▶ 1673]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.readFromTarget (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.42 readFromTargetEx

[Funktion]

```
public static readFromTargetEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IReadFromTargetResultObject)
=> void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem. Gelesen werden die Symbole, welche in einem Rezept definiert wurden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IReadFromTargetResultObject [▶ 1673]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.readFromTargetEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.value);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.43 teach

[Funktion]

```
public static teach (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem und schreibt sie in das angegebene Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.teach (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.44 teachEx

[Funktion]

```
public static teachEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem und schreibt sie in das angegebene Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.teachEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.45 teachAsNewRecipe**[Funktion]**

```
public static teachAsNewRecipe (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  newRecipeName: string,
  newRecipePath: string | null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem (referenziert durch ein Rezept) und schreibt sie in ein neues Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
newRecipeName	string [▶ 1861]	Name des neuen Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.teachAsNewRecipe (
    'recipe10',
    'testRecipeCategory',
    'recipe11',
    'newRecipesCategory',
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.46 teachAsNewRecipeEx

[Funktion]

```
public static teachAsNewRecipeEx (
    recipeName: string,
    path: string | null,
    newRecipeName: string,
    newRecipePath: string | null,
    options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liest die aktuell geltenden Werte aus dem Zielsystem (referenziert durch ein Rezept) und schreibt sie in ein neues Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
newRecipeName	string [▶ 1861]	Name des neuen Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.teachAsNewRecipeEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  'recipe11',
  'newRecipesCategory',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.47 activate

[Funktion]

```
public static activate (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
```

```
requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Schreibt alle Werte eines Rezeptes in das Zielsystem und aktiviert es damit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezeptes. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.activate (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.48 activateEx

[Funktion]

```
public static activateEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Schreibt alle Werte eines Rezeptes in das Zielsystem und aktiviert es damit.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.activateEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.49 getActiveRecipes

[Funktion]

```
public static getActiveRecipes (
  callback: null | ((this: void, data:
TcHmi.Server.RecipeManagement.IGetActiveRecipesResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller aktiven Rezepte.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IGetActiveRecipesResultObject [▶ 1673]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.getActiveRecipes (
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      console.log(data.recipeList);
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.50 getActiveRecipesEx

[Funktion]

```
public static getActiveRecipesEx (
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data:
TcHmi.Server.RecipeManagement.IGetActiveRecipesResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Liefert eine Liste aller aktiven Rezepte.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [► 1639], null [► 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [► 1690], null [► 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IGetActiveRecipesResultObject [► 1673]) => void, null [► 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [► 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.getActiveRecipesEx (
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
```

```

        console.log(data.recipeList);
    } else {
        // Error
    }
}
);

```

2.1.19.28.51 watchActiveRecipes

[Funktion]

```

public static watchActiveRecipes (
    options?: RecipeManagement.IRecipeWatchOptions | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject<string[]>) => void) = null
): DestroyFunction;

```

Überwacht die Liste aller aktiven Rezepte des Systems auf Änderungen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeWatchOptions [▶ 1671], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
callback [Optional]	(data: TcHmi.Server.RecipeManagement.IWatchResultObject [▶ 1672] <string [▶ 1861][>] => void, null [▶ 1861])	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn sich ein Wert geändert hat.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction [▶ 1815]	Liefert eine Funktion zurück, durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```

TcHmi.Server.RecipeManagement.watchActiveRecipes (
    null,
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            console.log(data.value);
        } else {
            // Error
        }
    }
);

```

2.1.19.28.52 renameRecipe

[Funktion]

```

public static renameRecipe (
    recipeName: string,
    path: string | null,
    newName: string,
    newPath: string | null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;

```

Benennt ein Rezept um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner gesucht.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipe (
    'recipe10',
    'testRecipeCategory',
    'rootRecipe11', // new name
    null, // new path not give so the recipe is moved to root folder
    function(data) {
        if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
            // Success
        } else {
            // Error
        }
    }
);
```

2.1.19.28.53 renameRecipeEx

[Funktion]

```
public static renameRecipeEx (
    recipeName: string,
    path: string | null,
    newName: string,
    newPath: string | null,
    options?: TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
    requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Benennt ein Rezept um.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner gesucht.
newName	string [▶ 1861]	Neuer Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
newPath	string [▶ 1861]	Pfad des neuen Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.renameRecipeEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  'rootRecipe11', // new name
  null, // new path not give so the recipe is moved to root folder
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.54 deleteRecipe

[Funktion]

```
public static deleteRecipe (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
```



```
requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht ein Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipe (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.55 deleteRecipeEx

[Funktion]

```
public static deleteRecipeEx (
  recipeName: string,
  path: string | null,
  options?: TcHmi.RecipeManagement.IRecipeOptions | null,
  requestOptions: TcHmi.Server.IRequestOptions | null = null,
  callback: null | ((this: void, data: TcHmi.IResultObject) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Löscht ein Rezept.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
recipeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepts. Dieser kann auch den vollen Pfad beinhalten. Als Trennzeichen für Ordner muss in diesem Fall ':' genutzt werden.
path	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Pfad des Zielordners. Wird dieser nicht angegeben, so wird der Rezepttyp im Hauptordner angelegt.
options	TcHmi.Server.RecipeManagement.IRecipeOptions [▶ 1639], null [▶ 1861]	Optionen des Rezeptmanagement
requestOptions	TcHmi.Server.IRequestOptions [▶ 1690], null [▶ 1861]	Optionen des Server-Requests
callback [Optional]	(data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void, null [▶ 1861]	Asynchrone Callback Funktion, die ausgelöst wird, wenn die Aktion abgeschlossen wurde.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung, ob die Operation erfolgreich abgeschickt werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Server.RecipeManagement.deleteRecipeEx (
  'recipe10',
  'testRecipeCategory',
  null,
  {timeout: 2000},
  function(data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
      // Success
    } else {
      // Error
    }
  }
);
```

2.1.19.28.56 IRecipeListResultObject

[Interface]

```
export interface IRecipeListResultObject extends TcHmi.IResultObject {
  value?: TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipe;
}
```

Ergebnis eines [listRecipe](#) [[▶ 1641](#)] Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value [optional]	TcHmi.Server.RecipeManagement.FolderRecipe [▶ 1671]	Liste der Rezepte die im Server eingetragen sind.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.57 FolderRecipe

[Interface]

```
export interface FolderRecipe {
    [index: string]: FolderRecipe | Recipe;
}
```

Definition eines Rezept-Ordners.

Als Kindelemente des Objektes sind weitere [Ordner](#) [▶ 1861] möglich oder ein [Rezept](#) [▶ 1671].



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.58 Recipe

[Interface]

```
export interface Recipe {
    recipeTypeName: string;
    values: Dictionary<any>;
}
```

Definition eines Rezepttyps.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
recipeTypeName	string [▶ 1861]	Name des Rezepttyps für dieses Rezept.
values	Dictionary<any> [▶ 1860]	Werte für dieses Rezept.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.59 IRecipeWatchOptions

[Interface]

```
export interface IRecipeOptions {
    domain: string;
};
```

Rezeptmanagement Optionen für die watch-Funktionen. Diese bieten aktuell keine eigenen weiteren Optionen.

Diese Schnittstelle erweitert [IRecipeOptions](#) [▶ 1639].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.28.60 IWatchResultObject

[Interface]

```
export interface IWatchResultObject<T = any> extends TcHmi.IResultObject {
  value?: T;
  destroy?: TcHmi.DestroyFunction;
  response?: TcHmi.Server.IMessage<T>;
}
```

Ergebnis eines `watch` (beispielsweise `watchRecipe` [[▶ 1653](#)]) Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value [optional]	T	Ergebnis der Überwachung auf Änderung.
destroy	TcHmi.DestroyFunction [▶ 1815]	Eine Funktion durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.
response	TcHmi.Server.IMessage [▶ 1685]<T>	Direkte Antwort des Servers mit der Änderung.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.28.61 IRecipeTypeGetResultObject

[Interface]

```
export interface IRecipeTypeGetResultObject extends TcHmi.IResultObject {
  value?: TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType;
}
```

Ergebnis eines `getRecipeType` [[▶ 1622](#)] Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value [optional]	TcHmi.Server.RecipeManagement.RecipeType [▶ 1640]	Rezepttyp welches im Server eingetragen ist.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.28.62 IGetRecipeResultObject

[Interface]

```
export interface IGetRecipeResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    value?: TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe;
}
```

Ergebnis eines [getRecipe](#) [[1650](#)] Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value [optional]	TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe [1671]	Definition des Rezepts.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.63 IReadFromTargetResultObject

[Interface]

```
export interface IReadFromTargetResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    value?: Dictionary<TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe>
}
```

Ergebnis eines [ReadFromTarget](#) [[1656](#)] Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value [optional]	Dictionary<TcHmi.Server.RecipeManagement.Recipe [1671 >	Liste der Werte des Targets. Das Dictionary Schlüsselwort (key) ist beispielsweise: 'subFolder::myRecipe'



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.28.64 IGetActiveRecipesResultObject

[Interface]

```
export interface IGetActiveRecipesResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    recipeList: string[];
}
```

Speichert eine Liste von Rezepten und ist das Ergebnis eines [GetActiveRecipes](#) [[1664](#)] Aufrufs.

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
recipeList	string [1861][1]	Liste der Rezepte.



Verfügbar ab Version 1.10.1171.142

2.1.19.29 ADS

[Klasse]

Stellt Funktionen der ADS-Erweiterung des Servers zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
checkLicense [▶ 1674]	Fragt eine Lizenz über den TwinCAT 3 ADS-Lizenzserver ab.
checkLicenseEx [▶ 1675]	Fragt eine Lizenz über den TwinCAT 3 ADS-Lizenzserver ab.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
ICheckLicenseResult [▶ 1675]	Stellt Informationen vom TwinCAT 3 ADS-Lizenzserver für eine bestimmte Lizenz zur Verfügung.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.29.1 checkLicense

[Funktion]

```
public static checkLicense(
    licenseId: string,
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.ADS.ICheckLicenseResult) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Fragt eine Lizenz über den TwinCAT 3 ADS-Lizenzserver ab.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
licenseId	string [▶ 1861]	Die Id der zu prüfenden Lizenz.
callback	null [▶ 1861], ((this: void, data: TcHmi [▶ 11]. Server [▶ 1536]. ADS [▶ 1674]. ICheckLicenseResult [▶ 1675]) => void	Wird ausgelöst, sobald das Ergebnis der Operation verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung ob die Operation erfolgreich an den TwinCAT HMI Server übergeben werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.29.2 checkLicenseEx

[Funktion]

```
public static checkLicenseEx(
    licenseId: string,
    requestOptions: Server.IRequestOptions | null
    callback: null | ((this: void, data: TcHmi.Server.ADS.ICheckLicenseResult) => void) = null
): TcHmi.IErrorDetails;
```

Fragt eine Lizenz über den TwinCAT 3 ADS-Lizenzserver ab.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
licenseId	string [▶ 1861]	Die Id der zu prüfenden Lizenz.
requestOptions	Server [▶ 1536] .IRequestOptions [▶ 1690] , null [▶ 1861]	Request Einstellungen.
callback	null [▶ 1861] , ((this: void, data: TcHmi [▶ 11] .Server [▶ 1536] .ADS [▶ 1674] .ICheckLicenseResult [▶ 1675]) => void	Wird ausgelöst sobald das Ergebnis der Operation verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Liefert eine Rückmeldung ob die Operation erfolgreich an den TwinCAT HMI Server übergeben werden konnte.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.29.3 ICheckLicenseResult

[Schnittstelle]

```
export interface ICheckLicenseResult extends TcHmi.IResultObject {
    count?: number;
    expireTimeUTC?: string;
    result?: number | CheckLicenseResult;
}
```

Stellt Informationen vom TwinCAT 3 ADS-Lizenzserver für eine bestimmte Lizenz zur Verfügung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
count [Optional]	number [▶ 1861]	Anzahl der Instanzen.
expireTimeUTC [Optional]	string [▶ 1861]	Ablaufdatum als ISO 8601 Zeichenkette. Beispiel "2019-03-25T00:25:27.70955161Z"
result [Optional]	number [▶ 1861] TcHmi [▶ 11] .Server [▶ 1536] .ADS [▶ 1674] .CheckLicenseResult [▶ 1676]	Ergebnis der Lizenzprüfung



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.29.4 CheckLicenseResult

[Enumeration]

```

export enum CheckLicenseResult {
  S_VALID = 0x00000000,
  S_PENDING = 0x00000203,
  E_LICENSENOTFOUND = -0x18110724,
  E_LICENSEEXPIRED = -0x18110725,
  E_LICENSEEXCEEDED = -0x18110726,
  E_LICENSEINVALID = -0x18110727,
  E_LICENSESYSTEMID = -0x18110728,
  E_LICENSENOTIMELIMIT = -0x18110729,
  E_LICENSEFUTUREISSUE = -0x1811072a,
  E_LICENSETIMETOLONG = -0x1811072b
}

```

Werte

Name	Wert	Beschreibung
S_VALID	0x00000000	Lizenz ist gültig.
S_PENDING	0x00000203	Lizenz ist eine Testlizenz mit eingeschränkter Gültigkeitsdauer. Zum Beispiel wenn über den Systemmanager generiert.
E_LICENSENOTFOUND	-0x18110724	Lizenz kann nicht gefunden werden. Lizenz-ID ist unbekannt.
E_LICENSEEXPIRED	-0x18110725	Lizenz abgelaufen.
E_LICENSEEXCEEDED	-0x18110726	Lizenz Anzahl überschritten.
E_LICENSEINVALID	-0x18110727	Lizenz ist ungültig.
E_LICENSESYSTEMID	-0x18110728	Ungültige System ID.
E_LICENSENOTIMELIMIT	-0x18110729	License not time limited
E_LICENSEFUTUREISSUE	-0x1811072a	Der Zeitpunkt der Lizenzgültigkeit liegt in der Zukunft.
E_LICENSETIMETOLONG	-0x1811072b	Zeitraum zu lang.



Verfügbar ab Version 1.12.744.2

2.1.19.30 Domains

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Überwachung von Domänen / Erweiterungen des Servers zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
watch [▶ 1677]	Überwacht die Statusinformationen einer Domäne und reagiert auf Änderungen.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
IDomainInfo [▶ 1677]	Stellt Informationen über eine Domäne einer Erweiterung des Servers zur Verfügung.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.30.1 watch

[Funktion]

```
public static watch(
    name: string,
    callback?: (data: TcHmi.Symbol.IWatchResultObject<Domains.IDomainInfo> |
TcHmi.Symbol.IServerWatchResultObject<Domains.IDomainInfo>) => void
): DestroyFunction;
```

Überwacht den Status einer Server Domäne / Erweiterung auf Änderungen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Der Name der zu überwachenden Domäne.
callback	(data: TcHmi [▶ 11]. Symbol [▶ 1753]. IWatchResultObject [▶ 1753]< Domains [▶ 1676]. IDomainInfo [▶ 1677]> TcHmi [▶ 11]. Symbol [▶ 1721]. IServerWatchResultObject [▶ 1754]< Domains [▶ 1676]. IDomainInfo [▶ 1677]>) => void	Wird ausgelöst sobald das Ergebnis der Operation verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DestroyFunction [▶ 1815]	Liefert eine Funktion zurück, durch deren Aufruf die Überwachung beendet werden kann und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben werden.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.30.2 IDomainInfo

[Schnittstelle]

```
export interface IDomainInfo {
    authExtension: boolean;
    configVersion: string;
    extension: string;
    guid?: string;
    licensed?: boolean;
    remote?: boolean;
```

```

    required?: boolean;
    state?: 'NotLoaded' | 'Loaded' | 'Initialized' | 'Invalid' | 'Disabled' | 'Unloading' |
'NotRunning';
    updated?: string;
    version: string;
}

```

Stellt Informationen über eine Domäne einer Erweiterung des Servers zur Verfügung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
authExtension	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die zu Grunde liegende Erweiterung Authentifizierungsdienste zur Verfügung stellt.
configVersion	string [▶ 1861]	Die Konfigurationsversion der zu Grunde liegenden Erweiterung.
extension	string [▶ 1861]	Name der zu Grunde liegenden Erweiterung.
guid	string [▶ 1861]	Guid der zu Grunde liegenden Erweiterung.
licensed	boolean [▶ 1860]	Lizenz Id der zu Grunde liegenden Erweiterung.
remote	boolean [▶ 1860]	Beschreibt ob die Domäne auf eine Domäne eines entfernten Servers verweist.
required	boolean [▶ 1860]	Beschreibt ob die Domäne zwingend erforderlich ist.
state	'NotLoaded', 'Loaded', 'Initialized', 'Invalid', 'Disabled', 'Unloading', 'NotRunning'	Beschreibt den Ladestatus der zu Grunde liegenden Erweiterung.
updated	string [▶ 1861]	Zeigt die Zeit der letzten Änderung der Konfiguration.
version	string [▶ 1861]	Beschreibt die Version der zu Grunde liegenden Erweiterung



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.31 IResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```

export interface IResultObject extends TcHmi.IResultObject{
    response: IMessage;
};

```

Version 1.12

```

export interface IResultObject<W = any, R = W> extends TcHmi.IResultObject {
    response?: IMessage<W, R>;
    results?: IValueResultObject<R>[];
}

```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)].

Enthält Informationen über den Erfolg der Anfrage und ggf. Rückgabewerte und weitere Informationen.

Der Server liefert bei allen Anfragen eine Rückmeldung über den Erfolg der Anfrage. Bei allen Requests sollte geprüft werden, ob dieser erfolgreich war. Siehe Beispiele bei [request \[▶ 1548\]](#).

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional] Verfügbar ab Version 1.10	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
response [Optional]	Version 1.10 IMessage [▶ 1685] Version 1.12 IMessage [▶ 1685]<W, R>	TwinCAT HMI Server Antwort Objekt. Ab Version 1.12 kann der Typ der Daten im WriteValue und ReadValue [▶ 1680] der Commands [▶ 1680] per Typescript definiert sein. Hat ein Request Commands mit unterschiedlichen Typen, so kann dieser nicht spezifisch definiert werden (bleibt auf any [▶ 1860]).
results [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	IValueResultObject [▶ 1679]<R>[]	Rückgabewerte und ggf. Fehler-Details zu den einzelnen Symbolen aus der zu Grunde liegenden TwinCAT HMI Server Anfrage.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.19.32 IValueResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IValueResultObject<T = any> extends TcHmi.IResultObject {
    symbol?: string;
    value?: T;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.IResultObject \[▶ 1808\]](#).

Beschreibt den Rückgabewert und ggf. Fehlerinformationen für ein bestimmtes Symbol aus einer Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlercode
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
response	IMessage [▶ 1685]	TwinCAT HMI Server Antwort Objekt.
results [Optional]	IValueResultObject [▶ 1679]<R>[]	Rückgabewerte und ggf. Fehler-Details zu den einzelnen Symbolen aus der zu Grunde liegenden TwinCAT HMI Server Anfrage.
symbol [Optional]	string [▶ 1861]	Der Name des Symbols.
value [Optional]	any [▶ 1860]	Der Wert des Symbols.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.33 ICommand

[Schnittstelle]

Version 1.8

```
export interface ICommand {  
  symbol: string;  
  customerData?: string;  
  readValue?: any;  
  writeValue?: any;  
  error?: TcHmi.IErrorDetails;  
  commandOptions?: TcHmi.Server.ICommandOptions[];  
};
```

Version 1.12

```
export interface ICommand<W = any, R = W> {  
  symbol: string;  
  customerData?: string;  
  readValue?: R;  
  writeValue?: W;  
  error?: TcHmi.IErrorDetails;  
  commandOptions?: TcHmi.Server.ICommandOptions[];  
  processedStart?: string;  
  processedEnd?: string; filter?: Filter | string;  
  filterMap?: number[];  
  orderBy?: string;  
  limit?: number;  
  offset?: number;  
  maxEntries?: number;  
};
```

Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ das Server-Symbol hat. Hierbei wird zuerst der Typ des Wertes beim Schreiben (Write) angegeben und danach optional der Typ des zu lesenden Wertes (Read).

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
symbol	string [▶ 1861]	Symbol welches bearbeitet werden soll
customerData [Optional]	string [▶ 1861]	Zusatzinformationen, welche aus der Anfrage in die Antwort übernommen wird
readValue [Optional]	any [▶ 1860]	Wert der gelesen wurde
writeValue [Optional]	any [▶ 1860]	Wert der geschrieben werden soll
error [Optional]	TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Fehlercode des Kommandos
commandOptions [Optional]	TcHmi.Server.ICommandOptions [▶ 1682][]	Parameter des Kommandos
processedStart [Optional] Unterstützung ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Die Zeit (als ISO 8601 Zeichenkette) in der begonnen wurde das Kommando auf Serverseite zu verarbeiten.
processedEnd [Optional]: Unterstützung ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Die Zeit (als ISO 8601 Zeichenkette) in der das Kommando auf Serverseite fertig verarbeitet wurde.
filter [Optional] Unterstützung ab Version 1.12	Filter, string	Filter für Arrays and Map-Objecte.
filterMap [Optional] Unterstützung ab Version 1.12	number [▶ 1861][]	Erlaubt eine Zuordnung von gefilterten, sortierten und paginierten Werten zu den Original-Werten
orderBy [Optional] Unterstützung ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Angabe der Sortierreihenfolge. Diese wird verarbeitet, bevor die Werte potenziell per <code>limit</code> und <code>offset</code> reduziert werden.
limit [Optional] Unterstützung ab Version 1.12	number [▶ 1861]	Reduziert die Anzahl der gelieferten Ergebnisse in einem Array. Die Zahl 0 deaktiviert dieses Feature.
offset [Optional] Unterstützung ab Version 1.12	number [▶ 1861]	Startet die gelieferten Ergebnisse in einem Array mit einem Offset. Die Zählung beginnt bei 0.
maxEntries [Optional]: Unterstützung ab Version 1.12	number [▶ 1861]	Die Antwort enthält diese Anzahl von Gesamtwerten.



Verfügbar ab Version 1.8



Ab Version 1.10.1018.48 ist die Eigenschaft „error“ vom Typ „[TcHmi.IErrorDetails](#) [[▶ 1807](#)]“ anstatt „[TcHmi.Server.ICommandError](#) [[▶ 1681](#)]“.

2.1.19.34 ICommandError

[Schnittstelle]

```
export interface ICommandError {
  code: number;
  message?: string;
  errors?: {
    code: number;
  };
}
```

```

    domain?: string;
    message?: string;
    position?: string;
  }[];
};

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
code	number [▶ 1861]	Fehlercode des gesamten Befehls
message [Optional]	string [▶ 1861]	Klartextbeschreibung des Fehlers
errors	Siehe unten	Array mit weiter aufgeschlüsselten Fehlerinformationen

Eigenschaften des Fehlerarrays

Name	Typ	Beschreibung
code	number [▶ 1861]	Fehlercode des einzelnen Befehls
domain [Optional]	string [▶ 1861]	Herkunft des einzelnen Fehlers
message [Optional]	string [▶ 1861]	Klartextbeschreibung des einzelnen Fehlers
position [Optional]	string [▶ 1861]	Zusatzinformation des einzelnen Fehlers



Verfügbar ab Version 1.8



Ab Version 1.10.1018.48 überflüssig. Wird ersetzt durch [TcHmi.IErrorDetails](#) [[▶ 1807](#)].

2.1.19.35 ICommandOptions

[Typ]

Version 1.8

```

export type ICommandOptions =
  'Add' |
  'Config' |
  'ForceSingleWrite' |
  'Offline' |
  'Poll' |
  'Replace' |
  'SendErrorMessage' |
  'SendWriteValue' |
  'UniqueHash' |
  'Extension1' |
  'Extension2' |
  'Extension3' |
  'Extension4';

```

Version 1.10.1060.0

```

export type ICommandOptions =
  'Add' |
  'Config' |
  'Delete' |
  'ForceSingleWrite' |
  'Offline' |
  'Poll' |
  'Replace' |
  'SendErrorMessage' |
  'SendWriteValue' |
  'UniqueHash' |

```

```
'Extension1' |  
'Extension2' |  
'Extension3' |  
'Extension4';
```

Version 1.12

```
export type ICommandOptions =  
'Add' |  
'Check' |  
'Config' |  
'Delete' |  
'ForceSingleWrite' |  
'Import' |  
'Offline' |  
'PagingHandled' |  
'Poll' |  
'Replace' |  
'SendErrorMessage' |  
'SendWriteValue' |  
'Transaction' |  
'ValidateRead' |  
'UniqueHash' |  
'ProcessTimingAsTimespan' |  
'Extension1' |  
'Extension2' |  
'Extension3' |  
'Extension4';
```

Schlüsselwörter:

Name	Beschreibung
Add	Nur gültig bei Config Werten: Beim Beschreiben von Vektoren werden die neuen Werte hinzugefügt, statt die alten Werte zu überschreiben.
Check	Nur gültig bei Config Werten: Liest die Werte nicht, sondern prüft nur die Zugriffsrechte. Veraltet: Wird in einer zukünftigen Version entfernt.
Config	Veraltet: Wird in einer zukünftigen Version entfernt.
Delete Verfügbar ab Version 1.10.1060.0	Nur gültig bei Config Werten: Löscht mitgelieferte Vektor/Map Einträge.
ForceSingleWrite	Diese Option wurde durch UniqueHash ersetzt und sollte bei neuen Projekten nicht mehr genutzt werden. Wird in einer zukünftigen Version entfernt.
Import	
Offline	Neue Werte werden nicht an die Extension weitergereicht.
PagingHandled	Wird nur vom Server gesetzt, wenn Paging genutzt wurde.
Poll	Nur gültig bei Subscriptions: Liefert bei jedem Tick einen Wert, auch wenn sich dieser nicht geändert hat.
Replace	
SendErrorMessage	Zusätzlich werden Klartext-Fehlermeldung gesendet.
SendWriteValue	Auch die mitgelieferte WriteValue soll wieder mitgesendet werden.
Transaction	Nur gültig bei Config Werten: Schlägt eine Änderung in einem command fehl, so wird wieder der alte Stand aktiv.
ValidateRead	Validiert auch die Werte beim Lesen gegen das Schema.
UniqueHash	Das Setzen dieser Option verhindert das Zusammenfassen der Subscriptions mehrerer Clients auf Serverseite.
ProcessTimingAsTimespan	Die Requesttimings werden als Zeitspanne (seit Serverstart) statt Zeitstempel gesendet.
Extension1	
Extension2	
Extension3	
Extension4	

Siehe auch die Server Dokumentation.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.19.36 IError

[Schnittstelle]

```
export interface IError {
  code: number;
  domain?: string;
  message?: string;
}
```



```

    position?: string;
    errors?: TcHmi.Server.IDomainError[];
};

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
code	number [▶ 1861]	
domain [optional]	string [▶ 1861]	
message [optional]	string [▶ 1861]	
position [optional]	string [▶ 1861]	
errors [optional]	TcHmi.Server.IDomainError [▶ 1685][]	



Verfügbar ab Version 1.8



Ab Version 1.10.1018.48 überflüssig. Wird ersetzt durch [TcHmi.IErrorDetails](#) [[▶ 1807](#)].

2.1.19.37 IDomainError

[Interface]

```

export interface IDomainError {
    code: number;
    domain?: string;
    message?: string;
    position?: string;
};

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
code	number [▶ 1861]	
domain [optional]	string [▶ 1861]	
message [optional]	string [▶ 1861]	
position [optional]	string [▶ 1861]	



Verfügbar ab Version 1.8



Ab Version 1.10.1018.48 überflüssig. Wird ersetzt durch [TcHmi.IErrorDetails](#) [[▶ 1807](#)].

2.1.19.38 IMessage

[Interface]

Version 1.8

```

export interface IMessage {
    apiVersion?: string;
    requestType: TcHmi.Server.IRequestType;
    id?: number;
    intervalTime?: number | null;
};

```

```

sessionId?: string;
error?: TcHmi.IErrorDetails;
customerData?: string;
commands?: TcHmi.Server.ICommand[];
};

```

Version 1.12

```

export interface IMessage<W = any, R = any> = IReadWriteMessage<W, R> | ISubscriptionMessage<W, R> |
IEventMessage<W, R>;

```

Ab Version 1.12 wird diese Nachricht so modelliert, dass sie entweder [ReadWrite](#) [▶ 1687], [Subscription](#) [▶ 1687] oder [Event](#) [▶ 1688] ist.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
apiVersion [Optional]	string [▶ 1861]	Versionsnummer der API
requestType	TcHmi.Server.IRequestType [▶ 1688]	Art des Zugriffes
id [Optional]	number [▶ 1861]	Eindeutige Nummer der Nachricht
intervalTime [Optional]	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Minimale Zeit in der ein Subscription-Update (subscription tick) geschickt wird.
sessionId [Optional]	string [▶ 1861]	sessionID der Nachricht
error [Optional]	TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807]	Fehlercode der Nachricht
customerData [Optional]	string [▶ 1861]	Zusatzinformationen, welche aus der Anfrage in die Antwort übernommen wird
commands [Optional]	TcHmi.Server.ICommand [▶ 1680][]	Liste der Kommandos dieser Nachricht



Verfügbar ab Version 1.8



Ab Version 1.10.1018.48 ist die Eigenschaft „error“ vom Typ „[TcHmi.IErrorDetails](#) [▶ 1807]“ anstatt „[TcHmi.Server.IError](#) [▶ 1684]“.

2.1.19.39 IMessageBase

[Interface]

```

export interface IMessageBase<W = any, R = W> {
  apiVersion?: string;
  id?: number;
  intervalTime?: number | null;
  sessionId?: string;
  error?: TcHmi.IErrorDetails;
  customerData?: string;
  commands?: TcHmi.Server.ICommand<W, R>[];
};

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
apiVersion [Optional]	string [1861]	Versionsnummer der API
requestType	TcHmi.Server.IRequestType [1688]	Art des Zugriffes
id [Optional]	number [1861]	Eindeutige Nummer der Nachricht
intervalTime [Optional]	number [1861], null [1861]	Minimale Zeit in der ein Subscription-Update (subscription tick) geschickt wird.
sessionId [Optional]	string [1861]	sessionID der Nachricht
error [Optional]	TcHmi.IErrorDetails [1807]	Fehlercode der Nachricht
customerData [Optional]	string [1861]	Zusatzinformationen, welche aus der Anfrage in die Antwort übernommen wird
commands [Optional]	TcHmi.Server.ICommand [1680][]	Liste der Kommandos dieser Nachricht



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.40 IReadWriteMessage

[Interface]

```
export interface IReadWriteMessage<W = any, R = W> extends IMessageBase<W, R> {
  requestType: 'ReadWrite';
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [IMessageBase](#) [[1686](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
requestType	string [1861]	Legt fest, dass dies eine ReadWrite Message ist.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.41 ISubscriptionMessage

[Interface]

```
export interface ISubscriptionMessage<W = any, R = W> extends IMessageBase<W, R> {
  requestType: 'Subscription';
  intervalTime?: number | null;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [IMessageBase](#) [[1686](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
requestType	string [▶ 1861]	Legt fest, dass dies eine Subscription Message ist.
intervalTime [Optional]	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Minimale Zeit in der ein Subscription-Update (subscription tick) geschickt wird.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.42 IEventMessage

[Interface]

```
export interface IEventMessage <W = any, R = W> extends IMessageBase<W, R> {
  requestType: 'Event';
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [IMessageBase](#) [[▶ 1686](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
requestType	string [▶ 1861]	Legt fest, dass dies eine Event Message ist.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.19.43 IRequestType

[Schnittstelle]

```
export type IRequestType = 'ReadWrite' | 'Subscription' | 'Event';
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.19.44 userConfigOnServer

[Schnittstelle]

```
export interface userConfigOnServer {
  state: TcHmi.Server.userConfigState;
  userIsInGroups: string[];
  name: string | null;
  domain: string | null;
  locale: string | undefined;
  timeFormatLocale: string | undefined;
  timeZone: string | undefined;
  clientIp: string;
  session: string | null;
  clientCertificate: string | null;
  autoLogOffMilliseconds: number | null;
  defaultAuthExtension: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
state	TcHmi.Server.userConfigState [▶ 1689]	Status der Benutzerinformation im Browser und auf dem Server
userIsInGroups	string [▶ 1861] []	Array der Gruppen in der der aktuelle Benutzer Mitglied ist.
name	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Name des aktuellen Benutzers oder wenn keine Benutzerinformationen verfügbar: null.
domain	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Quelle der Benutzerinformationen im Server oder wenn keine Benutzerinformationen verfügbar: null.
locale	string [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Spracheinstellung des Benutzers. Ab Version 1.10.1336.10 steht undefined für die Einstellung des Browsers.
timeFormatLocale Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Spracheinstellung des Benutzers für Zeit/Datums-Darstellungen. undefined steht für die Einstellung des Browsers.
timeZone Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Zeitzone des Benutzers für Zeit/Datums-Darstellungen. undefined steht für die Einstellung des Browsers.
clientIp Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861]	IP des Clients wie er vom Server aus sichtbar ist.
session	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	SessionId der Kommunikation mit dem Server oder wenn keine Benutzerinformationen verfügbar: null.
clientCertificate Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Fingerabdruck eines Client-Zertifikat oder null
autoLogOffMilliSeconds	number [▶ 1861] , null [▶ 1861]	Zeit nach der der aktuelle Benutzer ohne Interaktion ausgeloggt wird soll.
defaultAuthExtension Ab Version 1.10.1336.10	string [▶ 1861]	Name der standardmässig genutzten Authentifizierungs-Extension

Siehe auch

[TcHmi.Localization](#) [\[▶ 1524\]](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.19.45 userConfigState

[Enumeration]

```
export const enum userConfigState {
    loading,
    loadingerror,
    noAuthRequired,
```

```
communicationDisabled,
usergroup
};
```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit nicht mehr vorhanden.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
loading	0	Aktuell werden die Benutzerinformationen von Server geladen
loadingerror	1	Wegen eines Fehlers sind keine Benutzerinformationen verfügbar
noAuthRequired	2	Der Server benötigt keine Authentifizierung.
communicationDisabled	3	Der Server ist ein Engineeringserver ohne aktive Benutzerverwaltung
usergroup	4	Es sind Benutzer- und Gruppeninformationen verfügbar



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.19.46 IForceLogoutTarget

[Schnittstelle]

```
export interface IForceLogoutTarget {
  clientIp?: string;
  clientCertificate?: string;
  group?: string;
}
```

Bedingung eines [ForceLogout](#) [► 1565] Aufrufs

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
clientIp	string [► 1861]	IP Adresse des Client
clientCertificate	string [► 1861]	Fingerabdruck des client Zertifikat
group	string [► 1861]	Gruppenzugehörigkeit



Verfügbar ab Version 1.10.1172.0

2.1.19.47 IRequestOptions

[Schnittstelle]

```
export interface IRequestOptions {
  timeout?: number;
  parallel?: boolean;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
timeout [Optional]	number [▶ 1861]	
parallel [Optional]	boolean [▶ 1860]	



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.19.48 ACCESS

[Enumeration]

```
export enum ACCESS {
    NONE = 0,
    READ = 1,
    WRITE = 2,
    READWRITE = 3
}
```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.Server.ACCESS.NONE` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
NONE	0	Kein Zugriffsrecht
READ	1	Nur Lesen erlaubt
WRITE	2	Nur Schreiben erlaubt
READWRITE	3	Lesen und Schreiben erlaubt



Verfügbar ab Version 1.10.1171.21

2.1.20 StyleProvider

[Klasse]

Stellt Funktionen zur Manipulation von HTML-Elementen in Controls zur Verfügung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
getSimpleElementStyle [▶ 1694]	Gibt alle gesetzten CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück.
getSimpleElementStyle [▶ 1695]	Gibt mehrere gesetzte CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück
getSimpleElementStyle [▶ 1696]	Gibt eine gesetzte CSS-Eigenschaft eines HTML-Elements zurück.
getComputedElementStyle [▶ 1697]	Gibt alle aktiven CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück.
getComputedElementStyle [▶ 1698]	Gibt mehrere aktive CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück
getComputedElementStyle [▶ 1699]	Gibt eine aktive CSS-Eigenschaft eines HTML-Elements zurück.
setSimpleElementStyle [▶ 1700]	Setzt eine CSS-Eigenschaft bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
setSimpleElementStyle [▶ 1701]	Setzt auf eine CSS-Eigenschaft mehrere Werte bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
setSimpleElementStyle [▶ 1699]	Setzt mehrere CSS-Eigenschaften bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processGenericStyle [▶ 1703]	Setzt eine CSS-Eigenschaft bei einem oder mehreren dynamischen HTML-Elementen.
processGenericStyle [▶ 1702]	Setzt mehrere CSS-Eigenschaften bei einem oder mehreren dynamischen HTML-Elementen.
processBackground [▶ 1704]	Setzt mehrere Hintergrundeigenschaften bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processBackgroundColor [▶ 1705]	Setzt eine Hintergrundfarbe bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processBackgroundImage [▶ 1705]	Setzt ein Hintergrundbild bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processBorderColor [▶ 1706]	Setzt eine Rahmenfarbe bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processBorderWidth [▶ 1707]	Setzt eine Rahmendicke bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processBorderRadius [▶ 1708]	Setzt einen Rahmenradius bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processBorderStyle [▶ 1708]	Setzt einen Rahmenstil bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processTextColor [▶ 1709]	Setzt eine Textfarbe bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processFontFamily [▶ 1710]	Setzt eine Schriftfamilie bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processFontSize [▶ 1711]	Setzt eine Schriftgröße bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processFontStyle [▶ 1711]	Setzt eine Schriftlage (normal, kursiv) bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processFontWeight [▶ 1712]	Setzt eine Schriftstärke (normal, fett) bei einem oder mehreren HTML-Elementen.
processFillColor [▶ 1713]	Setzt das fill Attribut bei einem oder mehreren SVG-Elementen
processStrokeColor [▶ 1713]	Setzt das stroke Attribut bei einem oder mehreren SVG-Elementen
processBoxShadow [▶ 1714]	Setzt die CSS boxshadow-Eigenschaft bei einem oder mehreren HTML-Elementen
processVisibility [▶ 1715]	Setzt die Sichtbarkeit bei einem oder mehreren HTML-Elementen

Name	Beschreibung
processContentHorizontalAlignment [► 1716]	Setzt die horizontale Ausrichtung bei einem oder mehreren HTML-Elementen
processContentVerticalAlignment [► 1717]	Setzt die vertikale Ausrichtung bei einem oder mehreren HTML-Elementen
processContentPadding [► 1718]	Setzt den Innenabstand bei einem oder mehreren HTML-Elementen
processTransform [► 1718]	Setzt die CSS transform-Eigenschaft bei einem oder mehreren HTML-Elementen
resolveSolidColorAsCssValue [► 1719]	Löst einen SolidColor Wert in eine CSS-Eigenschaft auf.
resolveLinearGradientColorAsCssValue [► 1720]	Löst einen LinearGradientColor Wert in eine CSS-Eigenschaft auf.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.20.1 getSimpleElementStyle

[Funktion]

```
public static getSimpleElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined
): Dictionary<string>;
```

Gibt alle gesetzten CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück. Enthält das übergebene Objekt mehrere Elemente (wie bei einer jQuery Collection), so wird das erste Element genutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [► 1860]<Element>, readonly Element[] , NodeListOf<Element> , HTMLCollectionOf<Element> , Element , undefined [► 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit dem zu prüfenden Element beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Dictionary [► 1796]< string [► 1861]>	Objekt mit allen CSS-Eigenschaften des ersten Elements in der jQuery Collection. Gibt im Fehlerfall ein leeres Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton')
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
var allStyles = TcHmi.StyleProvider.getSimpleElementStyle(cntrlElem);
/* returns:
{
    'z-index': '0',
    'border-width': '0px',
    'height': '50px',
    'left': '164px',
    'top': '334px',
    'width': '100px'
}*/
TcHmi.Log.debug('Border Width is: '+ allStyles['border-width']);
```

2.1.20.2 getSimpleElementStyle

[Funktion]

```
public static getSimpleElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    propertyNames: string[]
): Dictionary<string>;
```

Gibt mehrere gesetzte CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück. Enthält das übergebene Objekt mehrere Elemente (wie bei einer jQuery Collection), so wird das erste Element genutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860]<Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, <u>undefined</u> [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> • jQuery Collection mit dem zu prüfenden Element • beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus document.querySelectorAll() oder document.getElementsByClassName()) • einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.
propertyNames	<u>string</u> [▶ 1861][]	String Vektor der Namen der CSS-Eigenschaften

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
<u>Dictionary</u> [▶ 1796]< <u>string</u> [▶ 1861]>	Objekt mit den CSS-Eigenschaften des ersten Elements in der jQuery Collection. Ist eine angeforderte Eigenschaft nicht (mehr) gesetzt, so wird dieser Eintrag im Objekt nicht gesetzt. Gibt im Fehlerfall ein leeres Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
var someStyles = TcHmi.StyleProvider.getSimpleElementStyle(cntrlElem,
    ['border-width', 'height', 'does-not-exist']
);
/* returns:
{
    'border-width': '0px',
    'height': '50px'
}
*/
TcHmi.Log.debug('Border Width is: '+ someStyles['border-width']);

```

2.1.20.3 getSimpleElementStyle

[Funktion]

```

public static getSimpleElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    propertyName: string
): Dictionary<string>;

```

Gibt eine gesetzte CSS-Eigenschaft eines HTML-Elements zurück. Enthält das übergebene Objekt mehrere Elemente (wie bei einer jQuery Collection), so wird das erste Element genutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860] <Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit dem zu prüfenden Element beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.
propertyName	string [▶ 1861]	Name der CSS-Eigenschaft

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Dictionary [▶ 1796] < string [▶ 1861] >	Objekt mit der CSS-Eigenschaft des ersten Elements in der jQuery Collection. Ist eine angeforderte Eigenschaft nicht (mehr) gesetzt, so wird dieser Eintrag im Objekt nicht gesetzt. Gibt im Fehlerfall ein leeres Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}

```

```
var cntrlElem = control.getElement();
var borderWidthStyle =
TcHmi.StyleProvider.getSimpleElementStyle(cntrlElem, 'border-width');
/* returns:
{
  'border-width': '0px',
}
*/
TcHmi.Log.debug('Border Width is: '+ borderWidthStyle['border-width']);
```

2.1.20.4 getComputedElementStyle

[Funktion]

```
public static getComputedElementStyle(
  element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
  | Element | undefined
): Dictionary<string>;
```

Gibt alle aktiven CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück. Dies berücksichtigt auch Eigenschaften, welche von CSS-Dateien wirken. Enthält das übergebene Objekt mehrere Elemente (wie bei einer jQuery Collection), so wird das erste Element genutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860]<Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, <u>undefined</u> [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit dem zu prüfenden Element beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus document.querySelectorAll() oder document.getElementsByClassName()) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Dictionary [▶ 1796]<string [▶ 1861]>	Objekt mit allen CSS-Eigenschaften des ersten Elements in der jQuery Collection. Gibt im Fehlerfall ein leeres Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
  return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
var allStyles = TcHmi.StyleProvider.getComputedElementStyle(cntrlElem);
/* returns:
{
  'animation-delay': '0s',
  'animation-direction': 'normal',
  'animation-duration': '0s',
  'animation-fill-mode': 'none',
  ... many many more
}*/
TcHmi.Log.debug('Border Width is: '+ allStyles['border-width']);
```

2.1.20.5 getComputedElementStyle

[Funktion]

```
public static getComputedElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    propertyNames: string[]
): Dictionary<string>;
```

Gibt mehrere aktive CSS-Eigenschaften eines HTML-Elements zurück. Dies berücksichtigt auch Eigenschaften, welche von CSS-Dateien wirken. Enthält das übergebene Objekt mehrere Elemente (wie bei einer jQuery Collection), so wird das erste Element genutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860]<Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit dem zu prüfenden Element beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.
propertyNames	string [▶ 1861][]	String Vektor der Namen der CSS-Eigenschaften

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Dictionary [▶ 1796]< string [▶ 1861]>	Objekt mit den CSS-Eigenschaften des ersten Elements in der jQuery Collection. Ist eine angeforderte Eigenschaft nicht (mehr) gesetzt, so wird dieser Eintrag im Objekt nicht gesetzt. Gibt im Fehlerfall ein leeres Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
var someStyles = TcHmi.StyleProvider.getComputedElementStyle(cntrlElem,
    ['border-width', 'height', 'does-not-exist']
);
/* returns:
{
    'border-width': '0px',
    'height': '50px'
}
*/
TcHmi.Log.debug('Border Width is: '+ someStyles['border-width']);
```

2.1.20.6 getComputedElementStyle

[Funktion]

```
public static getComputedElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    propertyName: string
): Dictionary<string>;
```

Gibt eine aktive CSS-Eigenschaft eines HTML-Elements zurück. Dies berücksichtigt auch Eigenschaften, welche von CSS-Dateien wirken. Enthält das übergebene Objekt mehrere Elemente (wie bei einer jQuery Collection), so wird das erste Element genutzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860]<Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, <u>undefined</u> [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit dem zu prüfenden Element beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML oder SVG-Element.
propertyName	<u>string</u> [▶ 1861]	Name der CSS-Eigenschaft

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Dictionary [▶ 1796]<string [▶ 1861]>	Objekt mit der CSS-Eigenschaft des ersten Elements in der jQuery Collection. Ist eine angeforderte Eigenschaft nicht (mehr) gesetzt, so wird dieser Eintrag im Objekt nicht gesetzt. Gibt im Fehlerfall ein leeres Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
var borderWidthStyle =
TcHmi.StyleProvider.getComputedElementStyle(cntrlElem, 'border-width');
/* returns:
{
    'border-width': '0px',
}
*/
TcHmi.Log.debug('Border Width is: ' + borderWidthStyle['border-width']);
```

2.1.20.7 setSimpleElementStyle

[Funktion]

```
public static setSimpleElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    styles: Dictionary<string | string[] | null> | null
): void;
```

Setzt mehrere CSS-Eigenschaften bei einem oder mehreren HTML oder SVG Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860] <Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element
styles	Dictionary [▶ 1796] <string [▶ 1861] , string [▶ 1861] []>, null [▶ 1861] >, null [▶ 1861]	Gewünschte neue Werte der CSS-Eigenschaft in einem Objekt. Der Wert null (nicht der String "null") löscht den aktuellen Wert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(cntrlElem,
{
    'height': '42px',
    'width': '140px'
});
```

2.1.20.8 setSimpleElementStyle

```
public static setSimpleElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    property: string,
    value: string | null | undefined
): void;
```

Setzt eine CSS-Eigenschaft bei einem oder mehreren HTML- oder SVG-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860]<Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.
property	string [▶ 1861]	Name der CSS-Eigenschaft
value	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Gewünschter neuer Wert der CSS-Eigenschaft. Der Wert null (nicht der String "null") oder undefined löscht den aktuellen Wert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(cntrlElem, 'height', '42px');
```

2.1.20.9 setSimpleElementStyle

[Funktion]

```
public static setSimpleElementStyle(
    element: JQuery<Element> | readonly Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element>
    | Element | undefined,
    property: string,
    values: string[] | null
): void;
```

Setzt auf eine CSS-Eigenschaft mehrere Werte bei einem oder mehreren HTML oder SVG-Elementen. Mehrere CSS-Werte für die gleiche Eigenschaft kann in seltenen Fällen bei vendor-Prefixen nötig sein. Aktiv bleibt der letzte diesem Browser als gültig bekannte Wert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [► 1860] <Element>, readonly Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [► 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element.
property	string [► 1861]	Name der CSS-Eigenschaft
values	string [► 1861] []	Gewünschte neue Werte der CSS-Eigenschaft. Der Wert null (nicht der String "null") löscht den aktuellen Wert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var control = TcHmi.Controls.get('TcHmiButton');
if(control === undefined){
    return;
}
var cntrlElem = control.getElement();
TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(
    cntrlElem,
    'display',
    ['-ms-flexbox', '-webkit-flex', 'flex']
);
```

2.1.20.10 processGenericStyle

[Funktion]

```
public static processGenericStyle(
    controlName: string,
    selector: string,
    styles: Dictionary<string | string[] | null | undefined> | null
): void;
```

Setzt mehrere CSS-Eigenschaften bei einem oder mehreren HTML Elementen innerhalb eines Controls.

Diese API ist langsamer als die [setSimpleStyle \[► 1699\]](#) Funktion, kann dafür jedoch sich dynamisch ändernde Kindelemente erreichen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
controlName	string [▶ 1861]	Name des Controls
selector	string [▶ 1861]	CSS-Selektor innerhalb des Controls
styles	Dictionary < string [▶ 1861], string [▶ 1861][], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]>, null [▶ 1861]	Gewünschte neue Werte der CSS-Eigenschaft in einem Objekt. Der Wert null (nicht der String "null") löscht den aktuellen Wert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.StyleProvider.processGenericStyle(
    'DataGrid1',
    'td[data-row="' + 5 + '"][data-column="' + 2 + '"]',
    {
        'background-color': 'red'
    }
);
```

2.1.20.11 processGenericStyle

[Funktion]

```
public static processGenericStyle(
    controlName: string,
    selector: string,
    property: string,
    value: string | null | undefined
): void;
```

Setzt eine CSS-Eigenschaft bei einem oder mehreren HTML-Elementen innerhalb eines Controls.

Diese API ist langsamer als die [setSimpleStyle](#) [[▶ 1700](#)] Funktion, kann dafür jedoch sich dynamisch ändernde Kindelemente erreichen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
controlName	string [▶ 1861]	Name des Controls
selector	string [▶ 1861]	CSS-Selektor innerhalb des Controls
property	string [▶ 1861]	Name der CSS-Eigenschaft
value	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Gewünschter neuer Wert der CSS-Eigenschaft. Der Wert null (nicht der String "null") oder undefined löscht den aktuellen Wert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.StyleProvider.processGenericStyle(
  'DataGrid1',
  'td[data-row="' + 5 + '"][data-column="' + 2 + '"]',
  'background-color',
  'red'
);
```

2.1.20.12 processBackground

[Funktion]

```
public static processBackground(
  element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
  HTMLElement | undefined,
  valueNew: TcHmi.Background | null
): void;
```

Setzt mehrere Hintergrundigenschaften bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement>, HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.Background [▶ 1790], null [▶ 1861]	Komplexes Objekt für die Hintergrundfarbe und das Hintergrundbild.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBackground(newElem,
{
  color: {color: 'red'},
  image: null,
  imageWidth: null,
  imageWidthUnit: 'px',
  imageHeight: null,
  imageHeightUnit: 'px',
  imageHorizontalAlignment: 'Center',
  imageVerticalAlignment: 'Center',
  imagePadding: null
});
```

```

    }
};

```

2.1.20.13 processBackgroundColor

[Funktion]

```

public static processBackgroundColor(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.Color | null | undefined
): void;

```

Setzt die Hintergrundfarbe bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [► 1860] , HTMLElement[] , NodeListOf<HTMLElement> , HTMLCollectionOf<HTMLElement> , HTMLElement , undefined [► 1861]	<ul style="list-style-type: none"> • jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen • beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) • einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.Color [► 1794] , null [► 1861]	Objekt für die Hintergrundfarbe.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBackgroundColor(newElem,
    {color: 'red'}
);

```

2.1.20.14 processBackgroundImage

[Funktion]

```

public static processBackgroundImage(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: string | null | undefined
): void;

```

Setzt das Hintergrundbild bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement> , HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByName()</code>) einzelnes HTML-Element
valueNew	string [▶ 1861], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Pfad zum Hintergrundbild.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBackgroundImage(newElem,
    'Images/myBackground.png'
);
```

2.1.20.15 processBorderColor

[Funktion]

```
public static processBorderColor(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.Color | null | undefined
): void;
```

Setzt die Rahmenfarbe bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement> , HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByName()</code>) einzelnes HTMLElement
valueNew	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Objekt für die Farbe.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBorderColor(newElem,
  {color: 'red'}
);
```

2.1.20.16 processBorderWidth

[Funktion]

```
public static processBorderWidth(
  element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
  HTMLElement | undefined,
  valueNew: Partial<TcHmi.BorderWidth> | null | undefined
): void;
```

Setzt die Rahmenbreite bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860] , HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement>, HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes HTMLElement
valueNew	Partial<TcHmi.BorderWidth [▶ 1792] >, null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Objekt für die Breite.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBorderWidth(newElem,
  {
    left: 20,
    top: 30,
    right: 40,
```

```

        bottom: 10
    }
};

```

2.1.20.17 processBorderRadius

[Funktion]

```

public static processBorderRadius(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.BorderRadius | null | undefined
): void;

```

Setzt den Rahmenradius bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860] , HTMLElement[] , NodeListOf<HTMLElement> , HTMLCollectionOf<HTMLElement> , HTMLElement , undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> • jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen • beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) • einzelnes HTMLElement
valueNew	TcHmi.BorderRadius [▶ 1791] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Objekt für den Radius.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBorderRadius(newElem,
{
    topLeft: 20,
    topRight: 30,
    bottomRight: 40,
    bottomLeft: 10
});

```

2.1.20.18 processBorderStyle

[Funktion]

```

public static processBorderStyle(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.BorderStyle | null | undefined
): void;

```

Setzt den Rahmenstil bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement>, HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes HTMLElement
valueNew	TcHmi.BorderStyle [▶ 1792], null [▶ 1861]	Objekt für den Radius.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBorderStyle(newElem,
{
    left: 'Solid',
    top: 'Dashed',
    bottom: 'Dotted',
    right: 'None'
});
```

2.1.20.19 processTextColor

[Funktion]

```
public static processTextColor(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.Color | null | undefined
): void;
```

Setzt die Textfarbe bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement>, HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Objekt für die Farbe.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processTextColor(newElem,
  {color: 'red'}
);
```

2.1.20.20 processFontFamily

[Funktion]

```
public static processFontFamily(
  element: JQuery | Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element> | Element |
  undefined,
  valueNew: string | null | undefined
): void;
```

Setzt die Schriftfamilie bei einem oder mehreren HTML- oder SVG-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery ▶ 1860 , Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined ▶ 1861	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element
valueNew	string ▶ 1861 , null ▶ 1861 , undefined ▶ 1861	Wert für die Schriftfamilie.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processFontFamily(newElem,
  'monospace'
);
```

2.1.20.21 processFontSize

[Funktion]

```
public static processFontSize(
    element: JQuery | Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element> | Element |
    undefined,
    valueNew: number | null | undefined,
    unitNew: TcHmi.DimensionUnit = 'px'
): void;
```

Setzt die Schriftgröße bei einem oder mehreren HTML- oder SVG-Elementen. Bitte beachten Sie, dass eine Prozent-Einheit nicht relativ zur Größe des Eltern-Elements sondern zur Schriftgröße des Eltern-Elements ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, <u>undefined</u> [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus document.querySelectorAll() oder document.getElementsByClassName()) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element
valueNew	number [▶ 1861], null [▶ 1861], <u>undefined</u> [▶ 1861]	Zahlenwert für die Schriftgröße.
unitNew	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit für die Schriftgröße (wenn nicht gegeben, dann gilt 'px')

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processFontSize(newElem,
    42,
    'px'
);
```

2.1.20.22 processFontStyle

[Funktion]

```
public static processFontStyle(
    element: JQuery | Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element> | Element |
    undefined,
    valueNew: TcHmi.FontStyle | null | undefined
): void;
```

Setzt die Schriftlage bei einem oder mehreren HTML- oder SVG-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860], Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element
valueNew	TcHmi.FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Wert für die Schriftlage.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processFontStyle(newElem,
  'Italic'
);
```

2.1.20.23 processFontWeight

[Funktion]

```
public static processFontStyle(
  element: JQuery | Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element> | Element |
  undefined,
  valueNew: TcHmi.FontWeight | null | undefined
): void;
```

Setzt die Schriftstärke bei einem oder mehreren HTML- oder SVG-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860], Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element
valueNew	TcHmi.FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Wert für die Schriftstärke.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processFontWeight(newElem,
    'Bold'
);
```

2.1.20.24 processFillColor

[Funktion]

```
public static processFillColor(
    element: JQuery<SVGElement | HTMLElement> | readonly SVGElement[] | NodeListOf<SVGElement> |
    HTMLCollectionOf<SVGElement> | SVGElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.Color | null | undefined
): void;
```

Setzt die Füllfarbe bei einem oder mehreren SVG-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ SVGElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen SVGElement[] NodeListOf<SVGElement> HTMLCollectionOf<SVGElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860] <SVGElement HTMLElement>, readonly SVGElement[], NodeListOf<SVGElement>, HTMLCollectionOf<SVGElement>, SVGElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> • jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen • beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus document.querySelectorAll() oder document.getElementsByClassName()) • einzelnes SVG-Element
valueNew	TcHmi.Color [▶ 1794] , null [▶ 1861]	Objekt für die Farbe.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = dummyControl.getElement().find('rect'); // SVG rect as a control child
TcHmi.StyleProvider.processFillColor(newElem,
    {color: 'red'}
);
```

2.1.20.25 processStrokeColor

[Funktion]

```
public static processStrokeColor(
    element: JQuery<SVGElement | HTMLElement> | readonly SVGElement[] | NodeListOf<SVGElement> |
    HTMLCollectionOf<SVGElement> | SVGElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.Color | null | undefined
): void;
```

Setzt die Strichfarbe bei einem oder mehreren SVG-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ SVGElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen SVGElement[] NodeListOf<SVGElement> HTMLCollectionOf<SVGElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860] <SVGElement HTMLElement>, readonly SVGElement[], NodeListOf<SVGElement>, HTMLCollectionOf<SVGElement>, SVGElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes SVG-Element
valueNew	TcHmi.Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Objekt für die Farbe.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = this.getElement().find('rect'); // SVG rect as a control child
TcHmi.StyleProvider.processStrokeColor(newElem,
    {color: 'blue'}
);
```

2.1.20.26 processBoxShadow

[Funktion]

```
public static processBoxShadow(
    element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
    HTMLElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.BoxShadow[] | null | undefined
): void;
```

Setzt den Schatten bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement>, HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus document.querySelectorAll() oder document.getElementsByClassName()) einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.BoxShadow [▶ 1793][], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Objekt für den Schatten.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processBoxShadow(newElem,
[
    {
        blur: 5.0,
        blurUnit: 'px',
        color: { color: 'rgba(0, 0, 0, 0.6)' },
        offsetX: 0.0,
        offsetXUnit: 'px',
        offsetY: 0.0,
        offsetYUnit: 'px',
        spread: 0.0,
        spreadUnit: 'px'
    }
]);
```

2.1.20.27 processVisibility

[Funktion]

```
public static processVisibility(
    element: JQuery | Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element> | Element |
    undefined,
    valueNew: TcHmi.Visibility | null | undefined
): void;
```

Setzt die Sichtbarkeit bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML-oder SVG-Element
valueNew	TcHmi.Visibility [▶ 1811], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Wert für die Sichtbarkeit.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processVisibility(newElem,
  'Collapsed'
);
```

2.1.20.28 processContentHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public static processContentHorizontalAlignment(
  element: JQuery | HTMLElement[] | NodeListOf<HTMLElement> | HTMLCollectionOf<HTMLElement> |
  HTMLElement | undefined,
  valueNew: TcHmi.HorizontalAlignment | null | undefined
): void;
```

Setzt die Ausrichtung bei einem oder mehreren HTML-Elementen. Beachten Sie, dass hier die Kindelemente positioniert werden und nicht das Element selbst.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], HTMLElement[], NodeListOf<HTMLElement>, HTMLCollectionOf<HTMLElement>, HTMLElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Wert für die Ausrichtung.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processContentHorizontalAlignment(newElem,
    'Center'
);
```

2.1.20.29 processContentVerticalAlignment

[Funktion]

```
public static processContentVerticalAlignment(
    element: JQuery | HTMLInputElement[] | NodeListOf<HTMLInputElement> | HTMLCollectionOf<HTMLInputElement> |
    HTMLInputElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.VerticalAlignment | null | undefined
): void;
```

Setzt die Ausrichtung bei einem oder mehreren HTML-Elementen. Beachten Sie, dass hier die Kindelemente positioniert werden und nicht das Element selbst.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLInputElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLInputElement[] NodeListOf<HTMLInputElement> HTMLCollectionOf<HTMLInputElement> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], HTMLInputElement[], NodeListOf<HTMLInputElement>, HTMLCollectionOf<HTMLInputElement>, HTMLInputElement, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> • JQuery Collection mit den zu verändernden Elementen • beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus document.querySelectorAll() oder document.getElementsByClassName()) • einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Wert für die Ausrichtung.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processContentVerticalAlignment(newElem,
    'Center'
);
```

2.1.20.30 processContentPadding

[Funktion]

```
public static processContentPadding(
    element: JQuery | Element[] | NodeListOf<Element> | HTMLCollectionOf<Element> | Element |
    undefined,
    valueNew: Partial<TcHmi.FourSidedCss> | null | undefined
): void;
```

Setzt den Inhaltsabstand bei einem oder mehreren HTML-Elementen. Beachten Sie, dass hier die Kindelemente positioniert werden und nicht das Element selbst.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ Element unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen Element[] NodeListOf<Element> HTMLCollectionOf<Element> ab Version 1.10.1171.21	JQuery [▶ 1860], Element[], NodeListOf<Element>, HTMLCollectionOf<Element>, Element, undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes Element, also beispielsweise HTML- oder SVG-Element
valueNew	Partial<TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799 >, null [▶ 1861], undefined [▶ 1861]	Wert für den Inhaltsabstand.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processContentPadding(newElem,
{
    "left": 10,
    "right": 0,
    "leftUnit": "px",
    "rightUnit": "px",
});
```

2.1.20.31 processTransform

[Funktion]

```
public static processTransform(
    element: JQuery | HTMLInputElement[] | NodeListOf<HTMLInputElement> | HTMLCollectionOf<HTMLInputElement> |
    HTMLInputElement | undefined,
    valueNew: TcHmi.Transform | TcHmi.Transform[] | null | undefined
): void;
```

Setzt eine Transformation bei einem oder mehreren HTML-Elementen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element Info: Typ HTMLElement unterstützt ab Version 1.10 Info: Typen HTMLElement[] NodeListOf<HTMLElement> HTMLCollectionOf<HTMLElement> ab Version 1.10.1171.21	jQuery [▶ 1860] , HTMLElement[] , NodeListOf<HTMLElement> , HTMLCollectionOf<HTMLElement> , HTMLElement , undefined [▶ 1861]	<ul style="list-style-type: none"> jQuery Collection mit den zu verändernden Elementen beliebige Array-ähnliche Element-Liste (auch beispielsweise aus <code>document.querySelectorAll()</code> oder <code>document.getElementsByClassName()</code>) einzelnes HTML-Element
valueNew	TcHmi.Transform [▶ 1810] , TcHmi.Transform [▶ 1810] [] , null [▶ 1861] , undefined [▶ 1861]	Wert für die Transformation.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript 1

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processTransform(newElem,
    {
        transformType: 'Rotate',
        angle: 35
    }
);
```

Beispiel – JavaScript 2

```
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
TcHmi.StyleProvider.processTransform(newElem,
    [
        {
            transformType: 'Rotate',
            angle: 35
        },
        {
            transformType: 'Scale',
            x: 2,
            y: 2
        }
    ]
);
```

2.1.20.32 resolveSolidColorAsCssValue

[Funktion]

```
public static resolveSolidColorAsCssValue(
    colorObject: TcHmi.SolidColor
): string;
```

Übersetzt einen TcHmi.SolidColor Wert zu einem CSS-Wert. Bitte beachten Sie, dass der Wert eine gültige SolidColor sein muss. Zur Prüfung existiert [TcHmi.isSolidColor \[▶ 1795\]](#).

Diese Funktion handhabt auch die Spezialfarbe "none" welche per Engineering einstellbar ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
colorObject	TcHmi.SolidColor [► 1795]	Zu übersetzender Farbwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	CSS-Farbe



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel – JavaScript

```
var myColor = {
  color: 'red'
};
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
if (TcHmi.isSolidColor(myColor)) {
  var cssColor = TcHmi.StyleProvider.resolveSolidColorAsCssValue(myColor);
  TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(newElem, 'color', cssColor);
} else {
  TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(newElem, 'color', null);
}
```

Wobei die meisten Anwendungen die Highlevel API wie [TcHmi.StyleProvider.processTextColor](#) [► 1709] oder ähnliches nutzen können.

2.1.20.33 resolveLinearGradientColorAsCssValue

[Funktion]

```
public static resolveLinearGradientColorAsCssValue(
  colorObject: TcHmi.LinearGradientColor
): string;
```

Übersetzt einen [TcHmi.LinearGradientColor](#) Wert zu einem CSS-Wert. Bitte beachten Sie, dass der Wert eine gültige [LinearGradientColor](#) sein muss. Zur Prüfung existiert [TcHmi.isLinearGradientColor](#) [► 1796].

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
colorObject	TcHmi.LinearGradientColor [► 1795]	Zu übersetzender Farbwert.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	CSS-Farbe



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel – JavaScript

```
var myColor = {
  "angle": 90.0,
  "stopPoints": [
    {
      "color": "rgba(0, 0, 0, 1)",
      "stop": "0%"
    },
  ],
}
```

```

        {
            "color": "rgba(215, 61, 61, 1)",
            "stop": "100%"
        }
    ]
};
var newElem = $('<div class="testdiv"></div>');
if (TcHmi.isLinearGradientColor (myColor)) {
    var cssColor = TcHmi.StyleProvider.resolveLinearGradientColorAsCssValue(myColor);
    TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(newElem, 'background-image', cssColor);
} else {
    TcHmi.StyleProvider.setSimpleElementStyle(newElem, 'background-image', null);
}

```

Wobei die meisten Anwendungen die Highlevel API wie [TcHmi.StyleProvider.processBackgroundColor](#) [► 1705] oder ähnliches nutzen können.

2.1.21 Symbol

[Klasse]

Zugriff auf Symbolinformationen.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [► 1722]	Erstellt eine Instanz von Symbol.

Funktionen

Name	Beschreibung
read [► 1723]	Liest den Wert des Symbols.
readEx [► 1724]	Liest den Wert des Symbols.
write [► 1726]	Schreibt den Wert des Symbols.
watch [► 1728]	Überwacht das Symbol auf Änderungen.
resolveAttributes [► 1730]	Liefert eine Liste von Attributen aus dem Schema des zugehörigen Symbols. Diese Funktion kann verwendet werden, um eine Liste von Attributen eines PLC-Symbols zu erhalten.
resolveAttribute [► 1731]	Liefert ein bestimmtes Attribut aus dem Schema des zugehörigen Symbols. Diese Funktion kann verwendet werden, um ein bestimmtes Attribut eines PLC-Symbols zu erhalten.
exists [► 1731]	Prüft ob das Symbol existiert.
resolveSchema [► 1732]	Löst das Schema des Symbols auf und liefert es über die Callback Funktion.
getExpression [► 1733]	Liefert das zum Symbol gehörende TcHmi.SymbolExpression Objekt.
destroy [► 1733]	Zerstört das Symbol Objekt.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
read [▶ 1734]	Liest den Wert eines Symbols adressiert über den Namen und Symboltyp.
readEx [▶ 1735]	Liest den Wert eines Symbols adressiert über den Symbolausdruck.
readEx2 [▶ 1736]	Liest den Wert eines Symbols adressiert über den Symbolausdruck.
write [▶ 1737]	Schreibt den Wert eines Symbols adressiert über den Namen und Symboltyp.
writeEx [▶ 1739]	Schreibt den Wert eines Symbols adressiert über den Symbolausdruck.
resolveAttributes [▶ 1741]	Liefert eine Liste von Attributen aus dem Schema des zugehörigen Symbolen. Diese Funktion kann verwendet werden, um eine Liste von Attributen eines PLC-Symbols zu erhalten.
resolveAttribute [▶ 1742]	Liefert ein bestimmtes Attribut aus dem Schema des zugehörigen Symbolen. Diese Funktion kann verwendet werden, um ein bestimmtes Attribut eines PLC-Symbols zu erhalten.
exists [▶ 1742]	Prüft ob das Symbol existiert.
resolveSchema [▶ 1743]	Löst das Schema des Symbols auf und liefert es über die Callback Funktion.
isSymbolExpression [▶ 1744]	Prüft ob ein Ausdruck ein gültiger Symbolausdruck ist.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
IReadResultObject [▶ 1749]	Erweitert TcHmi.IResultObject
IServerReadResultObject [▶ 1750]	Erweitert IReadResultObject
IWriteResultObject [▶ 1751]	Erweitert TcHmi.IResultObject
IServerWriteResultObject [▶ 1752]	Erweitert IWriteResultObject
IWatchResultObject [▶ 1753]	Erweitert TcHmi.IResultObject
IServerWatchResultObject [▶ 1754]	Erweitert IWatchResultObject
ISchemaResultObject [▶ 1755]	Erweitert TcHmi.IResultObject
IExistsResultObject [▶ 1756]	Erweitert TcHmi.IResultObject
IAttributesResultObject [▶ 1756]	Erweitert TcHmi.IResultObject
IAttributeResultObject [▶ 1757]	Erweitert TcHmi.IResultObject



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.21.1 constructor

[Funktion]

```
public constructor(expression: string);
```

Erstellt eine Symbol Instanz.



Instanzen die mit `new` erstellt wurden, müssen zwingend durch Aufruf der `destroy` [\[▶ 1733\]](#) Funktion zerstört werden, wenn sie nicht mehr benötigt werden.



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann beim Erstellen eines Symbols dem TypeScript-Compiler mitgeteilt, welchen Typ der beschriebene Symbolwert hat. Dieser muss dann beispielsweise bei Nutzung der Funktion `read` [\[▶ 1723\]](#) nicht mehr angegeben werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
<code>expression</code>	<code>string</code> [▶ 1861]	Symbolausdruck

Beispiel - JavaScript

```
var symbol = new TcHmi.Symbol('%i%myInternalSym%/i%');
symbol.readEx(function(data) {
  // Do something with data.value...
  symbol.destroy();
  symbol = null;
  return;
});
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
var symbol: null | TcHmi.Symbol = new TcHmi.Symbol('%i%myInternalSym%/i%');
symbol.readEx(function(data) {
  // Do something with data.value...
  symbol?.destroy();
  symbol = null;
  return;
});
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
var symbol: null | TcHmi.Symbol<boolean> = new TcHmi.Symbol<boolean>('%i%myInternalSym%/i%');
symbol.readEx(function(data) {
  let thisIsABoolean = data.value; // TS knows this is a boolean
  // Do something...
  symbol?.destroy();
  symbol = null;
  return;
});
```



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.21.2 read

[Funktion]

Version 1.8

```
public read(): any;
```

Version 1.12

```
public read<T = ST>(): T;
```

Liest den Wert des Symbols.

i Ab Version 1.10 werden Symbol-Abfragen direkt gegen die Komponente ausgeführt, welche die Daten zur Verfügung stellt. Da eine synchrone Abfrage von Symbolen aus dem Server nicht möglich ist, verwenden Sie zum Abfragen von Server-Symbolen bitte die Funktion [readEx](#) [► 1724].

i Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann beim Erstellen eines Symbols dem TypeScript-Compiler mitgeteilt, welchen Typ das Symbol (ST: SymbolType) hat. Dieser muss dann beispielsweise bei Nutzung dieser Funktion nicht mehr angegeben werden. Dies kann jedoch auch hier überschrieben werden.

i Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Version 1.8 any [► 1860]	Aktueller Wert des Symbols. Kann beliebigen Typ haben.
Version 1.12 T	

i Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var sym = new TcHmi.Symbol('%i%myInternalSym%/i%');
var symVal = sym.read();
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
let sym = new TcHmi.Symbol ('%i%myInternalSym%/i%');
let symVal = sym.read(); // TS does not know the variable type
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
let sym = new TcHmi.Symbol<boolean>('%i%myInternalSym%/i%');
let thisIsABoolean = sym.read(); // TS knows this is a boolean
```

Beispiel 3 - TypeScript

```
let sym = new TcHmi.Symbol('%i%myInternalSym%/i%');
let thisIsABoolean = sym.read<boolean>(); // Define as a Boolean
```

2.1.21.3 readEx

[Funktion]

Version 1.10

```
public readEx(
  callback?: (data: Symbol.IReadResultObject | Symbol.IServerReadResultObject) => void
): void;
```

Version 1.12


```
public readEx<T = ST>(
    callback?: (data: Symbol.IReadResultObject<T> | Symbol.IServerReadResultObject<T>) => void
): DestroyFunction;
```

Liest den Wert des Symbols.

Der Aufruf der Callback Funktion erfolgt in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann beim Erstellen eines Symbols dem TypeScript-Compiler mitgeteilt, welchen Typ das Symbol (ST: SymbolType) hat. Dieser muss dann beispielsweise bei Nutzung dieser Funktion nicht mehr angegeben werden. Dies kann jedoch auch hier überschrieben werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	<p>Version 1.10</p> <p>(data: Symbol.IReadResultObject [▶ 1749] Symbol.IServerReadResultObject [▶ 1750]) => void</p> <p>Version 1.12</p> <p>(data: Symbol.IReadResultObject [▶ 1749]<T> Symbol.IServerReadResultObject [▶ 1750]<T>) => void</p>	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert
Ab Version 1.12: DestroyFunction [▶ 1815]	Ab Version 1.12: Funktion zum Abbruch des Lesevorgangs von asynchronen Werten.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.readEx(function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
```

```

        var value = data.value;
        console.log(value);
    } else {
        // Handle error...
    }
});

```

Beispiel 1 - TypeScript

```

var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.readEx(function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        var value = data.value; // TS does not know the variable type
        console.log(value);
    } else {
        // Handle error...
    }
});

```

Beispiel 2 - TypeScript

```

var symbol = new TcHmi.Symbol<string>('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.readEx(function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        let thisIsAString = data.value; // TS knows this is a string
        console.log(thisIsAString);
    } else {
        // Handle error...
    }
});

```

Beispiel 3 - TypeScript

```

var symbol = new TcHmi.Symbol ('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.readEx<string> (function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        let thisIsAString = data.value; // TS knows this is a string
        console.log(thisIsAString);
    } else {
        // Handle error...
    }
});

```

2.1.21.4 write

[Funktion]

Version 1.10

```

public write(
    value: any,
    callback?: (
        (data: Symbol.IWriteResultObject | TcHmi.Symbol.IServerWriteResultObject) => void
    )
): void;

```

Version 1.12

```

public write<T = ST>(
    value: T,
    callback?: (
        (data: Symbol.IWriteResultObject<T> | TcHmi.Symbol.IServerWriteResultObject<T>) => void
    )
): DestroyFunction;

```

Schreibt den Wert des Symbols.



Ab Version 1.10 erfolgt der Aufruf der Callback Funktion in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron

i Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann beim Erstellen eines Symbols dem TypeScript-Compiler mitgeteilt, welchen Typ das Symbol (ST: SymbolType) hat. Dieser muss dann beispielsweise bei Nutzung dieser Funktion nicht mehr angegeben werden. Dies kann jedoch auch hier überschrieben werden.

i Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Die Typprüfung ist in dieser Funktion leider nur von begrenztem Nutzen. Siehe Beispiele.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Neuer Wert des Symbols. Kann beliebigen Typ haben.
callback [Optional]	<p>Version 1.8 (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808] TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void</p> <p>Version 1.10 (data: Symbol.IWriteResultObject [▶ 1751] Symbol.IServerWriteResultObject [▶ 1752]) => void Die Änderung ist abwärtskompatibel.</p> <p>Version 1.12 (data: Symbol.IWriteResultObject [▶ 1751]<T> Symbol.IServerWriteResultObject [▶ 1752]<T>) => void Die Änderung ist abwärtskompatibel.</p>	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert
Ab Version 1.12: DestroyFunction [▶ 1815]	Ab Version 1.12: Funktion zum Abbruch des Schreibvorgangs von asynchronen Werten.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.write('Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
let symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
// TS does not know the variable type
symbol.write('Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
let symbol = new TcHmi.Symbol<string>('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
// TS accepts the wrong datatype
symbol.write(42, function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 3 - TypeScript

```
let symbol = new TcHmi.Symbol ('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
// TS prevents compile!
symbol.write<string>(42, function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

2.1.21.5 watch

[Funktion]

Version 1.10

```
public watch(
  callback: (data: IWatchResultObject | IServerWatchResultObject) => void
): TcHmi.DestroyFunction;
```

Version 1.12

```
public watch<T = ST>(
  callback: (data: IWatchResultObject<T> | IServerWatchResultObject<T>) => void
): TcHmi.DestroyFunction;
```

Überwacht das Symbol auf Änderungen.

Der Aufruf der Callback Funktion erfolgt in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron zur Änderung.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann beim Erstellen eines Symbols dem TypeScript-Compiler mitgeteilt, welchen Typ das Symbol (ST: SymbolType) hat. Dieser muss dann beispielsweise bei Nutzung dieser Funktion nicht mehr angegeben werden. Dies kann jedoch auch hier überschrieben werden.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	<p>Version 1.10 (data: IWatchResultObject [▶ 1753] IServerWatchResultObject [▶ 1754]) => void</p> <p>Version 1.12 (data: IWatchResultObject [▶ 1753]<T> IServerWatchResultObject [▶ 1754]<T>) => void</p>	Wird ausgelöst wenn sich der Symbolwert ändert oder ein Fehler aufgetreten ist. Die Callback Funktion wird initial einmalig mit dem aktuellen Wert ausgelöst. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.DestroyFunction [▶ 1815]	Bei Aufruf dieser Funktion wird die Überwachung für dieses Symbol deaktiviert und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben. Wird die Callback Funktion synchron aufgerufen kann nicht auf den Rückgabewert der Funktion zugegriffen werden, da dieser noch nicht definiert wurde. Für diesen Fall existiert sich eine Referenz auf die Funktion im Parameter der Callback Funktion. Siehe IWatchResultObject [▶ 1753] , IServerWatchResultObject [▶ 1754]



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
var destroySymbol = symbol.watch(function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        var value = data.value;
        console.log(value);
    } else {
```

```

    // Handle error...
  }
  // Stop watch inline
  // data.destroy(); // Call the destroy function inline to stop the watch and free resources.
});
// Stop watch
// destroySymbol(); // Call the destroy function to stop the watch and free resources.

```

Beispiel 1 - TypeScript

```

var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
var destroySymbol = symbol.watch(function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    var value = data.value; // TS does not know the variable type
    console.log(value);
  } else {
    // Handle error...
  }
  // Stop watch inline
  // data.destroy(); // Call the destroy function inline to stop the watch and free resources.
});
// Stop watch
// destroySymbol(); // Call the destroy function to stop the watch and free resources.

```

Beispiel 2 - TypeScript

```

var symbol = new TcHmi.Symbol<string>('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
var destroySymbol = symbol.watch(function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    let thisIsAString = data.value; // TS knows this is a string
    console.log(thisIsAString);
  } else {
    // Handle error...
  }
  // Stop watch inline
  // data.destroy(); // Call the destroy function inline to stop the watch and free resources.
});
// Stop watch
// destroySymbol(); // Call the destroy function to stop the watch and free resources.

```

Beispiel 3 - TypeScript

```

var symbol = new TcHmi.Symbol ('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
var destroySymbol = symbol.watch<string>(function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    let thisIsAString = data.value; // TS knows this is a string
    console.log(thisIsAString);
  } else {
    // Handle error...
  }
  // Stop watch inline
  // data.destroy(); // Call the destroy function inline to stop the watch and free resources.
});
// Stop watch
// destroySymbol(); // Call the destroy function to stop the watch and free resources.

```

2.1.21.6 resolveAttributes

[Funktion]

```

public resolveAttributes(
  callback?: (
    (
      this: void,
      data: TcHmi.Symbol.IAttributesResultObject
    ) => void
  )
): void;

```

Liefert eine Liste von Attributen aus dem Schema des zugehörigen Symbols.

Diese Funktion kann verwendet werden, um eine Liste von Attributen eines PLC-Symbols zu erhalten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	((this: void, data: TcHmi [11].Symbol [1721].IAttributesResultObject [1756]) => void)	Wird ausgelöst wenn das Ergebnis verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.21.7 resolveAttribute

[Funktion]

```
public resolveAttribute(
    name: string,
    callback?: (
        (
            this: void,
            data: TcHmi.Symbol.IAttributesResultObject
        ) => void
    )
): void;
```

Liefert ein bestimmtes Attribut aus dem Schema des zugehörigen Symbolen.

Diese Funktion kann verwendet werden, um ein bestimmtes Attribut eines PLC-Symbols zu erhalten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [1861]	Name des Attributes.
callback [Optional]	((this: void, data: TcHmi [11].Symbol [1721].IAttributeResultObject [1757]) => void)	Wird ausgelöst wenn das Ergebnis verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.21.8 exists

[Funktion]

```
public exists(
    callback?: (data: Symbol.IExistsResultObject) => void
): any;
```

Prüft ob das Symbol existiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: Symbol.IExistsResultObject [1756]) => void	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.exists(function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        var symExists = data.result;
        console.log('Symbol exists: '+ symExists);
    } else {
        // Handle error...
    }
});
```

2.1.21.9 resolveSchema

[Funktion]

```
public resolveSchema(
    callback?: (data: Symbol.ISchemaResultObject) => void
): any;
```

Löst das Schema des Symbols auf und liefert es über die Callback Funktion.

Der Aufruf der Callback Funktion erfolgt in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback [Optional]	(data: Symbol.ISchemaResultObject [1755]) => void	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbol = new TcHmi.Symbol('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%');
symbol.resolveSchema(function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        var schema = data.schema;
        console.log(schema);
    } else {
        // Handle error...
    }
});
```

2.1.21.10 getExpression

[Funktion]

```
public static getExpression (): TcHmi.SymbolExpression;
```

Liefert das zum Symbol gehörende TcHmi.SymbolExpression Objekt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SymbolExpression > 1757]	Das zum Symbol gehörende TcHmi.SymbolExpression Objekt. Diese Objekt liefert Informationen über den zugehörigen Symbol-Ausdruck.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.11 destroy

[Funktion]

```
public static destroy (): void;
```

Zerstört das Symbol Objekt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.12 read

[Funktion]

Version 1.8

```
public static read(name: string, type: TcHmi.SymbolType): any;
```

Version 1.12

```
public static read<T = any>(name: string, type: TcHmi.SymbolType): T;
```

Liest den Wert eines Symbols adressiert über den Namen und Symboltyp.



Ab Version 1.10 werden Symbol-Abfragen direkt gegen die Komponente ausgeführt, welche die Daten zur Verfügung stellt. Da eine synchrone Abfrage von Symbolen aus dem Server nicht möglich ist, verwenden Sie zum Abfragen von Server-Symbolen bitte die Funktion [readEx2](#) [► 1736].



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ der Symbolwert hat.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [► 1861]	Name des Symbols
type	TcHmi.SymbolType [► 1814]	Typ des Symbols

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Version 1.8 any [► 1860]	Aktueller Wert des Symbols, kann beliebigen Typ haben.
Version 1.12 T	



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var symVal = TcHmi.Symbol.read('myInternalSym', TcHmi.SymbolType.Internal);
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
var symVal = TcHmi.Symbol.read('myInternalSym', TcHmi.SymbolType.Internal); // TS does not know the variable type
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
let thisIsABoolean = TcHmi.Symbol.read<boolean>('myInternalSym', TcHmi.SymbolType.Internal); // TS knows this is a boolean
```

2.1.21.13 readEx

[Funktion]

Version 1.8

```
public static readEx(expression: string): any;
```

Version 1.12

```
public static readEx<T = any>(expression: string): T;
```

Liest den Wert eines Symbols adressiert über den Symbolausdruck.

i Ab Version 1.10 werden Symbol-Abfragen direkt gegen die Komponente ausgeführt, welche die Daten zur Verfügung stellt. Da eine synchrone Abfrage von Symbolen aus dem Server nicht möglich ist, verwenden Sie zum Abfragen von Server-Symbolen bitte die Funktion [readEx2](#) [► 1736].

i Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ der Symbolwert hat.

i Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [► 1861]	Symbolausdruck

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Version 1.8 any [► 1860]	Aktueller Wert des Symbols.
Version 1.12 T	

i Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var symVal = TcHmi.Symbol.readEx('%i%myInternalSym%/i%');
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
let symVal = TcHmi.Symbol.readEx('%i%myInternalSym%/i%'); // TS does not know the variable type
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
let thisIsABoolean = TcHmi.Symbol.readEx<boolean>('%i%myInternalSym%i%'); // TS knows this is a boolean
```

2.1.21.14 readEx2

[Funktion]

Version 1.10

```
public static readEx2(
    expression: string,
    callback?: (data: Symbol.IReadResultObject) => void
): void;
```

Version 1.12

```
public static readEx2<T = any>(
    expression: string,
    callback?: (data: Symbol.IReadResultObject<T>) => void
): DestroyFunction;
```

Liest den Wert eines Symbols adressiert über den Symbolausdruck.

Der Aufruf der Callback Funktion erfolgt in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ der Symbolwert hat.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbolausdruck
callback [Optional]	Version 1.10 (data: Symbol.IReadResultObject [▶ 1749]) => void Version 1.12 (data: Symbol.IReadResultObject [▶ 1749] <T>) => void	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void Ab Version 1.12: DestroyFunction ▶ 1815	Kein Rückgabewert Ab Version 1.12: Funktion zum Abbruch des Lesevorgangs von asynchronen Werten.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Symbol.readEx2('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    var value = data.value;
    console.log(value);
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
TcHmi.Symbol.readEx2('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    var value = data.value; // TS does not know the variable type
    console.log(value);
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
TcHmi.Symbol.readEx2<string>('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    let thisIsAString = data.value; // TS knows this is a string
    console.log(thisIsAString);
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

2.1.21.15 write

[Funktion]

Version 1.10

```
public static write(
  name: string,
  type: TcHmi.SymbolType,
  value: any,
  (data: Symbol.IWriteResultObject | TcHmi.Symbol.IServerWriteResultObject) => void
): void;
```

Version 1.12

```
public static write<T = any>(
  name: string,
  type: TcHmi.SymbolType,
  value: T,
  (data: Symbol.IWriteResultObject<T> | TcHmi.Symbol.IServerWriteResultObject<T>) => void
): DestroyFunction;
```

Schreibt den Wert eines Symbols adressiert über den Namen und Symboltyp.



Ab Version 1.10 erfolgt der Aufruf der Callback Funktion in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ der Symbolwert hat.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Die Typprüfung ist in dieser Funktion nur von begrenztem Nutzen. Siehe Beispiele.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Symbols
type	TcHmi.SymbolType [▶ 1814]	Typ des Symbols
value	Version 1.8 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Neuer Wert des Symbols. Kann beliebigen Typ haben.
callback [Optional]	Version 1.8 (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808] TcHmi.Server.IResultObject [▶ 1678]) => void Version 1.10 (data: Symbol.IWriteResultObject [▶ 1751] Symbol.IServerWriteResultObject [▶ 1752]) => void Die Änderung ist abwärtskompatibel. Version 1.12 (data: Symbol.IWriteResultObject [▶ 1751] <T> Symbol.IServerWriteResultObject [▶ 1752] <T>) => void Die Änderung ist abwärtskompatibel.	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void Ab Version 1.12: DestroyFunction [► 1815]	Kein Rückgabewert. Ab Version 1.12: Funktion zum Abbruch des Schreibvorgangs von asynchronen Werten.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel – JavaScript

```
TcHmi.Symbol.write('PLC1.MAIN.sTest', TcHmi.SymbolType.Server, 'Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 1 – TypeScript

```
// TS does not know the variable type
TcHmi.Symbol.write('PLC1.MAIN.sTest', TcHmi.SymbolType.Server, 'Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 2 – TypeScript

```
TcHmi.Symbol.write<string>('PLC1.MAIN.sTest', TcHmi.SymbolType.Server, 'Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 3 – TypeScript

```
// TS prevents compile!
TcHmi.Symbol.write<string>('PLC1.MAIN.sTest', TcHmi.SymbolType.Server, 42, function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

2.1.21.16 writeEx

[Funktion]

Version 1.8

```
public static writeEx(
  expression: string,
  value: any,
  callback: (data: TcHmi.IResultObject | TcHmi.Server.IResultObject) => void
): void;
```

Version 1.12

```
public static writeEx<T = any>(
    expression: string,
    value: T,
    callback: (data: TcHmi.IResultObject<T> | TcHmi.Server.IResultObject<T>) => void
): DestroyFunction;
```

Schreibt den Wert eines Symbols adressiert über den Symbolausdruck.



Ab Version 1.0 erfolgt der Aufruf der Callback Funktion in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron



Version 1.12: Wird die API in TypeScript-Code benutzt, so kann dem TypeScript-Compiler mitgeteilt werden, welchen Typ der Symbolwert hat.



Dies ist eine reine Hilfe für die Programmierung. Der Browser kennt diese „Typeannotation“ nicht. Es findet keine Prüfung oder Konvertierung zur Laufzeit statt.

Die Typprüfung ist in dieser Funktion nur von begrenztem Nutzen. Siehe Beispiele.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbolausdruck
value	Version 1.8 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Neuer Wert des Symbols. Kann beliebigen Typ haben.
callback [Optional]	Version 1.8 (data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808] TcHmi.Server.IResultObject ▶ 1678) => void Version 1.12 (data: TcHmi.IResultObject ▶ 1808 <T> TcHmi.Server.IResultObject ▶ 1678 <T>) => void	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert
Ab Version 1.12: DestroyFunction [▶ 1815]	Ab Version 1.12: Funktion zum Abbruch des Schreibvorgangs von asynchronen Werten.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Symbol.writeEx('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', 'Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 1 - TypeScript

```
// TS does not know the variable type
TcHmi.Symbol.writeEx('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', 'Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 2 - TypeScript

```
TcHmi.Symbol.writeEx<string>('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', 'Test', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

Beispiel 3 - TypeScript

```
// TS prevents compile!
TcHmi.Symbol.writeEx<string>('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', 42, function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle success...
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

2.1.21.17 resolveAttributes

[Funktion]

```
public static resolveAttributes(
  expression: string,
  callback?: (
    (
      this: void,
      data: TcHmi.Symbol.IAttributesResultObject
    ) => void
  )
): void;
```

Liefert eine Liste von Attributen aus dem Schema des zugehörigen Symbolen.

Diese Funktion kann verwendet werden um eine Liste von Attributen eines PLC-Symbols zu erhalten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbolausdruck
callback [Optional]	((this: void, data: TcHmi [▶ 11]. Symbol [▶ 1721]. IAttributesResultObject [▶ 1756]) => void)	Wird ausgelöst wenn das Ergebnis verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.21.18 resolveAttribute

[Funktion]

```
public static resolveAttribute(
    expression: string,
    name: string,
    callback?: (
        (
            this: void,
            data: TcHmi.Symbol.IAttributeResultObject
        ) => void
    )
): void;
```

Liefert ein bestimmtes Attribut aus dem Schema des zugehörigen Symbolen.

Diese Funktion kann verwendet werden um ein bestimmtes Attribut eines PLC-Symbols zu erhalten.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbolausdruck
name	string [▶ 1861]	Name des Attributes
callback [Optional]	((this: void, data: TcHmi [▶ 11]. Symbol [▶ 1721]. IAttributeResultObject [▶ 1757]) => void)	Wird ausgelöst wenn das Ergebnis verfügbar ist.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.21.19 exists

[Funktion]

```
public static exists(
    expression: string,
    callback?: (data: Symbol.IExistsResultObject) => void
): any;
```

Prüft ob das Symbol existiert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Name des Symbols
callback [Optional]	(data: Symbol.IExistsResultObject [▶ 1756]) => void	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Symbol.exists('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', function (data) {
    if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
        // Handle result value...
        var symExists = data.result;
        console.log('Symbol exists: '+ symExists);
    } else {
        // Handle error...
    }
});
```

2.1.21.20 resolveSchema

[Funktion]

```
public static resolveSchema(
    expression: string,
    callback?: (data: Symbol.ISchemaResultObject) => void
): any;
```

Löst das Schema des Symbols auf und liefert es über die Callback Funktion.

Der Aufruf der Callback Funktion erfolgt in Abhängigkeit des verwendeten Symbol Typs entweder synchron oder asynchron.

Server	asynchron
Internal	synchron
LocalizedText	synchron
PartialParam	synchron
TemplateParam	synchron
Function	synchron
Control	synchron

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Name des Symbols
callback [Optional]	(data: Symbol.ISchemaResultObject [▶ 1755]) => void	Wird ausgelöst wenn die Aktion erfolgreich abgeschlossen oder ein Fehler aufgetreten ist. Details sind dem Parameter data zu entnehmen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Symbol.resolveSchema('%s%PLC1.MAIN.sTest%/s%', function (data) {
  if (data.error === TcHmi.Errors.NONE) {
    // Handle result value...
    var schema = data.schema;
    console.log(schema);
  } else {
    // Handle error...
  }
});
```

2.1.21.21 isSymbolExpression

[Funktion]

```
public static isSymbolExpression(expression: string): boolean;
```

Prüft ob ein Ausdruck ein gültiger Symbolausdruck ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbolausdruck zur Prüfung

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Ergebnis ob ein gültiger Symbolausdruck geprüft wurde



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
if(TcHmi.Symbol.isSymbolExpression('%i%myInternalSym%/i%')){}; // true
if(TcHmi.Symbol.isSymbolExpression('%s%PLC1.MAIN.dValue%/s%')){}; // true
if(TcHmi.Symbol.isSymbolExpression('%s%PLC1.MAIN.dValue%/f%')){}; // false
```

2.1.21.22 ObjectResolver

[Klasse]

Wird verwendet um Symbolausdrücke in einem Objekt aufzulösen.

Ein Beispiel wie der ObjectResolver für ein Attribut genutzt werden kann ist in der Beschreibung der Controls beschrieben.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [▶ 1745]	Erstellt eine Instanz von ObjectResolver.

Funktionen

Name	Beschreibung
resolve [▶ 1746]	Löst die Symbolausdrücke in dem Objekt, das dem Konstruktor übergeben wurde, einmalig auf und ersetzt die Symbolausdrücke durch die entsprechenden Rückgabewerte und liefert ein Objekt zurück indem die Symbolausdrücke durch die entsprechenden Rückgabewerte ersetzt sind.
watch [▶ 1747]	Überwacht die Symbolausdrücke bzw. die durch die Ausdrücke beschriebenen Symbole, in dem Objekt, das dem Konstruktor übergeben wurde und liefert bei jeder Änderung ein Objekt zurück indem die Symbolausdrücke durch die entsprechenden Rückgabewerte ersetzt sind.
destroy [▶ 1747]	Zerstört das ObjectResolver Objekt.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
IResultObject [▶ 1748]	Erweitert TcHmi [▶ 11]. IResultObject [▶ 1808]
IWatchResultObject [▶ 1748]	Erweitert TcHmi [▶ 11]. IResultObject [▶ 1808]



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.22.1 constructor

[Funktion]

Version 1.10

```
constructor(obj: any);
```

Version 1.12

```
constructor(obj: T);
```

Erstellt ein ObjectResolver Objekt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
obj	Version 1.10 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Das aufzulösende Objekt.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.22.2 resolve

[Funktion]

Version 1.10

```
resolve (
  callback?: (
    data: Tchmi.Symbol.ObjectResolver.IResultObject<any>
  ) => void
): void;
```

Version 1.12

```
resolve (
  callback?: (
    data: Tchmi.Symbol.ObjectResolver.IResultObject<T>
  ) => void
): void;
```

Löst die Symbolausdrücke in dem Objekt, das dem Konstruktor übergeben wurde, einmalig auf und ersetzt die Symbolausdrücke durch die entsprechende Rückgabewerte und liefert ein Objekt zurück indem die Symbolausdrücke durch die entsprechenden Rückgabewerte ersetzt sind.

Ein Beispiel wie der ObjectResolver für ein Attribut genutzt werden kann ist in der Beschreibung der Controls beschrieben.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback	Version 1.10 (data: ObjectResolver [▶ 1745].IResultObject [▶ 1748]<any [▶ 1860]>) => void Version 1.12 (data: ObjectResolver [▶ 1745].IResultObject [▶ 1748]<T>) => void	Callback Funktion

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.22.3 watch

[Funktion]

Version 1.10

```
watch(
  callback: (
    data: ObjectResolver.IWatchResultObject<any>
  ) => void
): void;
```

Version 1.12

```
watch(
  callback: (
    data: ObjectResolver.IWatchResultObject<T>
  ) => void
): void;
```

Überwacht die Symbolausdrücke bzw. die durch die Ausdrücke beschriebenen Symbole, in dem Objekt, dass dem Konstruktor übergeben wurde und liefert bei jeder Änderung ein Objekt zurück indem die Symbolausdrücke durch die entsprechenden Rückgabewerte ersetzt sind.

Ein Beispiel wie der ObjectResolver für ein Attribut genutzt werden kann ist in der Beschreibung der Controls beschrieben.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
callback	Version 1.10 (data: ObjectResolver [▶ 1745]. IWatchResultObject [▶ 1748] <any [▶ 1860]>) => void Version 1.12 (data: ObjectResolver [▶ 1745]. IWatchResultObject [▶ 1748] <T>) => void	Callback Funktion

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.22.4 destroy

[Funktion]

```
destroy(): void;
```

Zerstört das ObjectResolver Objekt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.22.5 IResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IResultObject<T extends object> extends TcHmi.IResultObject {
  value?: T;
}
```

Version 1.12

```
export interface IResultObject<T extends object | null> extends TcHmi.IResultObject {
  value?: T;
}
```

Erweitert [TcHmi](#) [▶ 11].[IResultObject](#) [▶ 1808]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	T	Das im Konstruktor übergebene Objekt. Symbolausdrücke sind durch Werte ersetzt.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.22.6 IWatchResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IWatchResultObject<T extends object> extends TcHmi.IResultObject {
  value?: T;
  destroy?: TcHmi.DestroyFunction;
}
```

Version 1.12


```
export interface IWatchResultObject<T extends object | null> extends TcHmi.IResultObject {
  value?: T;
  destroy?: TcHmi.DestroyFunction;
}
```

Erweitert [TcHmi \[▶ 11\].IResultObject \[▶ 1808\]](#)

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale Details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	T	Das im Konstruktor übergebene Objekt. Symbolausdrücke sind durch Werte ersetzt.
Destroy [Optional]	TcHmi [▶ 11].DestroyFunction [▶ 1815]	Bei Aufruf dieser Funktion wird die Überwachung deaktiviert und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.23 IReadResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IReadResultObject extends TcHmi.IResultObject{
  value?: any;
}
```

Version 1.12

```
export interface IReadResultObject<T = any> extends TcHmi.IResultObject{
  value?: T;
  processedStart?: string;
  processedEnd?: string;
  dirtyPaths?: string[];
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject \[▶ 1808\]](#)

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	Version 1.10 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Enthält den gelesenen Wert wenn kein Fehler aufgetreten ist.
processedStart [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Beginns der Operation auf dem Server beschreibt.
processedEnd [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Endes der Operation auf dem Server beschreibt.
dirtyPaths [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861][]	Nur relevant wenn value ein Objekt ist. Enthält eine Liste von Pfaden zu Objekteigenschaften die sich geändert haben. Wenn leer oder nicht gesetzt ist davon auszugehen, dass sich alles geändert hat.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.24 IServerReadResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IServerReadResultObject extends IReadResultObject {
    response?: TcHmi.Server.IMessage;
}
```

Version 1.12

```
export interface IServerReadResultObject<T = any> extends IReadResultObject<T> {
    response?: TcHmi.Server.IMessage<T>;
}
```

Erweitert [IReadResultObject](#) [▶ 1749]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	Version 1.10 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Enthält den gelesenen Wert wenn kein Fehler aufgetreten ist.
response [Optional]	Version 1.10 TcHmi.Server.IMessage [▶ 1685] Version 1.12 TcHmi.Server.IMessage [▶ 1685]<T>	Enthält das Response Objekt des Servers wenn verfügbar.
processedStart [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Beginns der Operation auf dem Server beschreibt.
processedEnd [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Endes der Operation auf dem Server beschreibt.
dirtyPaths [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861][]	Nur relevant wenn value ein Objekt ist. Enthält eine Liste von Pfaden zu Objekteigenschaften die sich geändert haben. Wenn leer oder nicht gesetzt muss ist davon auszugehen, dass sich alles geändert hat.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.25 IWriteResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IWriteResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    value?: any;
}
```

Version 1.12

```
export interface IWriteResultObject<T = any> extends TcHmi.IResultObject {
  value?: T;
  processedStartd: string;
  processedEnd: string;
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	Version 1.10 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Enthält den geschriebenen Wert wenn kein Fehler aufgetreten ist.
processedStart [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Beginns der Operation auf dem Server beschreibt.
processedEnd [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Endes der Operation auf dem Server beschreibt.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.26 IServerWriteResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IServerWriteResultObject extends IWriteResultObject {
  response?: TcHmi.Server.IMessage;
}
```

Version 1.12

```
export interface IServerWriteResultObject<T = any> extends IWriteResultObject<T> {
  response?: TcHmi.Server.IMessage<T>;
}
```

Erweitert [IWriteResultObject](#) [[▶ 1751](#)]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	Version 1.10 any [1860] Version 1.12 T	Enthält den geschriebenen Wert wenn kein Fehler aufgetreten ist.
response [Optional]	Version 1.10 TcHmi.Server.IMessage [1685] Version 1.12 TcHmi.Server.IMessage [1685]<T>	Enthält das Response Objekt des Servers wenn verfügbar.
processedStart [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Beginns der Operation auf dem Server beschreibt.
processedEnd [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Endes der Operation auf dem Server beschreibt.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.27 IWatchResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IWatchResultObject extends TcHmi.IResultObject{
    value?: any;
    destroy: TcHmi.DestroyFunction;
}
```

Version 1.12

```
export interface IWatchResultObject<T = any> extends TcHmi.IResultObject{
    value?: T;
    destroy: TcHmi.DestroyFunction;
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [► 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [► 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	Version 1.10 any [► 1860] Version 1.12 T	Enthält den gelesenen Wert wenn kein Fehler aufgetreten ist.
processedStart [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [► 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Begins der Operation auf dem Server beschreibt.
processedEnd [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [► 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Endes der Operation auf dem Server beschreibt.
dirtyPaths [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [► 1861][]	Nur relevant wenn value ein Objekt ist. Enthält eine Liste von Pfaden zu Objekteigenschaften die sich geändert haben. Wenn leer oder nicht gesetzt ist davon auszugehen, dass sich alles geändert hat.
destroy	DestroyFunction [► 1815]	Bei Aufruf dieser Funktion wird die Überwachung für dieses Symbol deaktiviert und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.28 IServerWatchResultObject

[Schnittstelle]

Version 1.10

```
export interface IServerWatchResultObject extends IWatchesultObject {
    response?: TcHmi.Server.IMessage;
}
```

Version 1.12

```
export interface IServerWatchResultObject<T = any> extends IWatchesultObject<T> {
    response?: TcHmi.Server.IMessage<T>;
}
```

Erweitert [IWatchResultObject](#) [► 1751]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
value [Optional]	Version 1.10 any [▶ 1860] Version 1.12 T	Enthält den gelesenen Wert wenn kein Fehler aufgetreten ist.
processedStart [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Begins der Operation auf dem Server beschreibt.
processedEnd [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861]	Wird vom TwinCAT HMI Server gesetzt, wenn eine Anfrage gegen den TwinCAT HMI Server erfolgt ist und enthält einen Zeitstempel im ISO 8601 Format der den Zeitpunkt des Endes der Operation auf dem Server beschreibt.
dirtyPaths [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	string [▶ 1861][]	Nur relevant wenn value ein Objekt ist. Enthält eine Liste von Pfaden zu Objekteigenschaften die sich geändert haben. Wenn leer oder nicht gesetzt ist davon auszugehen, dass sich alles geändert hat.
destroy	DestroyFunction [▶ 1815]	Bei Aufruf dieser Funktion wird die Überwachung für dieses Symbol deaktiviert und alle zugehörigen Ressourcen freigegeben.
response [Optional]	Version 1.10 TcHmi.Server.IMessage [▶ 1685] Version 1.12 TcHmi.Server.IMessage [▶ 1685] <T>	Enthält das Response Objekt des Servers wenn verfügbar.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.29 ISchemaResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface ISymbolSchemaResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    schema?: TcHmi.JsonSchema;
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[▶ 1808](#)]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
schema [Optional]	TcHmi.JsonSchema [▶ 1816]	Das dem Symbol bzw. dem Symbol Wert zugeordnete JSON Schema.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.21.30 IExistsResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IExistsResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    result?: boolean;
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject \[▶ 1808\]](#)

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
result [Optional]	boolean [▶ 1860]	Ergebnis ob das Symbol existiert oder nicht



Verfügbar ab Version 1.10.1336.10

2.1.21.31 IAttributesResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IAttributesResultObject extends TcHmi.IResultObject {
    attributes?: Dictionary<any>;
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject \[▶ 1808\]](#)

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
attributes [Optional]	Dictionary<any> [▶ 1860]>	Liste von Attributen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.21.32 IAttributeResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IAttributeResultObject<T = any> extends TcHmi.IResultObject {
  name: string,
  value?: T
}
```

Erweitert [TcHmi.IResultObject](#) [[1808](#)]

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [1801]	Fehlerursache
details [Optional]	IErrorDetails [1807]	Optionale details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.
name	string [1861]	Name des Attributes.
value [Optional]	T	Wert des Attributes.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.22 SymbolExpression

[Klasse]

Symbol-Ausdruck Parser.

Konstruktoren

Name	Beschreibung
constructor [1758]	Erstellt eine Instanz von SymbolExpression.

Funktionen

Name	Beschreibung
toString [1758]	Serialisiert den Symbol-Ausdruck als String.
getContent [1758]	Liefert den Content des Symbol-Ausdrucks.
getTag [1759]	Liefert den Tag des Symbol-Ausdrucks.
getName [1759]	Liefert den Namen des Symbol-Ausdrucks.
getPath [1760]	Liefert den Pfad des Symbol-Ausdrucks als string.
getPathTokens [1760]	Liefert den Pfad des Symbol-Ausdrucks als Array seiner Bestandteile.
getType [1761]	Liefert den Typ des Symbol-Ausdrucks.
getOptions [1762]	Liefert ein Objekt mit den Optionen des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.22.1 constructor

[Funktion]

```
public constructor(expression: string);
```

Erstellt eine SymbolExpression Instanz.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
expression	string [▶ 1861]	Symbolausdruck



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new TcHmi.SymbolExpression('%i%MySymbol::A%/i%');
```

2.1.22.2 toString

[Funktion]

```
public toString();
```

Serialisiert den Symbol-Ausdruck als string.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [▶ 1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Symbol-Ausdruck



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new TcHmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');
var str = symbolExpression.toString();
console.log(str); // %i%MySymbol[0]::A::B%/i%
```

2.1.22.3 getContent

[Funktion]

```
public getContent();
```

Liefert den Content des Symbol-Ausdrucks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [▶ 1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Content des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new Tchmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');  
var content = symbolExpression.getContent();  
console.log(content); // MySymbol[0]::A::B
```

2.1.22.4 getTag

[Funktion]

```
public getTag();
```

Liefert den Tag des Symbol-Ausdrucks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [▶ 1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Tag des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new Tchmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');  
var tag = symbolExpression.getTag();  
console.log(tag); // i
```

2.1.22.5 getName

[Funktion]

```
public getName();
```

Liefert den Namen des Symbol-Ausdrucks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [▶ 1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Name des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new TcHmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');
var name = symbolExpression.getName();
console.log(name); // MySymbol
```

2.1.22.6 getPath

[Funktion]

```
public getPath();
```

Liefert den Pfad des Symbol-Ausdrucks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [▶ 1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Pfad des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new TcHmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');
var path = symbolExpression.getPath();
console.log(path); // [0]::A::B
```

2.1.22.7 getPathTokens

[Funktion]

```
public getPathTokens();
```

Liefert den Pfad des Symbol-Ausdrucks als Array seiner Bestandteile.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [▶ 1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861] [] null [▶ 1861]	Pfad des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new TcHmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');
var pathTokens = symbolExpression.getPathTokens();
console.log(pathTokens); // ["[0]", "A", "B"]
```

2.1.22.8 getType

[Funktion]

```
public getType();
```

Liefert den Typ des Symbol-Ausdrucks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.SymbolType [1814] null [1861]	Typ des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var symbolExpression = new TcHmi.SymbolExpression('%i%MySymbol[0]::A::B%/i%');
var type = symbolExpression.getType();
console.log(type); // 20
console.log(TcHmi.SymbolType[type]); // Internal
```

2.1.22.9 getOptions

[Funktion]

```
public getOptions(): SymbolExpression.IOptions
```

Liefert den Typ des Symbol-Ausdrucks.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	- [1861]	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
SymbolExpression.IOptions [1762]	Optionen des Symbol-Ausdrucks.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.22.10 IOptions

[Schnittstelle]

```
export interface IOptions {  
    BindingMode?: TcHmi.BindingMode;  
    BindingEvent?: string;  
    BindingEvents?: string[];  
    Timeout?: number;  
    Interval?: number;  
    Parallel?: boolean;  
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
BindingMode [Optional]	TcHmi.BindingMode	Enthält den Wert der BindingMode Option des Symbol-Ausdrucks.
BindingEvent [Optional]	string [▶ 1861]	<p>Enthält den Wert der ersten BindingEvent Option des Symbol-Ausdrucks.</p> <p>Der Wert repräsentiert den Namen eines Events des Controls mit dem das Symbol verknüpft ist.</p> <p>Das Event ist der Auslöser für das zurücklesen des entsprechenden Attribut-Wertes, mit dem das Symbol verknüpft ist.</p>
BindingEvents [Optional] Verfügbar ab 1.10.1171.21	string [▶ 1861][]	<p>Enthält eine Liste von Werten aller BindingEvent Optionen des Symbol-Ausdrucks.</p> <p>Die Werte repräsentieren jeweils den Namen eines Events des Controls mit dem das Symbol verknüpft ist.</p> <p>Die Events sind Auslöser für das zurücklesen des entsprechenden Attribut-Wertes, mit dem das Symbol verknüpft ist.</p> <p>Die Events werden in der Reihenfolge wie sie im Symbol-Ausdruck vorkommen angemeldet.</p>
Timeout [Optional]	number [▶ 1861]	<p>Enthält den Wert der Timeout Option des Symbol-Ausdrucks.</p> <p>Wird ausschließlich von Symbolen des Typs "Server" unterstützt.</p> <p>Requests gegen den TwinCAT HMI Server die auf diesem Symbol-Objekt basieren, werden nach Ablauf der eingestellten Zeit in Millisekunden abgebrochen und liefern einen Fehler zurück.</p>
Interval [Optional]	number [▶ 1861]	<p>Enthält den Wert der Interval Option des Symbol-Ausdrucks.</p> <p>Wird ausschließlich von Symbolen des Typs "Server" unterstützt.</p> <p>Subscription Requests gegen den TwinCAT HMI Server die auf diesem Symbol-Objekt basieren, verwenden diese Intervall-Zeit anstelle der globalen.</p>
Parallel [Optional]	boolean [▶ 1860]	<p>Enthält den Wert der Parallel Option des Symbol-Ausdrucks.</p> <p>Wird ausschließlich von Symbolen des Typs "Server" unterstützt.</p> <p>Mit dieser Option kann festgelegt werden, ob ReadWrite Requests gegen den TwinCAT HMI Server parallel oder serialisiert verschickt werden.</p>



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.23 Theme

[Klasse]

Stellt Funktionen zum Verwalten und Ändern von Themes zur Verfügung. Das Konzept des Theme-Systems finden Sie auf der Theme-Hauptseite.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
get [▶ 1764]	Liefert den Namen des aktuell geltenden Themes.
set [▶ 1765]	Setzt ein neues Theme.

Namensräume

Name	Beschreibung
Properties [▶ 1765]	Stellt Funktionen für Control-Attribute bereit.
Resources [▶ 1767]	Stellt Funktionen für Control-Ressourcen bereit.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
Resource [▶ 1768]	Definition einer Control-Resource



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.23.1 get

[Funktion]

```
public static get(): string;
```

Liefert den Namen des aktuell geltenden Themes.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Name des aktuellen Themes



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var themeName = TcHmi.Theme.get(); // For example: 'Base'
```


2.1.23.2 set

[Funktion]

```
public static set(newValue: string): TcHmi.Errors;
```

Setzt ein neues Theme.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
newValue	string [▶ 1861]	Name des neuen Themes

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Errors [▶ 1801]	Erfolg oder Misserfolg als Zahl.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var newTheme = 'myTheme';
var result = TcHmi.Theme.set(newTheme);
if(result === TcHmi.Errors.NONE){
    // valid value
}
```

2.1.23.3 Properties

[Klasse]

Diese Klasse bietet Funktionen um die Properties/Attribute eines Controls zu verändern.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
getDefaultValue [▶ 1765]	Liefert den aktuellen (durch das Theme bestimmten) Standardwert einer Control-Property.
setThemeValue [▶ 1766]	Setzt den aktuellen Standardwert für eine Control-Property.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.23.3.1 getDefaultValue

[Funktion]

```
public static getDefaultValue (
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    propertyName: string
): TcHmi.Theme.Resource;
```

Liefert den aktuellen (durch das Theme bestimmten) Standardwert einer Control-Property.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	
propertyName	string [▶ 1861]	

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Theme.Resource [▶ 1768]	Aktuell wirkender Standardwert.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var themeValue = TcHmi.Theme.Properties.getDefaultValue(this, 'Value');
if(themeValue.origin === 'project'){
    // Value was set in a project theme
}
if(themeValue.value !== null){
    // use themeValue.value
    // Is for example false if this was set in the Theme or defaultValueInternal of its
    Description.json
}
```

2.1.23.3.2 setThemeValue**[Funktion]**

```
public static setThemeValue (
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    propertyName: string
): TcHmi.Errors;
```

Setzt den aktuellen Standardwert des Themes für eine Control-Property.

Gleichzeitig wird bei einer Änderung des Themes diese Control-Property mitgeändert. Der Wert bleibt also auf dem Theme-Wert festgesetzt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	
propertyName	string [▶ 1861]	

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Errors [▶ 1801]	Erfolg oder Misserfolg als Zahl.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var result = TcHmi.Theme.Properties.setThemeValue(this, 'Value');
if(result === TcHmi.Errors.NONE){
    // valid value
}
```

```

}
var result2 = TcHmi.Theme.Properties.setThemeValue(this, 'RenderedLeft');
if(result2 === TcHmi.Errors.NONE){
    //
}else{
    // RenderedLeft is readonly!
}
}

```

2.1.23.4 Resources

[Klasse]

Diese Klasse bietet Funktionen, um sogenannte ThemedResources eines Controls zu verändern.

Diese Ressourcen sind unabhängig von CSS oder Attributen. So kann ein Control beispielweise ein Aussehen von generierten Elementen übers Theme verändern, wie die Farbe einer generierten Y-Achse in einem Chart-Control.

Die Ressourcen müssen dem System über die Description.json des Controls bekannt gemacht werden.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
get [▶ 1767]	



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.23.4.1 get

[Funktion]

```

public static get (
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    resourceName: string
): TcHmi.Theme.Resource;

```

Liefert den aktuellen (durch das Theme bestimmten) Resourcewert eines Controls. Beinhaltet dieser Wert einen Pfad (zum Beispiel die URL eines Bildes), so muss der Basispfad (also zum geltenden Control- oder Projekt-Themeverzeichnis) über [resolveBasePath \[▶ 1768\]](#) ermittelt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178]	
resourceName	string [▶ 1861]	

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Theme.Resource [▶ 1768]	Aktuell wirkender Standardwert.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var themeValue = TcHmi.Theme.Resources.get(this, 'myThemedResource');
if(themeValue.origin === 'project'){
    // Value was set in a project theme
}
if(themeValue.value !== null){
    // use themeValue.value
}
```

2.1.23.4.2 resolveBasePath

[Funktion]

```
public static resolveBasePath (
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    resource: Theme.Resource
): string;
```

Liefert für einen Resourcewert eines Controls den passenden Basispfad (also zum geltenden Control- oder Projekt-Themeverzeichnis). Dies ist beispielsweise nötig, wenn der Wert einen Pfad (zum Beispiel die URL eines Bildes) beinhaltet.

Dies ist wichtig, da hier eine Überschreibung im Projekt stattgefunden haben kann.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl ▶ 1178	Control
resource	TcHmi.Theme.Resource ▶ 1768	Resourcewert

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string ▶ 1861	Pfad



Verfügbar ab Version 1.10.1171.10

Beispiel - JavaScript

```
var themeValue = TcHmi.Theme.Resources.get(this, 'myThemedResource');
var basePath = TcHmi.Theme.Resources.resolveBasePath(this, themeValue);
var url = basePath;
url += 'myImage.png';
// use url for XmlHttpRequest or in a HTMLImage.src
```

2.1.23.5 Resource

[Schnittstelle]

```
export interface Resource extends TcHmi.IResultObject {
    value: any | null;
    origin: 'control' | 'project' | 'system';
}
```

Diese Schnittstelle erweitert die Schnittstelle [TcHmi.IResultObject](#) [▶ 1808](#).

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Wert der Resource.
origin	'control', 'project', 'system'	Der Wert kommt aus dem Control, dem Projekt oder (im Fehlerfall) vom System.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.24 TopMostLayer

[Klasse]

Stellt Funktionen für ein Overlay zur Verfügung. Dieser Bereich ist immer oberhalb der normalen Visualisierung und unabhängig vom scrolling.

Dem TopMostLayer wird ein jQuery-Objekt mit einem Element übergeben. Dieses wird vom TopMostLayer innerhalb eines HTMLDivElement positioniert, welches die Breite und Höhe des Browserfensters besitzt. Übliche CSS-Attribute für das Element sind `min-width`, `min-height`, `padding`. Um dem Nutzer es einfacher zu machen, kann ein Element auf dem Bildschirm zentriert werden.

Auch eine Reaktion beim Klick auf den abgedunkelten Hintergrund oder bei Größenänderung ist möglich.

Hängt ein Control ein Element in den TopMostLayer so wird dieses Control überwacht. Wird das Control aus dem DOM entfernt (`detach`) so wird auch das Element entfernt.

Für die Nutzung außerhalb von Controls (zum Beispiel Codebehind) gibt es separate Funktionen ohne diese Überwachung.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
add [▶ 1769]	Hängt ein HTML-Element (von einem Control aus) in den Overlaybereich
remove [▶ 1770]	Entfernt ein HTML-Element (von einem Control aus) aus dem Overlaybereich
addEx [▶ 1771]	Hängt ein HTML-Element in den Overlaybereich (Codebehind)
removeEx [▶ 1771]	Entfernt ein HTML-Element aus dem Overlaybereich (Codebehind)

Schnittstellen

Name	Beschreibung
IOptions [▶ 1772]	Optionen für die <code>add/addEx()</code> -Funktion.
IResizeResultObject [▶ 1773]	Callback-Parameter für die Größenänderung.
IElemRemoveResultObject [▶ 1774]	Callback-Parameter für das entfernen.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.24.1 add

[Funktion]

```
public static add(
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    element: JQuery | undefined | null,
    options?: TopMostLayer.IOptions
): boolean;
```

Hängt ein HTML-Element in den Overlaybereich über der normalen Visualisierung. Diese Funktion ist gedacht zur Nutzung aus einem Control heraus. Wird dieses vom DOM entfernt (detach) so werden auch alle Elemente aus dem TopMostLayer entfernt.

Eine Referenz zum Element sollte im Control gespeichert werden um die [remove\(\)](#) [[1770](#)] Funktion aufrufen zu können.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [1178]	Aufrufendes Control.
element	JQuery [1860]	JQuery Collection mit einem HTML-Element.
options [Optional]	TopMostLayer.IOptions [1772]	Optionen für erweiterte Funktionen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [1860]	Ergebnis ob der Aufruf erfolgreich war



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myPopup = $('<div style="background:white;padding:10px;">Hello World<div>');
TcHmi.TopMostLayer.add(this, myPopup, {
    centerHorizontal: true,
    centerVertical: true,
    removeCb: (data) => {
        if (data.canceled) {
            // user clicked on background
        }
    }
});
```

2.1.24.2 remove

[Funktion]

```
public static remove(
    control: TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl,
    element: JQuery
): JQuery;
```

Entfernt ein HTML-Element aus dem Overlaybereich. Ist das Element aktuell nicht im Overlaybereich, so wird es ohne Änderung zurückgegeben. Diese Funktion ist gedacht zur Nutzung aus einem Control heraus. Wird dieses vom DOM entfernt (detach), so werden auch alle Elemente aus dem TopMostLayer entfernt.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
control	TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [1178]	Aufrufendes Control.
element	JQuery [1860]	JQuery Collection mit einem HTML-Element.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
jQuery [1860]	jQuery Collection mit dem entfernten HTML-Element.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myPopup = $('<div style="background:white;padding:10px;">Hello World<div>');
TcHmi.TopMostLayer.add(this, myPopup);
TcHmi.TopMostLayer.remove(this, myPopup);
```

2.1.24.3 addEx

[Funktion]

```
public static addEx(
    element: JQuery | undefined | null,
    options?: TopMostLayer.IOptions
): boolean;
```

Hängt ein HTML-Element in den Overlaybereich über der normalen Visualisierung. Diese Funktion ist gedacht zur Nutzung aus Code-Behind heraus.

Eine Referenz zum Element sollte gespeichert werden um die [removeEx\(\)](#) [[1771](#)] Funktion aufrufen zu können.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element	jQuery [1860]	jQuery Collection mit einem HTML-Element.
options [Optional]	TopMostLayer.IOptions [1772]	Optionen für erweiterte Funktionen.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [1860]	Ergebnis ob der Aufruf erfolgreich war



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myPopup = $('<div style="background:white;padding:10px;">Hello World</div>');
TcHmi.TopMostLayer.addEx(myPopup, {
    centerHorizontal: true,
    centerVertical: true,
    removeCb: (data) => {
        if (data.canceled) {
            // user clicked on background
        }
    }
});
```

2.1.24.4 removeEx

[Funktion]

```
public static removeEx(
    element: JQuery
): JQuery;
```

Entfernt ein HTML-Element aus dem Overlaybereich. Diese Funktion ist gedacht zur Nutzung aus Code-Behind heraus.

Ist das Element aktuell nicht im Overlaybereich, so wird es ohne Änderung zurückgegeben.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
element	JQuery [► 1860]	JQuery Collection mit einem HTML-Element.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
JQuery [► 1860]	JQuery Collection mit dem entfernten HTML-Element.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var myPopup = $('<div style="background:white;padding:10px;">Hello World<div>');
TcHmi.TopMostLayer.addEx(myPopup);
TcHmi.TopMostLayer.removeEx(myPopup);
```

2.1.24.5 IOptions

[Schnittstelle]

```
export interface IOptions {
    centerHorizontal?: boolean;
    centerVertical?: boolean;
    dimBackground?: boolean;
    modal?: boolean;
    closeOnBackground?: boolean;
    resizeCb?: (data: TopMostLayer.IResizeResultObject) => void;
    removeCb?: (data: TopMostLayer.IElemRemoveResultObject) => void;
}
```


Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
centerHorizontal [Optional]	boolean [▶ 1860]	Das Element wird horizontal zentriert und bei Größenänderung des Fensters zentriert gehalten.
centerVertical [Optional]	boolean [▶ 1860]	Das Element wird vertikal zentriert und bei Größenänderung des Fensters zentriert gehalten.
dimBackground [Optional]	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Hintergrund abgedunkelt werden soll. Standardmäßig ist dies <code>true</code> . Es ist möglich, mehrere Elemente jeweils per add [▶ 1769] in den <code>TopMostLayer</code> zu legen. <code>dimBackground</code> kann dabei für jedes Element unterschiedlich sein.
modal [Optional]	boolean [▶ 1860]	Verhindert eine Interaktion durch den Hintergrund auf andere Elemente. Standardmäßig ist dies <code>true</code> .
closeOnBackground [Optional] Verfügbar ab Version 1.10.1336.404	boolean [▶ 1860]	Legt fest ob der <code>TopMost Layer</code> bei einer Interaktion (z.B. Klick oder Touch-Aktion) mit dem Hintergrund geschlossen werden soll.
resizeCb [Optional]	(data: TopMostLayer.IResizeResultObject [▶ 1773]) => void	Callback welcher aufgerufen wird, wenn das Element in der Größe potenziell verändert wurde. Dem Callback wird ein Parameter übergeben.
removeCb [Optional]	(data: TopMostLayer.IElemRemoveResultObject [▶ 1774]) => void	Callback welcher aufgerufen wird, wenn das Element aus dem <code>TopMostLayer</code> genommen wurde. Dem Callback wird ein Parameter übergeben. Dieser Callback wird unabhängig von der Ursache des Aushängens aufgerufen.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.24.6 IResizeResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IResizeResultObject extends TcHmi.IResultObject {
  element: JQuery;
  parentPixelSize: {
    width: number;
    height: number;
  };
};
```

Diese Schnittstelle liefert im `Resize-Callback` des `TopMostLayers` detaillierte Informationen.

Erweitert die Schnittstelle [IResultObject](#) [[▶ 1808](#)] um folgende Eigenschaften:

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
element	jQuery [► 1860]	Vergrößertes Element
parentPixelSize	{width: number [► 1861], height: number [► 1861]}	Breite und Höhe des DOM-Elternelements



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.24.7 IElemRemoveResultObject

[Schnittstelle]

```
export interface IElemRemoveResultObject extends Tchmi.IResultObject {
  element: JQuery;
  canceled: boolean;
}
```

Diese Schnittstelle liefert im Remove-Callback des TopMostLayers detaillierte Informationen.

Erweitert die Schnittstelle [IResultObject](#) [► 1808] um folgende Eigenschaften:

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
element	jQuery [► 1860]	Element
canceled	boolean [► 1860]	false: Das Element wurde per API-Aufruf aus dem TopMostLayer genommen. true: Der Nutzer hat neben das Element geklickt oder das zugehörige Control wurde aus dem DOM entfernt.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.25 ValueConverter

[Klasse]

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
toBoolean [▶ 1775]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen booleschen Wert.
toNumber [▶ 1776]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Zahl.
toObject [▶ 1776]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in ein Objekt oder Array.
toSchemaType [▶ 1777]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Typen der durch ein Schema-Objekt definiert wird.
toString [▶ 1778]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen String.
toType [▶ 1778]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Typen der durch ein Typ-Schema definiert wird.
toTypeEx [▶ 1779]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Typen der durch ein Typ-Schema definiert wird.
toAngleUnit [▶ 1780]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Winkeleinheit.
toBorderStyleValue [▶ 1780]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Rahmenstil.
toDimensionUnit [▶ 1781]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Dimensionseinheit.
toFontStyle [▶ 1781]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration einer Schriftlage.
toFontWeight [▶ 1782]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration einer Schriftstärke.
toHorizontalAlignment [▶ 1782]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration einer horizontalen Ausrichtung.
toScaleModeString [▶ 1783]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration einer Skalierungsanweisung.
toSizeMode [▶ 1783]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration eines Width/HeightMode String.
toSizeModeWithContent [▶ 1784]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration eines erweiterten Width/HeightMode String.
toToggleState [▶ 1784]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration eines ToggleState String.
toVerticalAlignment [▶ 1785]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Enumeration einer vertikalen Ausrichtung.
toVisibility [▶ 1785]	Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Visibility Enumeration.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.1 toBoolean

[Funktion]

```
public static toBoolean(
    value: any,
    defaultValue: boolean | null = null
): boolean | null;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen booleschen Wert.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht konvertiert werden kann. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860], null [▶ 1861]	Gibt den booleschen Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.2 toNumber

[Funktion]

```
public static toNumber(
    value: any,
    defaultValue: number | null = null
): number | null;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in eine Zahl.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht konvertiert werden kann. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Gibt den passenden numerischen Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.3 toObject

[Funktion]

```
public static toObject<T extends object>(
    value: any,
    defaultValue: T | null = null
): T | null;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in ein Objekt bzw. Array. Ist der Parameter schon ein Objekt bzw. Array, so wird es direkt zurückgegeben, ist es ein String, so wird er per JSON.parse in ein Objekt bzw. Array gewandelt.

Achtung, dabei wird keine Typprüfung durchgeführt. Dies sollte nachgelagert zum Beispiel per [TcHmi.isSolidColor \[▶ 1795\]](#), [Array.isArray](#) oder ähnlichem erfolgen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Der zu konvertierende Wert. Beispiel: Ein JSON String.
defaultValue	any [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht konvertiert werden kann. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
T, null [▶ 1861]	Gibt ein Objekt/Array oder im Fehlerfall defaultValue oder null zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.4 toSchemaType

[Funktion]

Version 1.8

```
public static toSchemaType(
    value: any,
    schema: TcHmi.JsonSchema | null
): any | null;
```

Version 1.12

```
public static toSchemaType(
    value: any,
    schema: TcHmi.JsonSchema | null
    options?: {
        readonly convertDirection?: ValueConverter.ConvertDirection;
    }
): any | null;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Typen der durch ein Schema Objekt definiert wird.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Der zu konvertierende Wert.
schema	TcHmi.JsonSchema	Das Schema Objekt.
options [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	{ readonly convertDirection?: ValueConverter [▶ 1774].ConvertDirection [▶ 1786]; }	Einstellungen

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der dem Schema Objekt entsprechende Wert oder null im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.5 toString

[Funktion]

```
public static toString(
    value: any | null | undefined ,
    defaultValue: string | null = null
): string | null;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen String.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht konvertiert werden kann. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Gibt den String Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.6 toType

[Funktion]

Version 1.8

```
public static toType(
    value: any,
    typeString: string
): any | null;
```

Version 1.12

```
public static toType(
    value: any,
    typeName: string,
    options?: {
        readonly convertDirection?: ValueConverter.ConvertDirection;
    }
): any | null;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Typen der durch ein Typ-Schema definiert wird.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [▶ 1860]	Der zu konvertierende Wert.
Version 1.8 typeString Version 1.12 typeName	string [▶ 1861]	Der Name des Typ-Schemas.
options [Optional] Verfügbar ab Version 1.12	{ readonly convertDirection?: ValueConverter [▶ 1774].ConvertDirection [▶ 1786]; }	Einstellungen

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860], null [▶ 1861]	Der dem Typ-Schema Namen entsprechende Wert oder null im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.7 toTypeEx

[Funktion]

```
public static toTypeEx<T>(
    value: any,
    typeName: string,
    options?: {
        readonly convertDirection?: ValueConverter.ConvertDirection;
    }
): ValueConverter.IResultObject<T>;
```

Konvertiert einen beliebigen kompatiblen Wert in einen Typen der durch ein Typ-Schema definiert wird.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	any [1860]	Der zu konvertierende Wert.
typeName	string [1861]	Der Name des Typ-Schemas.
options [Optional]	{ readonly convertDirection?: ValueConverter [1774].ConvertDirection [1786]; }	Einstellungen

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
ValueConverter [1774]. IResultObject <T> [1787]	Ergebnis Objekt



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.25.8 toAngleUnit

[Funktion]

```
public static toAngleUnit (
    value: string,
    defaultValue: AngleUnit | null = null
): AngleUnit | null;
```

Prüft ob ein Wert eine Winkeleinheit ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	AngleUnit [1790], null [1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
AngleUnit [1790], null [1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.9 toBorderStyleValue

[Funktion]

```
public static toBorderStyleValue(
    value: string,
    defaultValue: BorderStyleValue | null = null
): number | null;
```

Prüft ob ein Wert ein Rahmenstil ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	BorderStyleValue [▶ 1792], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
BorderStyleValue [▶ 1792], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.10 toDimensionUnit

[Funktion]

```
public static toDimensionUnit(
    value: string,
    defaultValue: DimensionUnit | null = null
): DimensionUnit | null;
```

Prüft ob ein Wert eine Dimensionseinheit ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
DimensionUnit [▶ 1797], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.11 toFontStyle

[Funktion]

```
public static toFontStyle(
    value: string,
    defaultValue: FontStyle | null = null
): FontStyle | null;
```

Prüft ob ein Wert eine Schriftlage ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontStyle [▶ 1799], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.12 toFontWeight

[Funktion]

```
public static toFontWeight(
    value: string,
    defaultValue: FontWeight | null = null
): FontWeight | null;
```

Prüft ob ein Wert eine Schriftstärke ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
FontWeight [▶ 1799], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.13 toHorizontalAlignment

[Funktion]

```
public static toHorizontalAlignment(
    value: string,
    defaultValue: HorizontalAlignment | null = null
): HorizontalAlignment | null;
```

Prüft ob ein Wert eine horizontale Ausrichtung ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	HorizontalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
HorizontalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.14 toScaleModeString

[Funktion]

```
public static toScaleModeString(
    value: string,
    defaultValue: ScaleModeString | null = null
): ScaleModeString | null;
```

Prüft ob ein Wert eine Skalierung ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	ScaleModeString [▶ 1809], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
ScaleModeString [▶ 1809], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.15 toSizeMode

[Funktion]

```
public static toSizeMode(
    value: string,
    defaultValue: SizeMode | null = null
): SizeMode | null;
```

Prüft ob ein Wert ein Größenmodus ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	SizeMode [▶ 1809], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
SizeMode [▶ 1809], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.16 toSizeModeWithContent

[Funktion]

```
public static toSizeModeWithContent (
    value: string,
    defaultValue: SizeModeWithContent | null = null
): SizeModeWithContent | null;
```

Prüft ob ein Wert ein erweiterter Größenmodus ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
SizeModeWithContent [▶ 1810], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.17 toToggleState

[Funktion]

```
public static toToggleState(
    value: string,
    defaultValue: ToggleState | null = null
): ToggleState | null;
```

Prüft ob ein Wert ein ToggleState ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	ToggleState [▶ 1810], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
ToggleState [▶ 1810], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.18 toVerticalAlignment

[Funktion]

```
public static toVerticalAlignment(
    value: string,
    defaultValue: VerticalAlignment | null = null
): VerticalAlignment | null;
```

Prüft ob ein Wert eine vertikale Ausrichtung ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
VerticalAlignment [▶ 1800], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.19 toVisibility

[Funktion]

```
public static toVisibility(
    value: string,
    defaultValue: Visibility | null = null
): Visibility | null;
```

Prüft ob ein Wert eine Sichtbarkeit ist und gibt ihn zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende Wert.
defaultValue	Visibility [▶ 1811], null [▶ 1861]	Dieser Wert wird zurückgegeben, wenn der erste Parameter nicht gültig ist. Wird dieser Parameter nicht übergeben, so gilt null.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
Visibility [▶ 1811], null [▶ 1861]	Gibt den passenden Wert oder null im Fehlerfall zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.25.20 ConvertDirection

[Enumeration]

```
export enum ConvertDirection {
    Forward,
    Backward
}
```

Definiert die Richtung einer Konvertierung im [ValueConverter](#) [[▶ 1774](#)]. Dies ist notwendig wenn ein Schema Konvertierungsregeln enthält.

Beispiel:

Sollen zwischen Server und Framework spezielle Zahlen-Werte wie "NaN", "Infinity" oder "-Infinity" ausgetauscht werden, so bleibt nur die Übertragung dieser Werte als String im JSON-Format übrig, da die JSON-Spezifikation diese Sonderwerte für Zahlen nicht vorsieht. Im Framework sollen diese aber als Werte von [Number](#) [[▶ 1861](#)] abgebildet werden.

Dies wird im JSON-Schema folgendermaßen beschrieben:

```
{
  "type": "string",
  "enum": ["NaN", "Infinity", "-Infinity"],
  "convert": "number"
}
```

Definieren Sie bei der Konvertierung als [ConvertDirection](#) den Wert [Forward](#), so wird im Falle eines des Typen [String](#) mit dem Wert "NaN", "Infinity" oder "-Infinity" eine Konvertierung auf [Number.NaN](#), [Number.INFINITY](#) oder [Number.NEGATIVE_INFINITY](#) erfolgen.

Definieren Sie bei der Konvertierung als [ConvertDirection](#) den Wert [Backward](#), so wird im Falle des Typen [Number](#) mit dem Wert [Number.NaN](#), [Number.INFINITY](#) oder [Number.NEGATIVE_INFINITY](#) eine Konvertierung auf den [String](#) "NaN", "Infinity" oder "-Infinity" erfolgen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Forward	0	Vorwärts
Backward	1	Rückwärts



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.25.21 IResultObject<T>

[Schnittstelle]

```
export interface IResultObject<T extends any = any> extends TcHmi.IResultObject {
    value: T | null;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi \[▶ 11\].IResultObject \[▶ 1808\]](#).

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	TcHmi [▶ 11].Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional]	TcHmi [▶ 11].IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale details zu error.
value	T null [▶ 1861]	Wert vom Typ der bei Funktionsaufruf definiert wurde.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.26 View

[Klasse]

Zugriff auf die aktuelle View-Ebene.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
load [▶ 1788]	Lädt eine *.view Datei basierend auf einem relativen Pfad im Projektverzeichnis.
get [▶ 1787]	Liefert das aktuelle View-Objekt zurück.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.26.1 get

[Funktion]

```
public static get(): TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl | null;
```

Liefert das aktuelle View-Objekt zurück.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.Controls.System.baseTcHmiControl [▶ 1178] , null [▶ 1861]	Das aktuelle View Control Objekt oder null im Fehlerfall.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var v1 = TcHmi.View.get();
if (v1) {
    TcHmi.Log.debug('Name of current view: ' + v1.getId());
}
TcHmi.View.load('View2.view', function (data) {
    var v2 = TcHmi.View.get();
    if (v2) {
        TcHmi.Log.debug('Name of current view: ' + v2.getId());
    }
});
```

2.1.26.2 load

[Funktion]

```
public static load(
    url: string,
    callback: null | (
        (data: TcHmi.IResultObject) => void
    ) = null
): void;
```

Lädt eine *.view Datei basierend auf einem relativen Pfad im Projektverzeichnis.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Der relative Pfad zu einer *.view Datei ausgehend vom Wurzelverzeichnis der Applikation.
callback [Optional]	null [▶ 1861], ((data: TcHmi.IResultObject [▶ 1808]) => void)	Callback Funktion, welche nach dem Laden der View oder im Fehlerfall aufgerufen wird.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var v1 = TcHmi.View.get();
TcHmi.Log.debug(v1.getId());
TcHmi.View.load('View2.view', function (data) {
    var v2 = TcHmi.View.get();
    TcHmi.Log.debug(v2.getId());
});
```

2.1.27 Type

[Klasse]

Zugriff auf Typ-Definitionen.

Statische Funktionen

Name	Beschreibung
getSchema [▶ 1789]	Liefert das Schema Objekt zu einer Typ-Definition.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.27.1 getSchema

[Funktion]

```
public static getSchema(): TcHmi.JsonSchema | null;
```

Liefert das Schema Objekt zu einer Typ-Definition oder null im Fehlerfall.



Das Schema zu einem Symbol kann über dessen API [resolveSchema\(\)](#) [[▶ 1732](#)] und zu einem Symbolausdruck über [TcHmi.Symbol.resolveSchema\(\)](#) [[▶ 1743](#)] erfragt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
TcHmi.JsonSchema [▶ 1816], null [▶ 1861]	Das Schema Objekt.



Verfügbar ab Version 1.10

Beispiel - JavaScript

```
var schema = TcHmi.Type.getSchema('tchmi:general#/definitions/String');
if (schema) {
  console.log(schema); // {default: "", id: "tchmi:general#/definitions/String", type: "string"}
}
```

2.1.28 AccessControl

[Schnittstelle]

```
export interface AccessControl {
  accessright: string;
  group: string;
  permission: 'Allow' | 'Deny' | 'Inherit';
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
accessright	string [▶ 1861]	Name des Zugriffsrechts, welches hier beschrieben wird.
group	string [▶ 1861]	Name der Gruppe welches dieses Zugriffsrecht adressiert.
permission	'Allow', 'Deny', 'Inherit'	Festgelegte Strings, welche definieren ob ein Recht gewährt, verweigert oder undefiniert sein soll.

Schema: tchmi:framework#/definitions/AccessConfig



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.29 AngleUnit

[Schnittstelle]

```
'deg' | 'rad' | 'turn' | 'grad'
```

Schlüsselwörter als String.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.30 Background

[Schnittstelle]

```
export interface Background {
  color: TcHmi.Color | null;
  image: string | null;
  imageWidth: number | null;
  imageWidthUnit: TcHmi.DimensionUnit;
  imageHeight: number | null;
  imageHeightUnit: TcHmi.DimensionUnit;
  imageHorizontalAlignment: TcHmi.HorizontalAlignment;
  imageVerticalAlignment: TcHmi.VerticalAlignment;
  imagePadding: TcHmi.FourSidedCss | null;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	Color [▶ 1794], null [▶ 1861]	Definition der Farbe
image	string [▶ 1861]	Definition eines Hintergrundbildes des Hintergrundbildes
imageWidth	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der Hintergrundbreite des Hintergrundbildes
imageWidthUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Hintergrundbreite des Hintergrundbildes
imageHeight	number [▶ 1861], null [▶ 1861]	Zahlenwert der Hintergrundhöhe des Hintergrundbildes
imageHeightUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Hintergrundhöhe des Hintergrundbildes
imageHorizontalAlignment	TcHmi.HorizontalAlignment [▶ 1800]	Horizontale Positionierung des Hintergrundbildes
imageVerticalAlignment	TcHmi.VerticalAlignment [▶ 1800]	Vertikale Positionierung des Hintergrundbildes
imagePadding	TcHmi.FourSidedCss [▶ 1799], null [▶ 1861]	Innenabstand des Hintergrundbildes.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.31 BorderRadius

skn[Schnittstelle]

```
export interface BorderRadius {
  topLeft: number;
  topLeftUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  topRight: number;
  topRightUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  bottomRight: number;
  bottomRightUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  bottomLeft: number;
  bottomLeftUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
topLeft	number [▶ 1861]	Zahlenwert des Radius in der oberen linken Ecke
topLeftUnit (optional)	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit des Radius in der oberen linken Ecke
topRight	number [▶ 1861]	Zahlenwert des Radius in der oberen rechten Ecke
topRightUnit (optional)	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit des Radius in der oberen rechten Ecke
bottomRight	number [▶ 1861]	Zahlenwert des Radius in der unteren rechten Ecke
topLeftUnit (optional)	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit des Radius in der unteren rechten Ecke
bottomLeft	number [▶ 1861]	Zahlenwert des Radius in der unteren linken Ecke
bottomLeftUnit (optional)	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit des Radius in der unteren linken Ecke

Schema: tchmi:framework#/definitions/BorderRadius



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.32 BorderStyle

[Schnittstelle]

```
export interface BorderStyle {
  left: TcHmi.BorderStyleValue;
  top: TcHmi.BorderStyleValue;
  right: TcHmi.BorderStyleValue;
  bottom: TcHmi.BorderStyleValue;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
left	TcHmi.BorderStyleValue [▶ 1792]	Definition des Rahmens auf der linken Seite.
top	TcHmi.BorderStyleValue [▶ 1792]	Definition des Rahmens auf der oberen Seite.
right	TcHmi.BorderStyleValue [▶ 1792]	Definition des Rahmens auf der rechten Seite.
bottom	TcHmi.BorderStyleValue [▶ 1792]	Definition des Rahmens auf der unteren Seite.

Schema: tchmi:framework#/definitions/BorderStyle



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.33 BorderStyleValue

[Schnittstelle]

```
'Solid' | 'Dashed' | 'Dotted' | 'None'
```

Schlüsselwörter als String.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.34 BorderWidth

[Schnittstelle]

```
export interface BorderWidth {
  left: number;
  leftUnit?: 'px';
  top: number;
  topUnit?: 'px';
  right: number;
  rightUnit?: 'px';
  bottom: number;
  bottomUnit?: 'px';
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
left	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der linken Seite greift.
leftUnit	'px'	Als Einheit ist nur Pixel möglich.
top	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der oberen Seite greift.
topUnit	'px'	Als Einheit ist nur Pixel möglich.
right	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der rechten Seite greift.
rightUnit	'px'	Als Einheit ist nur Pixel möglich.
bottom	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der unteren Seite greift.
bottomUnit	'px'	Als Einheit ist nur Pixel möglich.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.35 BoxShadow

[Schnittstelle]

```
export interface BoxShadow {
  color: TcHmi.SolidColor;
  offsetX: number;
  offsetXUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  offsetY: number;
  offsetYUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  inset?: boolean;
  blur?: number;
  blurUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  spread?: number;
  spreadUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	TcHmi.SolidColor [▶ 1795]	Farbe des Schattens
offsetX	number [▶ 1861]	Zahlenwert des Abstands des Schattens in X-Richtung
offsetXUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit des Abstands des Schattens in X-Richtung
offsetY	number [▶ 1861]	Zahlenwert des Abstands des Schattens in Y-Richtung
offsetYUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit des Abstands des Schattens in Y-Richtung
inset [Optional]	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob der Schatten nach innen gerichtet sein soll.
blur [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Unschärfe des Schattens
blurUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Unschärfe des Schattens
spread [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Vergrößerung oder Verkleinerung des Schattens
spreadUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Vergrößerung oder Verkleinerung des Schattens

Schema: tchmi:framework#/definitions/BoxShadowList



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.36 Comparison

[Schnittstelle]

```
export interface Comparison {
  path?: string;
  comparator: '==' | '!=' | '<' | '>' | '<=' | '>=' | 'contains' | 'contains not' | '== [ignore case]' | '!= [ignore case]' | 'contains [ignore case]' | 'contains not [ignore case]';
  value: string | number | Date | boolean;
}
```

Definiert einen Vergleich zwischen einer Variable und einem angegebenen Wert. Wenn die Variable ein Objekt enthält, kann `path` benutzt werden um eine Eigenschaft zu adressieren. Wenn die Variable einen primitiven Datentyp enthält, darf `path` nicht gesetzt sein.

Diese Schnittstelle findet in [Filtern \[▶ 1797\]](#) Verwendung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
path [Optional]	string [▶ 1861]	Der Pfad zu der zu vergleichenden Eigenschaft. Verschachtelungen werden über <code>::</code> adressiert, Arrayzugriffe über <code>[]</code> . Beispiel: <code>myObject::myArray[0]::myProperty</code>
comparator	string [▶ 1861]	Gibt an, wie verglichen werden soll. Gültige Werte sind: <code>==</code> und <code>!=</code> für Nummern, Datumsangaben, Zeichenketten und Wahrheitswerte, <code><</code> , <code>></code> , <code><=</code> und <code>>=</code> für Nummern und Datumsangaben sowie <code>contains</code> , <code>contains not</code> , <code>== [ignore case]</code> , <code>!= [ignore case]</code> , <code>contains [ignore case]</code> und <code>contains not [ignore case]</code> für Zeichenketten.
value	string [▶ 1861] , number [▶ 1861] , Date [▶ 1860] , boolean [▶ 1860]	Der Wert mit dem verglichen werden soll.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.37 Color

[Schnittstelle]

```
export type Color = SolidColor | LinearGradientColor;
```

Schema: tchmi:framework#/definitions/Color

Siehe auch

API: [SolidColor \[▶ 1795\]](#), [LinearGradientColor \[▶ 1795\]](#)



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.38 SolidColor

[Schnittstelle]

```
export interface SolidColor {
  color: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	string [1861]	Definition der Farbe (siehe CSS Definition)

Schema: `tchmi:framework#/definitions/SolidColor`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.39 isSolidColor

[Funktion]

```
export function isSolidColor(checkColor: any): boolean;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [TcHmi.SolidColor](#) [[1795](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
checkColor	any [1860]	Variable welche getestet werden soll

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [1860]	Liefert true, wenn es eine gültige SolidColor ist, ansonsten false.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
if (TcHmi.isSolidColor(this.__myColor)){
  // use the color
} else {
  // reset color
};
```

2.1.40 LinearGradientColor

[Schnittstelle]

```
export interface LinearGradientColor {
  angle: number;
  stopPoints: TcHmi.StopPoint[];
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
angle	number [▶ 1861]	Zahlenwert für den Winkel
stopPoints	TcHmi.StopPoint [▶ 1810] []	Definition der Stoppunkte

Schema: tchmi:framework#/definitions/LinearGradientColor



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.41 isLinearGradientColor

[Funktion]

```
export function isLinearGradientColor(checkColor: any): boolean;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [TcHmi.LinearGradientColor \[▶ 1795\]](#) ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
checkColor	any [▶ 1860]	Variable welche getestet werden soll

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn es eine gültige LinearGradientColor ist, ansonsten false.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
if (TcHmi.isLinearGradientColor(this.__myColor)){
  // use the color
} else {
  // reset color
};
```

2.1.42 Dictionary

[Schnittstelle]

```
export interface Dictionary<T> {
  [index: string]: T | undefined;
}
```

Ein [object \[▶ 1861\]](#), dessen Eigenschaften vom Typ `T` sein müssen und nur mit Strings adressiert werden können.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.43 DimensionUnit

[Schnittstelle]

```
'px' | '%'
```

Pixel oder Prozent als `string` [[▶ 1861](#)].

Schema: tchmi:framework#/definitions/MeasurementUnit



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.44 Endianness

[Enumeration]

```
export enum Endianness {
    LittleEndian,
    BigEndian
}
```

Endianness definiert die Reihenfolge in der die Bytes gespeichert werden, aus denen sich ein Datenpunkt zusammensetzt. Mögliche Reihenfolgen sind kleinstwertiges Byte zuerst und größtwertiges Byte zuerst.

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.Endianness.LittleEndian` direkt nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
LittleEndian	0	Kleinstwertiges Byte zuerst. Beispiel: Die Zahl 41394 (Hexadezimal: 0xA1B2) wird in zwei Bytes als [0xB2, 0xA1] gespeichert.
BigEndian	1	Größtwertiges Byte zuerst. Beispiel: Die Zahl 41394 (Hexadezimal: 0xA1B2) wird in zwei Bytes als [0xA1, 0xB2] gespeichert.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.45 Filter

[Schnittstelle]

```
export interface Filter extends Array<Comparison | LogicOperator | Filter> { }
```

Definiert einen Satz von Bedingungen, die ein Objekt erfüllen muss.

Ein Filter ist ein Array, das [Comparisons](#) [[▶ 1794](#)], [LogicOperators](#) [[▶ 1809](#)] und weitere Filter enthalten kann. Zwischen zwei Comparisons, zwei Filtern oder einer Comparison und einem Filter muss immer ein LogicOperator stehen. Auf diese Weise wird ein logischer Ausdruck gebildet, wobei verschachtelte Filter die Funktion von Klammern erfüllen.

Beispiel – JavaScript

```
var filter = [
  {
    path: 'domain',
    comparator: '==',
    value: 'TcHmiEventLogger'
  },
  {
    logic: 'AND'
  },
  {
    path: 'severity',
    comparator: '>=',
    value: TcHmi.Server.Events.Severity.Warning
  },
  {
    logic: 'OR',
  },
  {
    path: 'type',
    comparator: '==',
    value: TcHmi.Server.Events.Type.Alarm
  },
  {
    logic: 'AND'
  },
  [
    {
      path: 'timeConfirmed',
      comparator: '==',
      value: new Date(0)
    },
    {
      logic: 'OR'
    },
    {
      path: 'timeConfirmed',
      comparator: '==',
      value: new Date(0)
    }
  ]
]
```

In diesem Beispiel werden Events gefiltert. Alle Events des EventLoggers mit einer Severity von Warnung oder höher sowie alle Alarme, die nicht quittiert oder nicht gelöscht wurden, passen durch diesen Filter. Der Filter entspricht diesem logischen Ausdruck:

```
event.domain == 'TcHmiEventLogger'
&& event.severity >= 2
|| event.type == 1
&& (
  event.timeConfirmed.getTime() == 0
  || event.timeCleared.getTime() == 0
)
```



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.46 FontFamily

[Typ]

```
type FontFamily = string;
```



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.47 FontSizeUnit

[Typ]

```
type FontSizeUnit = (typeof ValueConverter.FontSizeUnitList)[keyof typeof ValueConverter.FontSizeUnitList];
```



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.48 FontStyle

[Schnittstelle]

Version 1.8

```
'Normal' | 'Italic' | 'Oblique'
```

Version 1.10

```
'Normal' | 'Italic' | 'Oblique' | 'Auto'
```

Schlüsselwörter als String.

Wird `Auto` angegeben, so wirkt der übergeordnete Wert, beispielsweise aus einer zentralen CSS-Datei die den Style für das `<html>` Element festlegt.

Schema: `tchmi:framework#/definitions/FontStyle`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.49 FontWeight

[Schnittstelle]

Version 1.8

```
'Normal' | 'Bold'
```

Version 1.10

```
'Normal' | 'Bold' | 'Auto'
```

Schlüsselwörter als String.

Wird `Auto` angegeben, so wirkt der übergeordnete Wert, beispielsweise aus einer zentralen CSS-Datei die den Style für das `<html>` Element festlegt.

Schema: `tchmi:framework#/definitions/FontWeight`



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.50 FourSidedCss

[Schnittstelle]

```
export interface FourSidedCss {
  left: number;
  leftUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  top: number;
  topUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  right: number;
  rightUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  bottom: number;
  bottomUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
left	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der linken Seite greift.
leftUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit auf der linken Seite
top	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der oberen Seite greift.
topUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit auf der oberen Seite
right	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der rechten Seite greift.
rightUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit auf der rechten Seite
bottom	number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher auf der unteren Seite greift.
bottomUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit auf der unteren Seite



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.51 HorizontalAlignment

[Schnittstelle]

'Left' | 'Center' | 'Right'

Schlüsselwörter als String.

Schema: tchmi:framework#/definitions/HorizontalAlignment



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.52 VerticalAlignment

[Schnittstelle]

'Top' | 'Center' | 'Bottom'

Schlüsselwörter als String.

Schema: tchmi:framework#/definitions/VerticalAlignment



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.53 Errors

[Enumeration]

```

export enum Errors {
    NONE = 0,
    ERROR = 1,
    E_PARAMETER_INVALID = 2,
    E_TIMEOUT = 3,
    E_EXCEPTION = 4,
    E_INVALID = 5,
    E_NOT_UNIQUE = 6,

    E_NOT_SUPPORTED = 100,
    E_NOT_ALLOWED = 110,
    E_UNKNOWN = 115,
    E_UNKNOWN_TYPE = 120,
    E_KEY_NOT_FOUND = 130,
    E_TYPE_INVALID = 150,
    E_VALUE_INVALID = 160,
    E_REGISTRATION_MISSING = 180,
    E_REGISTRATION_ERROR = 190,
    E_MODULE_MISSING = 200,
    E_MODULE_ERROR = 210,

    E_WEBSOCKET_NOT_READY = 1000,
    E_WEBSOCKET_NOT_SUPPORTED = 1404,
    E_WEBSOCKET_OPEN_SERVER_LICENSE_CHECK_FAILED = 1500,
    E_WEBSOCKET_OPEN_SERVER_LICENSE_MISSING = 1501,
    E_WEBSOCKET_OPEN_SERVER_NO_ACCESS = 1502,

    E_SYMBOL_STATE_INVALID = 2000,
    E_SYMBOL_VALUE_INVALID = 2001,
    E_SYMBOL_RESOLVE_SCHEMA = 2002,
    E_SYMBOL_READONLY = 2003,
    E_SYMBOL_UNKNOWN = 2010,
    E_SYMBOL_INVALID_DATA_PROVIDER_ENTRY = 2020,
    E_SYMBOL_INVALID_PATH = 2030,
    E_SYMBOL_SUBSYMBOL_ERROR = 2040,
    E_SYMBOL_OBJECT_RESOLVE = 2050,
    E_SYMBOL_UNKNOWN_ATTRIBUTE = 2100,

    E_SERVER_RESPONSE_ERROR = 3000,
    E_SERVER_COMMAND_ERROR = 3005,
    E_SERVER_INVALID_RESPONSE = 3010,
    E_SERVER_COMMANDS_MISSING = 3015,
    E_SERVER_COMMAND_MISSING = 3016,
    E_SERVER_READVALUE_MISSING = 3020,
    E_SERVER_WRITEVALUE_MISSING = 3025,
    E_SERVER_RESPONSE_MISSING = 3030,
    E_SERVER_DOMAIN_UNKNOWN = 3100

    E_FUNCTION_MISSING_FUNCTION_REFERENCE = 4000,
    E_FUNCTION_MISSING_FUNCTION_DESCRIPTION = 4005,
    E_FUNCTION_INVALID_CONFIGURATION = 4010,
    E_FUNCTION_EXCEPTION = 4020,
    E_FUNCTION_UNKNOWN = 4030,
    E_FUNCTION_RESTPARAMETER_DEFINITION_MISSING = 4040,
    E_FUNCTION_RESOLVING_PARAMETER_FAILED = 4050,
    E_FUNCTION_EXPRESSION_PARSER_ERROR = 4100,
    E_FUNCTION_EXPRESSION_EXCEPTION = 4120,

    E_TRIGGER_ACTION_EXCEPTION = 5050,
    E_TRIGGER_JAVASCRIPT_EVAL_EXCEPTION = 5055,
    E_TRIGGER_FUNCTION_EXPRESSION_EXCEPTION = 5060,
    E_TRIGGER_RESOLVE_CONDITION_EXPRESSION_EXCEPTION = 5065,
    E_TRIGGER_CONDITION_INVALID = 5200,

    E_CONTROL_INSTANCE_NOT_FOUND = 6000,
    E_CONTROL_INVALID_CONFIGURATION = 6001,
    E_CONTROL_ATTRIBUTE_NOT_FOUND = 6005,
    E_CONTROL_ATTRIBUTE_INVALID_CONFIGURATION = 6010,

    E_SCHEMA_INVALID = 7000,
    E_SCHEMA_INVALID_PATH = 7010,
    E_SCHEMA_INVALID_REF_ID = 7020,
    E_SCHEMA_UNKNOWN_FILE = 7030,
    E_SCHEMA_UNKNOWN_DEFINITION = 7040,
    E_SCHEMA_NOT_RESOLVED = 7050,

```

```
E_PACKAGE = 8000,  
}
```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können (und sollten) also beispielsweise `TcHmi.Errors.NONE` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
NONE Verfügbar ab Version 1.8	0	Kein Fehler
ERROR Verfügbar ab Version 1.8	1	Unspezifischer Fehler
E_PARAMETER_INVALID Verfügbar ab Version 1.10	2	Ein Parameter ist ungültig.
E_TIMEOUT Verfügbar ab Version 1.10	3	Eine Aktion hat die maximale Ausführungszeit überschritten.
E_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	4	Eine Exception ist aufgetreten.
E_INVALID Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	5	Ungültig
E_NOT_UNIQUE Verfügbar ab Version 1.12	6	Nicht eindeutig
E_NOT_SUPPORTED Verfügbar ab Version 1.8	100	Eine Operation wird nicht unterstützt.
E_NOT_ALLOWED Verfügbar ab Version 1.8	110	Es fehlen dem aktuellen Benutzer die Rechte für eine Operation.
E_UNKNOWN Verfügbar ab Version 1.10	115	Etwas ist unbekannt.
E_UNKNOWN_TYPE Verfügbar ab Version 1.10	120	Unbekannter Datentyp
E_KEY_NOT_FOUND Verfügbar ab Version 1.10	130	Eintrag in Dictionary/Map konnte nicht gefunden werden.
E_TYPE_INVALID Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	150	Ungültiger Datentypen
E_VALUE_INVALID Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	160	Ungültiger Wert
E_REGISTRATION_MISSING Verfügbar ab Version 1.12	180	Package Modul Registrierung fehlt. Control- oder Funktions- Modul ist nicht im HTML-Dokument eingebunden oder der registrierte Name stimmt nicht überein.
E_REGISTRATION_ERROR Verfügbar ab Version 1.12	190	Fehler bei der Package Modul Registrierung.
E_MODULE_MISSING Verfügbar ab Version 1.12	200	Package Modul fehlt
E_MODULE_ERROR Verfügbar ab Version 1.12	210	Package Modul Fehler
E_WEBSOCKET_NOT_READY Verfügbar ab Version 1.8	1000	Die Websocket-Verbindung ist noch nicht vollständig zum Server aufgebaut.

Name	Wert	Beschreibung
E_WEBSOCKET_ABNORMAL_SHUTDOWN Verfügbar ab Version 1.8	1006	Die Websocket-Verbindung zum Server konnte nicht aufgebaut werden.
E_WEBSOCKET_NOT_SUPPORTED Verfügbar ab Version 1.8	1404	Der Browser unterstützt keine Websockets.
E_WEBSOCKET_OPEN_SERVER_LICENSE_CHECK_FAILED Verfügbar ab Version 1.8	1500	Die Lizenzprüfung konnte nicht erfolgreich abgeschlossen werden.
E_WEBSOCKET_OPEN_SERVER_LICENSE_MISSING Verfügbar ab Version 1.8	1501	Der Server ist aktuell nicht lizenziert.
E_WEBSOCKET_OPEN_SERVER_NO_ACCESS Verfügbar ab Version 1.8	1502	Dem aktuellen Benutzer fehlt die Berechtigung, um eine Websocket-Verbindung aufzubauen.
E_SYMBOL_STATE_INVALID Verfügbar ab Version 1.8	2000	Das Symbol hat einen ungültigen Status.
E_SYMBOL_VALUE_INVALID Verfügbar ab Version 1.8	2001	Das Symbol hat einen ungültigen Wert.
E_SYMBOL_RESOLVE_SCHEMA Verfügbar ab Version 1.10	2002	Für das Symbol konnte das Schema nicht aufgelöst werden.
E_SYMBOL_READONLY Verfügbar ab Version 1.8	2003	Das Symbol darf nicht beschrieben werden.
E_SYMBOL_UNKNOWN Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	2010	Symbol ist unbekannt.
E_SYMBOL_INVALID_DATA_PROVIDER_ENTRY Verfügbar ab Version 1.8	2020	Das Symbol ist im zugehörigen DataProvider nicht bekannt.
E_SYMBOL_UNKNOWN_ATTRIBUTE Verfügbar ab Version 1.12	2100	Zugehöriges Attribut kann nicht ermittelt werden. Kann bei Symbolen die auf Control Attribute verweisen auftreten wenn das angegebene Attribut nicht existiert.
E_SERVER_RESPONSE_ERROR Verfügbar ab Version 1.10	3000	Der Server hat mit einem Fehler Objekt auf Response Ebene geantwortet.
E_SERVER_COMMAND_ERROR Verfügbar ab Version 1.10	3005	Der Server hat mit einem Fehler Objekt auf Command Ebene geantwortet.
E_SERVER_INVALID_RESPONSE Verfügbar ab Version 1.10	3010	Ungültiges Response Objekt.
E_SERVER_COMMANDS_MISSING Verfügbar ab Version 1.10	3015	Server Response Objekt enthält keine Commands Eigenschaft.

Name	Wert	Beschreibung
E_SERVER_COMMAND_MISSING Verfügbar ab Version 1.10	3016	Ein erwartetes Command Objekt fehlt in der Liste der Commands im Response des Servers.
E_SERVER_READVALUE_MISSING Verfügbar ab Version 1.10	3020	Command Objekt enthält keine readValue Eigenschaft obwohl erwartet.
E_SERVER_WRITEVALUE_MISSING Verfügbar ab Version 1.10	3025	Command Objekt enthält keine writeValue Eigenschaft obwohl erwartet.
E_SERVER_RESPONSE_MISSING Verfügbar ab Version 1.10	3030	Fehlendes Response Objekt.
E_SERVER_DOMAIN_UNKNOWN Verfügbar ab Version 1.12	3100	Domain nicht bekannt.
E_FUNCTION_MISSING_FUNCTION_REFERENCE Verfügbar ab Version 1.10	4000	Referenz auf die Funktionsimplementierung fehlt.
E_FUNCTION_MISSING_FUNCTION_DESCRIPTION Verfügbar ab Version 1.10	4005	Die Beschreibung einer Function fehlt.
E_FUNCTION_INVALID_CONFIGURATION Verfügbar ab Version 1.10	4010	Die Konfiguration einer Function ist fehlerhaft.
E_FUNCTION_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.10	4020	Ein Fehler ist beim Ausführen einer Function aufgetreten.
E_FUNCTION_RESTPARAMETER_DEFINITION_MISSING Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	4040	Erwartete Restparameter Definition fehlt.
E_FUNCTION_RESOLVING_PARAMETER_FAILED Verfügbar ab Version 1.12	4050	Funktionsparameter konnte nicht aufgelöst werden.
E_FUNCTION_EXPRESSION_PARSER_ERROR Verfügbar ab Version 1.10	4100	Ein Fehler ist beim Parsen eines Funktionsausdruckes aufgetreten.
E_FUNCTION_EXPRESSION_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.10	4120	Ein Fehler ist bei der Auflösung eines Funktionsausdruckes aufgetreten.
E_TRIGGER_ACTION_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.10	5050	Ein Fehler ist bei der Auflösung einer Trigger Action gekommen.
E_TRIGGER_JAVASCRIPT_EVAL_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.10	5055	Ein Fehler ist bei der Auflösung eines JavaScript Blockes in einem Trigger aufgetreten.
E_TRIGGER_FUNCTION_EXPRESSION_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.10	5060	Ein Fehler ist bei der Auflösung eines Funktionsausdruckes in einem Trigger aufgetreten.

Name	Wert	Beschreibung
E_TRIGGER_RESOLVE_CONDITION_EXPRESSION_EXCEPTION Verfügbar ab Version 1.12	5065	Ein Fehler ist bei der Auflösung einer Condition in einem Trigger aufgetreten.
E_TRIGGER_CONDITION_INVALID Verfügbar ab Version 1.12	5200	Die definierte Bedingung ist ungültig.
E_CONTROL_INSTANCE_NOT_FOUND Verfügbar ab Version 1.10	6000	Control konnte nicht gefunden werden.
E_CONTROL_INVALID_CONFIGURATION Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	6001	Ungültige Control Konfiguration.
E_CONTROL_ATTRIBUTE_NOT_FOUND Verfügbar ab Version 1.10	6005	Control Attribut konnte nicht gefunden werden.
E_CONTROL_ATTRIBUTE_INVALID_CONFIGURATION Verfügbar ab Version 1.10.1018.48	6010	Ungültige Control-Attribut Konfiguration
E_SCHEMA_INVALID Verfügbar ab Version 1.10	7000	Schema ist ungültig.
E_SCHEMA_INVALID_PATH Verfügbar ab Version 1.10	7010	Schemapfad ist ungültig.
E_SCHEMA_INVALID_REF_ID Verfügbar ab Version 1.12	7020	Schema-Referenz ist ungültig
E_SCHEMA_UNKNOWN_FILE Verfügbar ab Version 1.12	7030	Schema Datei ist unbekannt.
E_SCHEMA_UNKNOWN_DEFINITION Verfügbar ab Version 1.12	7040	Schema Definition ist unbekannt.
E_SCHEMA_NOT_RESOLVED Verfügbar ab Version 1.12	7050	Schema konnte nicht aufgelöst werden.
E_PACKAGE Verfügbar ab Version 1.12	8000	Allgemeiner Paketfehler



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.54 IErrorDetails

[Schnittstelle]

```
export interface IErrorDetails {
  code: TcHmi.Errors | number;
  domain?: string;
  message?: string;
}
```

```

reason?: string;
errors?: TcHmi.IErrorDetails[];
};

```

Diese Schnittstelle ermöglicht durch einen hierarchischen Aufbau eine genaue Analyse eines Fehlers. Siehe auch die Funktion [TcHmi.Log.buildMessage](#) [[▶ 1535](#)], welche die Fehlerkette formatiert zurückgibt.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
code	TcHmi.Errors [▶ 1801] number [▶ 1861]	Zahlenwert welcher ein Framework oder Serverfehler referenziert.
domain [optional]	string [▶ 1861]	Der Name der Server oder framework domain wo der Fehler auftrat.
message [optional]	string [▶ 1861]	Die Textdarstellung des Fehlers
reason [optional]	string [▶ 1861]	Klartextbeschreibung des Fehlers
errors [optional]	TcHmi.IErrorDetails [▶ 1807][]	Eine Liste von Fehlern die zu diesem aktuellen Fehler geführt hat.



Verfügbar ab Version 1.10.1018.48

2.1.55 IResultObject

[Schnittstelle]

```

export interface IResultObject {
    error: Errors;
    details?: IErrorDetails;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
error	Errors [▶ 1801]	Fehlerursache
details [Optional] Verfügbar ab Version 1.10	IErrorDetails [▶ 1807]	Optionale Details zu error. Inhalt ist abhängig von der verwendeten Funktion und des Fehlers.



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.56 IFunction

[Schnittstelle]

```

export interface IFunction {
    objectType: 'Function';
    active: boolean;
    fn: string;
    fnParams: TcHmi.IFunction.Value[];
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'Function'	Schlüsselwort
active	boolean [▶ 1860]	Legt fest, ob diese Funktion aktiv ist.
fn	string [▶ 1861]	Name der Funktion.
fnParams	TcHmi.IFunction.Value [▶ 1520][[]]	Array der Funktionswerte für die Funktion

Schema: tchmi:framework#/definitions/Function



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.57 LogicOperator

[Schnittstelle]

```
export interface LogicOperator {
  logic: 'AND' | 'OR';
}
```

Definiert eine logische Operation.

Diese Schnittstelle findet in [Filtern \[▶ 1797\]](#) Verwendung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
logic	string [▶ 1861]	AND oder OR



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.58 ScaleModeString

[Schnittstelle]

```
'None' | 'ScaleToFill' | 'ScaleToFit' | 'ScaleToFitWidth' | 'ScaleToFitHeight'
```

Schlüsselwörter als String.

Schema: tchmi:framework#/definitions/ScaleMode



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.59 SizeMode

[Schnittstelle]

```
'Value' | 'Parent'
```

Schlüsselwörter als String.

Schema: tchmi:framework#/definitions/SizeMode



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.60 SizeModeWithContent

[Schnittstelle]

`'Value' | 'Parent' | 'Content'`

Schlüsselwörter als String.

Schema: tchmi:framework#/definitions/SizeModeWithContent

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.61 StopPoint

[Schnittstelle]

```
export interface StopPoint {
  color: string;
  stop?: string;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
color	string [▶ 1861]	Definition der Farbe (siehe CSS Definition)
stop [optional]	string [▶ 1861]	Längenbezeichnung für einen Stoppunkt (beispielsweise '60%')

Schema: tchmi:framework#/definitions/LinearGradientColor

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.62 ToggleState

[Schnittstelle]

`'Normal' | 'Active'`

Schlüsselwörter als String

Schema: tchmi:framework#/definitions/ToggleState

Verfügbar ab Version 1.8

2.1.63 Transform

[Schnittstelle]

`export type Transform = Translate | Rotate | Scale | Skew | Origin | Perspective;`**Schema:** tchmi:framework#/definitions/TransformList

Siehe auch

Control-Attribut: Transform



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.64 Visibility

[Schnittstelle]

```
'Visible' | 'Hidden' | 'Collapsed'
```

Schlüsselwörter als String.

- 'Visible' ist die normale Anzeige
- 'Hidden' versteckt das Element, welches aber den genutzten Platz weiterhin verbraucht.
- 'Collapsed' versteckt das Element, wobei es keine Größe mehr beansprucht.

Schema: tchmi:framework#/definitions/Visibility



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.65 Perspective

[Schnittstelle]

```
export interface Perspective {
  transformType: 'Perspective';
  distance: number;
  distanceUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  origin?: {
    x?: number;
    xUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
    y?: number;
    yUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  };
};
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.Transform](#) [▶ 1810].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
transformType	'Perspective'	Schlüsselwort
distance	number [▶ 1861]	Zahlenwert für die Entfernung
distanceUnit	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit für die Entfernung
origin [Optional]	{ x [▶ 1861], xUnit [▶ 1797], y [▶ 1861], yUnit [▶ 1797]}	Zahlenwert und Einheit für die X- und Y-Position



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.66 Origin

[Schnittstelle]

```
export interface Origin {
  transformType: 'Origin';
  x?: number;
  xUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  y?: number;
  yUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  z?: number;
  zUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
}
```

Definiert den Ursprung von allen Transformationen.

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.Transform](#) [▶ 1810].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
transformType	'Origin'	Schlüsselwort
x [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der X-Koordinate
xUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der X-Koordinate
y [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Y-Koordinate
yUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Y-Koordinate
z [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Z-Koordinate
zUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Z-Koordinate



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.67 Rotate

[Schnittstelle]

```
export interface Rotate {
  transformType: 'Rotate';
  angle: number;
  angleUnit?: TcHmi.AngleUnit;
  vector?: {
    x: number;
    y: number;
    z: number;
  };
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.Transform](#) [▶ 1810].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
transformType	'Rotate'	Schlüsselwort
angle	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Rotation
angleUnit [Optional]	TcHmi.AngleUnit [▶ 1790]	Einheit der Rotation
vector [Optional]	{ x [▶ 1861], y [▶ 1861], z [▶ 1861]}	Definiert eine Rotation im dreidimensionalen Raum

2.1.68 Skew

[Schnittstelle]

```
export interface Skew {
  transformType: 'Skew';
  xAngle?: number;
}
```



```
xAngleUnit?: TcHmi.AngleUnit;
yAngle?: number;
yAngleUnit?: TcHmi.AngleUnit;
}
```

Staut ein Control.

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.Transform](#) [▶ 1810].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
transformType	'Skew'	Schlüsselwort
xAngle [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Stauchung in X-Richtung
xAngleUnit [Optional]	TcHmi.AngleUnit [▶ 1790]	Einheit der Stauchung in X-Richtung
yAngle [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Stauchung in Y-Richtung
yAngleUnit [Optional]	TcHmi.AngleUnit [▶ 1790]	Einheit der Stauchung in Y-Richtung

2.1.69 Scale

[Schnittstelle]

```
export interface Scale {
  transformType: 'Scale';
  x?: number;
  y?: number;
  z?: number;
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.Transform](#) [▶ 1810].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
transformType	'Scale'	Schlüsselwort
x [Optional]	number [▶ 1861]	Skalierung in X-Richtung
y [Optional]	number [▶ 1861]	Skalierung in Y-Richtung
z [Optional]	number [▶ 1861]	Skalierung in Z-Richtung



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.70 Translate

[Schnittstelle]

```
export interface Translate {
  transformType: 'Translate';
  x?: number;
  xUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  y?: number;
  yUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
  z?: number;
  zUnit?: TcHmi.DimensionUnit;
}
```

Diese Schnittstelle implementiert die Schnittstelle [TcHmi.Transform](#) [▶ 1810].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
transformType	'Translate'	Schlüsselwort
x [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der X-Verschiebung
xUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der X- Verschiebung
y [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Y- Verschiebung
yUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Y- Verschiebung
z [Optional]	number [▶ 1861]	Zahlenwert der Z- Verschiebung
zUnit [Optional]	TcHmi.DimensionUnit [▶ 1797]	Einheit der Z- Verschiebung



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.71 SymbolType

[Enumeration]

```
export enum SymbolType {
    Invalid = 0,
    Server = 10,
    Internal = 20,
    LocalizedText = 30,
    PartialParam = 40,
    TemplateParam = 50,
    Function = 60,
    Control = 70,
}
```

Die Namen der Enumeration sind zur Laufzeit vorhanden. Sie können also beispielsweise `TcHmi.SymbolType.Internal` direkt in einem Vergleich nutzen.

Werte

Name	Wert	Beschreibung
Invalid	0	Kein gültiger Symboltyp
Server	10	Server-Symbol
Internal	20	Internes-Symbol
LocalizedText	30	Lokalisierter-Text
PartialParam	40	Parameter eines User Controls
TemplateParam	50	Parameter eines Action Template
Function	60	Funktions-Symbol
Control	70	Control-Symbol



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.72 Context

[Schnittstelle]

```
export interface Context {
    success?: ((result?: any) => void);
    error?: ((
        error: Errors,
```

```
details?: IErrorDetails
) => void);
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
success [Optional]	(result?: any [1860]) => void	Funktion zur Rückmeldung von Erfolg. Es kann ein beliebiger Rückgabewert übergeben werden. Verfügbar in asynchronen Kontext-Objekten.
error [Optional]	(error: Errors [1801], details?: IErrorDetails [1807]) => void	Funktion zur Rückmeldung von Fehlern. Es muss ein beliebiger Errors [1801] Wert und optional Details über den Fehler in Form eines IErrorDetails [1807] Objektes übergeben werden. Verfügbar in asynchronen Kontext-Objekten.



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.73 EventContext

[Schnittstelle]

```
export interface EventContext extends Context {
  name: string;
}
```

Diese Schnittstelle erweitert [TcHmi.Context](#) [[1814](#)] ab Version 1.10

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [1861]	Name des Events



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.74 DestroyFunction

[Callback-Funktion]

```
interface DestroyFunction {
  (): void;
}
```

Eine Funktion dieses Typens wird von verschiedenen Aktionen zurückgegeben. Und kann aufgerufen werden um Ressourcen wie z.B. eine Event Registrierung freizugeben.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
void	Kein Rückgabewert



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.75 JsonSchema

[Schnittstelle]

```

/*
 * MIT License
 *
 * Copyright (c) 2016 Richard Adams (https://github.com/enriched)
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
 * of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
 * in the Software without restriction, including without limitation the rights
 * to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
 * copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
 * furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
 * copies or substantial portions of the Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
 * AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
 * LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
 * OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
 * SOFTWARE.
 */

export interface JsonSchema {
  $ref?: string;
  ////////////////////////////////////////////////////
  // Schema Metadata
  ////////////////////////////////////////////////////
  /**
   * This is important because it tells refs where
   * the root of the document is located
   */
  id?: string;
  /**
   * It is recommended that the meta-schema is
   * included in the root of any JSON Schema
   */
  $schema?: string;
  /**
   * Title of the schema
   */
  title?: string;
  /**
   * Schema description
   */
  description?: string;
  /**
   * Default json for the object represented by
   * this schema
   */
  'default'?: any;

  ////////////////////////////////////////////////////
  // Number Validation
  ////////////////////////////////////////////////////
  /**
   * The value must be a multiple of the number
   * (e.g. 10 is a multiple of 5)
   */
  multipleOf?: number;
  maximum?: number;
}

```

```

/**
 * If true maximum must be > value, >= otherwise
 */
exclusiveMaximum?: boolean;
minimum?: number;
/**
 * If true minimum must be < value, <= otherwise
 */
exclusiveMinimum?: boolean;

////////////////////////////////////
// String Validation
////////////////////////////////////
maxLength?: number;
minLength?: number;
/**
 * This is a regex string that the value must
 * conform to
 */
pattern?: string;
////////////////////////////////////
// Array Validation
////////////////////////////////////
additionalItems?: boolean | JsonSchema;
items?: JsonSchema | JsonSchema[];
maxItems?: number;
minItems?: number;
uniqueItems?: boolean;

////////////////////////////////////
// Object Validation
////////////////////////////////////
maxProperties?: number;
minProperties?: number;
required?: string[];
additionalProperties?: boolean | JsonSchema;
/**
 * Holds simple JSON Schema definitions for
 * referencing from elsewhere.
 */
definitions?: { [key: string]: JsonSchema };
/**
 * The keys that can exist on the object with the
 * json schema that should validate their value
 */
properties?: { [property: string]: JsonSchema };
/**
 * The key of this object is a regex for which
 * properties the schema applies to
 */
patternProperties?: { [pattern: string]: JsonSchema };
/**
 * If the key is present as a property then the
 * string of properties must also be present.
 * If the value is a JSON Schema then it must
 * also be valid for the object if the key is
 * present.
 */
dependencies?: { [key: string]: JsonSchema | string[] };
////////////////////////////////////
// Generic
////////////////////////////////////
/**
 * Enumerates the values that this schema can be
 * e.g.
 * {"type": "string",
 * "enum": ["red", "green", "blue"]}
 */
'enum'?: any[];
/**
 * The basic type of this schema, can be one of
 * [string, number, object, array, boolean, null, integer]
 * or an array of the acceptable types
 */
type?: jsonDataTypeNames | jsonDataTypeNames[];
////////////////////////////////////
// Combining Schemas
////////////////////////////////////
allOf?: JsonSchema[];
anyOf?: JsonSchema[];

```

```

oneOf?: JsonSchema[];
/**
 * The entity being validated must not match this schema
 */
not?: JsonSchema;

/**
 * Custom framework related extension to describe an instance of class while type is 'object'.
 * See tchmi:framework#/definitions/Symbol for further information.
 */
frameworkInstanceOf?: string;
/**
 * If frameworkInstanceOf relates to TcHmi.Symbol frameworkSymbolSubType will contain the
 * expected value type of the symbol.
 */
frameworkSymbolSubType?: JsonSchema;
}

```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung



Verfügbar ab Version 1.8

2.1.76 IConfig

[Schnittstelle]

```

export interface IConfig {
  basePath: string;
  scaleMode: ScaleModeString;
  startupView: string;
  loginPage?: string;
  dependencyFiles?: (StyleSheetFileDescription | JavaScriptFileDescription)[];
  activeTheme: string;
  themes: Dictionary<ProjectThemeDescription>;
  tcHmiServer: {
    websocketIntervalTime: number;
    websocketTimeout: number;
    websocketSystemTimeout: number;
    websocketSubscriptionMode?: 'Change' | 'Poll';
  };
  symbols: ISymbolConfig;
  trigger: Trigger[];
  packages: IPackageInfo[];
  views: IView[];
  userFunctions: IUserFunction[];
  userControls: IUserControl[];
  content: IContent[];
  actionTemplates: ActionTemplate[];
  languages: ILanguageFileMap;
  keyboardLayouts: IProjectKeyboardLayout[];
  disableLoadingOptimization?: boolean;
  creatorSettings: {
    viewport: {
      defaultWidth: number;
      defaultHeight: number;
    };
  };
};
}

```

Repräsentiert den Inhalt der Datei: tcmiconfig.json.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
basePath	string [▶ 1861]	Der Pfad zum Framework Verzeichnis.
scaleMode	ScaleModeString [▶ 1820]	Globaler Skalierungsmodus
startupView	string [▶ 1861]	Pfad zu der View Datei die standardmäßig geladen werden soll.
loginPage	string [▶ 1861]	Pfad zu einer HTML Datei die als alternative Login Seite verwendet werden soll.
dependencyFiles	(StyleSheetFileDescription [▶ 1821] JavaScriptFileDescription [▶ 1821])[]	Projektabhängigkeiten
activeTheme	string [▶ 1861]	Das aktuell verwendete Thema.
themes	Dictionary<ProjectThemeDescription [▶ 1822] >	Liste aller verfügbaren Themen.
tcHmiServer	{ websocketIntervalTime: number [▶ 1861]; websocketTimeout: number [▶ 1861]; websocketSystemTimeout: number [▶ 1861]; websocketSubscriptionMode?: 'Change' 'Poll'; };	Globale Einstellungen für die Verbindungen mti dem TwinCAT HMI Server.
symbols	ISymbolConfig [▶ 1823]	Konfiguration interner Symbole.
trigger	Trigger [▶ 1824][]	Globale Trigger
packages	IPackageInfo [▶ 1848][]	TwinCAT HMI NuGet Pakete die geladen werden sollen.
views	IView [▶ 1848][]	Liste von im Projekt verfügbaren Views.
userFunctions	IUserFunction [▶ 1850][]	Liste von im Projekt verfügbaren Funktionen.
userControls	IUserControl [▶ 1849][]	Liste von im Projekt verfügbaren UserControls.
content	IContent [▶ 1849][]	Liste von im Projekt verfügbaren Inhalten.
actionTemplates	ActionTemplate [▶ 1851][]	Liste von im Projekt verfügbaren ActionTemplates.
languages	ILanguageFileMap [▶ 1851]	Liste von im Projekt verfügbaren Lokalisierungsdateien.
keyboardLayouts	IProjectKeyboardLayout [▶ 1851][]	Liste von im Projekt verfügbaren Tastaturlayouts.
disableLoadingOptimization [Optional]	boolean [▶ 1860]	Enthält persistierte Designer Einstellungen.
creatorSettings	{ viewport: { defaultWidth: number [▶ 1861]; defaultHeight: number [▶ 1861]; } };	Enthält persistierte Designer Einstellungen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.77 Version

[Schnittstelle]

```
export interface Version {
  full: string;
  major: number;
  minor: number;
  build: number;
  revision: number;
}
```

Beschreibt eine Versionsnummer und bietet Zugriff auf die einzelnen Bestandteile.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
full	string [▶ 1861]	Vollständige Version als string in der Form: Major.Minor.Build.Revision z.B.: „1.0.0.0“
major	number [▶ 1861]	Major-Teil als Zahl
minor	number [▶ 1861]	Minor-Teil als Zahl
build	number [▶ 1861]	Build-Teil als Zahl
revision	number [▶ 1861]	Revision-Teil als Zahl



Verfügbar ab Version 1.10

2.1.78 ScaleModeString

[Typ]

```
export type ScaleModeString = (typeof ValueConverter.ScaleModeStringList)[keyof typeof ValueConverter.ScaleModeStringList]
```

Zusammenfassung von Skalierungsmodus Werten.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.79 baseDependencyFileDescription

[Schnittstelle]

```
export interface baseDependencyFileDescription {
  name: string;
  description?: string;
}
```

Basis aller Dateiabhängigkeitsdefinitionen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [► 1861]	Name der Datei-Abhängigkeit.
description [Optional]	string [► 1861]	Beschreibung der Datei-Abhängigkeit.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.80 StylesheetFileDescription

[Schnittstelle]

```
export interface StylesheetFileDescription extends baseDependencyFileDescription {
    type: 'Stylesheet';
}
```

Erweitert: [baseDependencyFileDescription](#) [► 1820]

Beschreibt eine CSS (Cascading Style Sheet) Datei.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [► 1861]	Name der Datei-Abhängigkeit.
description [Optional]	string [► 1861]	Beschreibung der Datei-Abhängigkeit.
type	'Stylesheet'	Identifiziert eine Datei-Abhängigkeit vom Typ Stylesheet.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.81 JavaScriptFileDescription

[Schnittstelle]

```
export interface JavaScriptFileDescription extends baseDependencyFileDescription {
    type: 'JavaScript';
}
```

Erweitert: [baseDependencyFileDescription](#) [► 1820]

Beschreibt eine JavaScript Datei.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [► 1861]	Name der Datei-Abhängigkeit.
description [Optional]	string [► 1861]	Beschreibung der Datei-Abhängigkeit.
type	'JavaScript'	Identifiziert eine Datei-Abhängigkeit vom Typ JavaScript.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.82 ThemedValuesFileDescription

[Schnittstelle]

```
export interface ThemedValuesFileDescription extends baseDependencyFileDescription {
  type: 'ThemedValues';
}
```

Erweitert: [baseDependencyFileDescription](#) [▶ 1820]

Beschreibt eine ThemedValues Datei.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name der Datei-Abhängigkeit.
description [Optional]	string [▶ 1861]	Beschreibung der Datei-Abhängigkeit.
type	'ThemedValues'	Identifiziert eine Datei-Abhängigkeit vom Typ ThemedValues.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.83 baseThemeDescription

[Schnittstelle]

```
export interface baseThemeDescription {
  resources: (ThemedValuesFileDescription | StylesheetFileDescription)[];
}
```

Basis aller Themebezogenen Dateiabhängigkeitsbeschreibungen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
resources	(ThemedValuesFileDescription [▶ 1822] StylesheetFileDescription [▶ 1821])[];	Ressourcen



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.84 ProjectThemeDescription

[Schnittstelle]

```
export interface ProjectThemeDescription extends baseThemeDescription {
  replacesThemeForControls?: string[];
}
```

Erweitert: [baseThemeDescription](#) [▶ 1822]

Beschreibt Dateien die zu einem Theme innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes gehören.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
resources	(ThemedValuesFileDescription [▶ 1822] StylesheetFileDescription [▶ 1821])[];	Resourcen
replacesThemeForControls [Optional]	string [▶ 1861][]	Definiert ob die definierten Dateien bestehende Control-Definitionen ersetzen sollen oder nicht. Wenn true, werden ausschl. die Dateien aus dem entsprechenden Theme geladen. Wenn false, werden sowohl die originale aus dem Control-Verzeichnis als auch die Dateien aus dem Theme geladen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.85 ControlThemeDescription

[Schnittstelle]

```
export interface ControlThemeDescription extends baseThemeDescription {
}
```

Erweitert: [baseThemeDescription](#) [[▶ 1822](#)]

Beschreibt Dateien eines Controls die zu einem bestimmten Theme gehören.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
resources	(ThemedValuesFileDescription [▶ 1822] StylesheetFileDescription [▶ 1821])[];	Resourcen



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.86 ISymbolConfig

[Schnittstelle]

```
export interface ISymbolConfig {
  internal: {
    [symbolname: string]: IInternalSymbolItem;
  };
}
```

Definiert eine Liste von Symbolen die bei der Initialisierung des Frameworks angelegt werden.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
internal	{ [symbolname: string [► 1861]]: InternalSymbolItem [► 1824] ; }	Beschreibt eine Key-Value Liste von internen Symbolen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.87 InternalSymbolItem

[Schnittstelle]

```
export interface IInternalSymbolItem {
  value: any;
  type: string;
  persist?: boolean;
  readonly?: boolean;
}
```

Beschreibt ein internes Symbol.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
value	any [► 1860]	Default-Wert des Symbols
type	string [► 1861]	Daten-Typ des Symbols
persist [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob der aktuellste Symbol-Wert im Browser persistiert werden soll.
readonly [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob das Symbol gelesen und beschrieben oder nur gelesen werden kann.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.88 Trigger

[Schnittstelle]

```
export interface Trigger {
  event: string;
  preventDefault?: true;
  actions: Trigger.Action[];
}
```

Definiert einen Trigger der auf ein bestimmtes Ereignis reagiert und eine Liste von Aktionen ausführt.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
event	string [▶ 1861]	Name des Ereignisses
preventDefault	true	Definiert ob die preventDefault Funktion im entsprechenden Event aufgerufen werden soll.
actions	Trigger.Action[]	Eine Liste von Aktionen die ausgeführt werden soll wenn das Ereignis eintritt.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89 Trigger

[Namensraum]

Funktionen

Name	Beschreibung
isCondition [▶ 1828]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ Condition ist.
isSwitchCase [▶ 1829]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ SwitchCase ist.
isControlApiFunction [▶ 1831]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ ControlApiFunction ist.
isWriteToSymbol [▶ 1832]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ WriteToSymbol ist.
isComment [▶ 1833]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ Comment ist.
isFunction [▶ 1834]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ Function ist.
isJavaScript [▶ 1836]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ JavaScript ist.
isActionTemplate [▶ 1837]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ ActionTemplate ist.
isFunctionExpression [▶ 1838]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ FunctionExpression ist.

Typen

Name	Beschreibung
Action [▶ 1827]	Zusammenfassung aller Action Schnittstellen.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
baseAction [▶ 1827]	Basis aller Action-Schnittstellen.
Condition [▶ 1827]	Definiert eine Aktion vom Typ Condition. Eine If-Then-Else Bedingung mit der verschiedene Aktionen in Abhängigkeit bestimmter Werte ausgeführt werden können.
SwitchCase [▶ 1829]	Definiert eine Aktion vom Typ SwitchCase. Eine SwitchCase Entscheidung mit der verschiedene Aktionen in Abhängigkeit bestimmter Werte ausgeführt werden können.
ControlApiFunction [▶ 1830]	Definiert eine Aktion vom Typ ControlApiFunction. Eine Aktion die dazu verwendet wird eine Funktion einer bestimmten Control-Instanz aufzurufen.
WriteToSymbol [▶ 1831]	Definiert eine Aktion vom Typ WriteToSymbol. Eine Aktion die dazu verwendet wird einen Wert auf ein bestimmtes Symbol zu schreiben.
Comment [▶ 1832]	Definiert eine Aktion vom Typ Comment. Ein Kommentar Objekt wird im Actions & Conditions Editor als Kommentar angezeigt.
TAFunction [▶ 1834]	Definiert eine Aktion vom Typ TAFunction. Eine Aktion die dazu verwendet wird eine Funktion TwinCAT HMI Funktion aufzurufen.
JavaScript [▶ 1835]	Definiert eine Aktion vom Typ JavaScript. Eine Aktion die dazu verwendet wird einen hinterlegten JavaScript Quellcode auszuführen.
ActionTemplate [▶ 1836]	Definiert eine Aktion vom Typ ActionTemplate. Eine Aktion die dazu verwendet wird ein bestimmtes ActionTemplate aufzurufen.
FunctionExpression [▶ 1838]	Definiert eine Aktion vom Typ FunctionExpression. Eine Aktion die dazu verwendet wird einen FunktionsAusdruck per JavaScript Parser aufzulösen.
BindingTarget [▶ 1839]	Basis aller BindingTarget-Schnittstellen.
ControlAttributeBindingTarget [▶ 1839]	Definiert ein Control-Attribut als Ziel eines Bindings.
Expression [▶ 1839]	Logischer Ausdruck, der z.B. in einer Bedingung vom Typ Condition verwendet wird.
ConditionIf [▶ 1840]	If-Teil einer Bedingung.
ConditionElseIf [▶ 1840]	Elseif-Teil einer Bedingung.
ConditionElse [▶ 1841]	Else-Teil einer Bedingung.
Case [▶ 1841]	Basis aller SwitchCase Fall Schnittstellen.
VCase [▶ 1842]	Ein SwitchCase Fall.
DCase [▶ 1842]	Default SwitchCase Fall.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.1 baseAction

[Schnittstelle]

```
export interface baseAction {
  active?: boolean;
  collapsed?: boolean;
  asyncWait: boolean;
  success: Action[];
  error: Action[];
}
```

Basis aller Action-Schnittstellen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [► 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [► 1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [► 1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.2 Action

[Typ]

```
export type Action = Condition | Comment | SwitchCase | ControlApiFunction | WriteToSymbol |
TAFunction | JavaScript | ActionTemplate | FunctionExpression;
```

Zusammenfassung aller Action Schnittstellen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.3 Condition

[Schnittstelle]

```
export interface Condition extends baseAction {
  objectType: 'Condition';
  parts: (ConditionIf | ConditionElseIf | ConditionElse)[];
}
```

Erweitert [baseAction](#) [► 1827]

Definiert eine Aktion vom Typ Condition.

Eine If-Then-Else Bedingung mit der verschiedene Aktionen in Abhängigkeit bestimmter Werte ausgeführt werden können.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'Condition'	Definiert den zuständigen Parser.
parts	(ConditionIf [▶ 1840] ConditionElseIf [▶ 1840] ConditionElse [▶ 1841])[]	Ein Array von Objekten vom Typ ConditionIf , ConditionElseIf oder ConditionElse . Das Array muss mit einem ConditionIf Element beginnen. Danach können beliebig viele ConditionElseIf Elemente und ein ConditionElse Element folgen. Nach dem ConditionElse Element darf nichts weiter kommen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.4 isCondition

[Funktion]

```
export function isCondition(thisAction: Action): thisAction is Condition;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [Condition](#) [[▶ 1827](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [▶ 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.5 SwitchCase

[Schnittstelle]

```
export interface SwitchCase extends baseAction {
  objectType: 'SwitchCase';
  compare: IFunction.Value;
  cases: VCase[];
  caseDefault: DCase;
}
```

Erweitert [baseAction](#) [► 1827]

Definiert eine Aktion vom Typ SwitchCase.

Eine SwitchCase Entscheidung mit der verschiedene Aktionen in Abhängigkeit bestimmter Werte ausgeführt werden können.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [► 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [► 1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [► 1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'SwitchCase'	Definiert den zuständigen Parser.
compare	IFunction [► 1843]. Value [► 1844]	Der zu prüfende Wert.
cases	VCase [► 1842][[]]	Ein Array von VCase Objekten welche die einzelnen Fälle bilden.
caseDefault	DCase [► 1842]	Default Fall der greift, wenn keiner der Fälle in cases gegriffen hat.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.6 isSwitchCase

[Funktion]

```
export function isSwitchCase (thisAction: Action): thisAction is SwitchCase;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [SwitchCase](#) [► 1829] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [► 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.7 ControlApiFunction

[Schnittstelle]

```
export interface ControlApiFunction extends baseAction {
  objectType: 'ControlApiFunction';
  control: string;
  fn: string;
  fnParams: IFunction.Value[];
}
```

Erweitert [baseAction](#) [[▶ 1827](#)]

Definiert eine Aktion vom Typ ControlApiFunction.

Eine Aktion die dazu verwendet wird eine Funktion einer bestimmten Control-Instanz aufzurufen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'ControlApiFunction'	Definiert den zuständigen Parser.
control	string [▶ 1861]	Name des Controls
fn	string [▶ 1861]	Name der Control API Funktion
fnParams	IFunction [▶ 1843]. Value [▶ 1844][]	Eine Liste von Parametern die der in fn definierten Funktion übergeben werden sollen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.8 isControlApiFunction

[Funktion]

```
export function isControlApiFunction(thisAction: Action): thisAction is ControlApiFunction;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [ControlApiFunction](#) [[▶ 1830](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [▶ 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.9 WriteToSymbol

[Schnittstelle]

```
export interface WriteToSymbol extends baseAction {  
  objectType: 'WriteToSymbol';  
  symbolExpression: string | null;  
  value: IFunction.Value;  
}
```

Erweitert [baseAction](#) [[▶ 1827](#)]

Definiert eine Aktion vom Typ WriteToSymbol.

Eine Aktion die dazu verwendet wird einen Wert auf ein bestimmtes Symbol zu schreiben.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'WriteToSymbol'	Definiert den zuständigen Parser.
symbolExpression	string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Symbolausdruck
value	IFunction [▶ 1843]. Value [▶ 1844]	Wert der in das über symbolExpression definierte Symbol geschrieben werden soll.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.10 isWriteToSymbol

[Funktion]

```
export function isWriteToSymbol(thisAction: Action): thisAction is WriteToSymbol;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [WriteToSymbol](#) [[▶ 1831](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [▶ 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.11 Comment

[Schnittstelle]

```
export interface Comment extends baseAction {
  objectType: 'Comment';
  comment: string;
}
```

Erweitert [baseAction](#) [[▶ 1827](#)]

Definiert eine Aktion vom Typ Comment.

Ein Kommentar Objekt wird im Actions & Conditions Editor als Kommentar angezeigt.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'Comment'	Definiert den zuständigen Parser.
comment	string [▶ 1861]	Ein Kommentar.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.12 isComment

[Funktion]

```
export function isComment(thisAction: Action): thisAction is Comment;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [Comment](#) [[▶ 1832](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [▶ 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.13 TAFFunction

[Schnittstelle]

```
export interface TAFFunction extends baseAction {
  objectType: 'Function';
  fn: string;
  fnParams: IFunction.Value[];
}
```

Erweitert [baseAction \[▶ 1827\]](#)

Definiert eine Aktion vom Typ TAFFunction.

Eine Aktion die dazu verwendet wird eine Funktion TwinCAT HMI Funktion aufzurufen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'Function'	Definiert den zuständigen Parser.
fn	string [▶ 1861]	Name der Funktion.
fnParams	IFunction [▶ 1843].Value [▶ 1844][]	Eine Liste von Parametern, die der in fn definierten Funktion übergeben werden sollen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.14 isFunction

[Funktion]

```
export function isFunction(thisAction: Action): thisAction is TAFFunction;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [TAFFunction \[▶ 1834\]](#) ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [▶ 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.15 JavaScript

[Schnittstelle]

```
export interface JavaScript extends baseAction {
  objectType: 'JavaScript';
  sourceLines: string[];
  injectContextObject?: boolean;
  waitMode?: 'Synchronous' | 'Asynchronous';
}
```

Erweitert [baseAction](#) [[▶ 1827](#)]

Definiert eine Aktion vom Typ JavaScript.

Eine Aktion die dazu verwendet wird einen hinterlegten JavaScript Quellcode auszuführen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'JavaScript'	Definiert den zuständigen Parser.
sourceLines	string [▶ 1861][]	Ein Array von JavaScript Quellcode-Zeilen.
injectContextObject [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob dem Scope indem das JavaScript ausgeführt werden soll ein Context Objekt übergeben werden soll über das ein asynchron stattfindender Erfolg oder Fehlschlag signalisiert werden kann.
waitMode [Optional]	'Synchronous' 'Asynchronous'	Definiert ob das JavaScript synchron oder asynchron beendet wird.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.16 isJavaScript

[Funktion]

```
export function isJavaScript(thisAction: Action): thisAction is JavaScript;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [JavaScript](#) [► 1835] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [► 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.17 ActionTemplate

[Schnittstelle]

```
export interface ActionTemplate extends baseAction {
  objectType: 'ActionTemplate';
  templateName: string;
  description: string;
  fnParams: IFunction.Value[];
}
```

Erweitert [baseAction](#) [► 1827]

Definiert eine Aktion vom Typ ActionTemplate.

Eine Aktion die dazu verwendet wird ein bestimmtes ActionTemplate aufzurufen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [▶ 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [▶ 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'ActionTemplate'	Definiert den zuständen Parser.
templateName	string [▶ 1861]	Der Name des Action-Templates.
description	string [▶ 1861]	Eine Beschreibung des Action-Templates.
fnParams	IFunction [▶ 1843].Value [▶ 1844][]	Eine Liste von Parametern die dem Action-Template beim Aufruf übergeben werden sollen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.18 isActionTemplate

[Funktion]

```
export function isActionTemplate(thisAction: Action): thisAction is ActionTemplate;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [ActionTemplate \[▶ 1836\]](#) ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [▶ 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.19 FunctionExpression

[Schnittstelle]

```
export interface FunctionExpression extends baseAction {
  objectType: 'FunctionExpression';
  functionExpression: string | null;
}
```

Erweitert [baseAction \[► 1827\]](#)

Definiert eine Aktion vom Typ FunctionExpression.

Eine Aktion die dazu verwendet wird einen Funktionsausdruck per JavaScript Parser aufzulösen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
active [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob die Aktion aktiv oder inaktiv ist.
collapsed [Optional]	boolean [► 1860]	Definiert ob die Aktion im Actions & Conditions Editor eingeklappt ist oder nicht.
asyncWait	boolean [► 1860]	Definiert ob bei asynchronen Aktionen gewartet werden soll bis das Ende der Aktion signalisiert wurde bevor die folgende Aktion ausgeführt wird oder nicht.
success	Action [► 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Erfolgsfall ausgeführt werden soll.
error	Action [► 1827][]	Eine Liste von Aktionen die im Fehlerfall ausgeführt werden soll.
objectType	'FunctionExpression'	Definiert den zuständigen Parser.
functionExpression	string [► 1861] null [► 1861]	Ein Funktionsausdruck



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.20 isFunctionExpression

[Funktion]

```
export function isFunctionExpression(thisAction: Action): thisAction is FunctionExpression;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [FunctionExpression \[► 1838\]](#) ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
thisAction	Action [► 1827]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.21 BindingTarget

[Schnittstelle]

```
export interface BindingTarget {
  objectType: string;
}
```

Basis aller BindingTarget-Schnittstellen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	string [▶ 1861]	Definiert den zuständigen Parser. Siehe Spezialisierungen von BindingTarget.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.22 ControlAttributeBindingTarget

[Schnittstelle]

```
export interface ControlAttributeBindingTarget extends BindingTarget {
  objectType: 'ControlAttributeBindingTarget';
  attributeExpression: string | null;
}
```

Erweitert [BindingTarget](#) [[▶ 1839](#)]

Definiert ein Control-Attribut als Ziel eines Bindings.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'ControlAttributeBindingTarget'	Definiert den zuständigen Parser.
attributeExpression	string [▶ 1861] null [▶ 1861]	Attribut-Ausdruck.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.23 Expression

[Schnittstelle]

```
export interface Expression {
  compare1: IFunction.Value;
  compare2: IFunction.Value;
  compareOperator: '==' | '===' | '!=' | '!==' | '<' | '<=' | '>' | '>=';
  logic: 'AND' | 'OR' | null;
}
```

Logischer Ausdruck, der z.B. in einer Bedingung vom Typ Condition verwendet wird.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
compare1	IFunction [▶ 1843]. Value [▶ 1844]	Linke Seite des Vergleichsausdruckes.
compare2	IFunction [▶ 1843]. Value [▶ 1844]	Rechte Seite des Vergleichsausdruckes.
compareOperator	'==' '===' '!=' '!==' '<' '<=' '>' '>='	Vergleichsoperator der auf Linke und Rechte Seite angewendet wird.
logic	'AND' 'OR' null [▶ 1861]	Logische Verknüpfung mit dem nachfolgenden Ausdruck.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.24 ConditionIf

[Schnittstelle]

```
export interface ConditionIf {
  if: Expression[];
  then: Action[];
  showThenActions?: boolean;
}
```

If-Teil einer Bedingung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
if	Expression [▶ 1839][]	If Ausdruck
then	Action [▶ 1827][]	Liste von Aktionen die ausgeführt werden sollen wenn der If Ausdruck wahr ist.
showThenActions [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Liste von Aktionen in then im Engineering sichtbar sein soll oder nicht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.25 ConditionElseIf

[Schnittstelle]

```
export interface ConditionElseIf {
  elseif: Expression[];
  then: Action[];
  showThenActions?: boolean;
}
```

ElseIf-Teil einer Bedingung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
elseif	Expression [▶_1839][[]]	Elseif Ausdruck
then	Action [▶_1827][[]]	Liste von Aktionen die ausgeführt werden sollen wenn der Elseif Ausdruck wahr ist.
showThenActions [Optional]	boolean [▶_1860]	Definiert ob die Liste von Aktionen in then im Engineering angezeigt werden soll oder nicht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.26 ConditionElse

[Schnittstelle]

```
export interface ConditionElse {
    else: Action[];
    showThenActions?: boolean;
}
```

Else-Teil einer Bedingung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
else	Action [▶_1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die ausgeführt werden soll wenn vorangegangene If oder Elseif Ausdrücke falsch sind.
showThenActions [Optional]	boolean [▶_1860]	Definiert ob die Liste von Aktionen in else im Engineering angezeigt werden soll oder nicht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.27 Case

[Schnittstelle]

```
export interface Case {
    actions: Action[];
}
```

Baiss aller SwitchCase Fall Schnittstellen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
actions	Action [▶_1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die ausgeführt werden soll, wenn der Fall eingetreten ist.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.28 VCase

[Schnittstelle]

```
export interface VCase extends Case {
  caseValue: IFunction.Value;
}
```

Erweitert [Case](#) [▶ 1841]

Ein SwitchCase Fall.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
actions	Action [▶ 1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die ausgeführt werden soll, wenn der Fall eingetreten ist.
caseValue	IFunction [▶ 1843].Value [▶ 1844]	Der Wert der notwendig ist, damit der Fall als eingetreten gilt.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.89.29 DCase

[Schnittstelle]

```
export interface DCase extends Case { }
```

Erweitert [Case](#) [▶ 1841]

Default SwitchCase Fall.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
actions	Action [▶ 1827][[]]	Eine Liste von Aktionen die ausgeführt werden soll, wenn der Fall eingetreten ist.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.90 IFunction

[Schnittstelle]

```
export interface IFunction {
  objectType: 'Function';
  active?: boolean;
  fn: string;
  fnParams: IFunction.Value[];
}
```

Definiert Parameter für den Aufruf einer TwinCAT HMI Funktion.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'Function'	Definiert den zuständigen Parser.
active [Optional]	boolean [▶ 1860]	Definiert ob die Aktion grade aktiv ist.
fn	string [▶ 1861]	Der Name der Funktion die aufgerufen werden soll.
fnParams	IFunction [▶ 1843].Value [▶ 1844][]	Eine Liste von Parametern die der in fn definierten Funktion übergeben werden sollen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91 IFunction

[Namensraum]

Funktionen

Name	Beschreibung
isStaticValue [▶ 1845]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ StaticValue ist.
isSymbol [▶ 1845]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ Symbol ist.
isEventDataObject [▶ 1846]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ EventDataObject ist.
isFunctionExpression [▶ 1847]	Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ FunctionExpression ist.

Typen

Name	Beschreibung
Value [▶ 1844]	Zusammenfassung aller Value Schnittstellen.

Schnittstellen

Name	Beschreibung
baseValue [▶ 1844]	Basis Schnittstelle aller Value-Spezialisierungen.
StaticValue [▶ 1844]	Repräsentiert einen statischen Wert eines definierten Datentyps.
Symbol [▶ 1845]	Repräsentiert den aktuellen Wert eines Symbols durch einen Symbolausdruck.
EventDataObject [▶ 1846]	Repräsentiert den Wert einer Eigenschaft eines EventObjektes durch einen Pfad innerhalb dieses Objektes.
FunctionExpression [▶ 1847]	Repräsentiert den Wert eines Funktionsausdruckes.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.1 baseValue

[Schnittstelle]

```
export interface baseValue {}
```

Basis Schnittstelle aller Value-Spezialisierungen.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
-	-	-



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.2 Value

[Typ]

```
export type Value = StaticValue | Symbol | EventDataObject | FunctionExpression;
```

Zusammenfassung aller Value Schnittstellen.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.3 StaticValue

[Schnittstelle]

```
export interface StaticValue extends baseValue {
  objectType: 'StaticValue';
  value: any;
  valueType: string;
}
```

Erweitert [baseValue](#) [▶ 1844]

Repräsentiert einen statischen Wert eines definierten Datentyps.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'StaticValue'	Definiert den zuständigen Parser.
value	any [▶ 1860]	Ein beliebiger Wert.
valueType	string [▶ 1861]	Beschreibt den Datentypen des in value hinterlegten Wertes.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.4 isStaticValue

[Funktion]

```
export function isStaticValue(value: Action): value is StaticValue;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [StaticValue](#) [► 1844] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Value [► 1844]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [► 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.5 Symbol

[Schnittstelle]

```
export interface Symbol extends baseValue {
  objectType: 'Symbol';
  symbolExpression: string;
}
```

Erweitert [baseValue](#) [► 1844]

Repräsentiert den aktuellen Wert eines Symbols durch einen Symbolausdruck.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'Symbol'	Definiert den zuständigen Parser.
symbolExpression	string [► 1861]	Ein Symbolausdruck. Der aktuelle Wert des Symbolen wird gelesen und weitergereicht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.6 isSymbol

[Funktion]

```
export function isSymbol(value: Value): value is Symbol;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [Symbol](#) [► 1845] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Value [▶ 1844]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.7 eventDataObject

[Schnittstelle]

```
export interface EventDataObject extends baseValue {
  objectType: 'EventDataObject';
  propertyPath: string;
}
```

Erweitert [baseValue](#) [[▶ 1844](#)]

Repräsentiert den Wert einer Eigenschaft eines Event-Objektes durch einen Pfad innerhalb dieses Objektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'EventDataObject'	Definiert den zuständigen Parser.
propertyPath	string [▶ 1861]	Der Pfad aus dem der Wert aus dem Event Objekt gelesen werden soll.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.8 isEventDataObject

[Funktion]

```
export function isEventDataObject(value: Value): value is EventDataObject;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [EventDataObject](#) [[▶ 1846](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Value [▶ 1844]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.9 FunctionExpression

[Schnittstelle]

```
export interface FunctionExpression extends baseValue {
  objectType: 'FunctionExpression';
  functionExpression: string;
}
```

Erweitert [baseValue](#) [[▶ 1844](#)]

Repräsentiert den Wert eines Funktionsausdruckes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
objectType	'FunctionExpression'	Definiert den zuständigen Parser.
functionExpression	string [▶ 1861]	Der Funktionsausdruck, der den Wert definiert, der weitergereicht werden soll.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.91.10 isFunctionExpression

[Funktion]

```
export function isFunctionExpression(value: Value): value is FunctionExpression;
```

Prüft ob der übergebene Parameter vom Typ [FunctionExpression](#) [[▶ 1847](#)] ist.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value	Value [▶ 1844]	Variable welche getestet werden soll.

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Liefert true, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ entspricht. Liefert false, wenn der übergebene Wert dem entsprechenden Typ nicht entspricht.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.92 IPackageInfo

[Schnittstelle]

```
export interface IPackageInfo {
    name: string;
    basePath: string;
}
```

Beschreibt ein TwinCAT HMI NuGet Paket.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Paketes.
basePath	string [▶ 1861]	Pfad zum Paketverzeichnis.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.93 IPartial

[Schnittstelle]

```
export interface IPartial {
    url: string;
}
```

Basis aller Partial Beschreibungen.

Diese Beschreibung wird spezialisiert in [View](#) [[▶ 1848](#)], [Content](#) [[▶ 1849](#)] und [UserControl](#) [[▶ 1849](#)].

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Pfad zum entsprechenden Partial. Dateien mit den Endungen <code>.content</code> , <code>.view</code> oder <code>.usercontrol</code> sind Partials.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.94 IView

[Schnittstelle]

```
export interface IView extends IPartial {
    preload: boolean;
    keepAlive: boolean;
}
```

Erweitert [IPartial](#) [[▶ 1848](#)]

Beschreibt eine View Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Pfad zum entsprechenden Partial. Dateien mit den Endungen .content, .view oder und .usercontrol sind Partials.
preload	boolean [▶ 1860]	Definiert ob das Partial beim Laden der TwinCAT HMI Applikation vorgeladen werden soll.
keepAlive	boolean [▶ 1860]	Definiert ob das Partial-Objekt nach dem ersten Laden zerstört werden soll (false) oder nicht (true).



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.95 IUserControl

[Schnittstelle]

```
export interface IUserControl extends IPartial { }
```

Erweitert [IPartial](#) [[▶ 1848](#)]

Beschreibt eine UserControl Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Pfad zum entsprechenden Partial. Dateien mit den Endungen .content, .view oder und .usercontrol sind Partials.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.96 IContent

[Schnittstelle]

```
export interface IContent extends IPartial {
  preload: boolean;
  keepAlive: boolean;
}
```

Erweitert [IPartial](#) [[▶ 1848](#)]

Beschreibt eine Content Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Pfad zum entsprechenden Partial. Dateien mit den Endungen .content, .view oder und .usercontrol sind Partials.
preload	boolean [▶ 1860]	Definiert ob das Partial beim Laden der TwinCAT HMI Applikation vorgeladen werden soll.
keepAlive	boolean [▶ 1860]	Definiert ob das Partial-Objekt nach dem ersten Laden zerstört werden soll (false) oder nicht (true).



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.97 IUserFunction

[Schnittstelle]

```
export interface IUserFunction {
  url: string;
}
```

Beschreibt eine TwinCAT HMI Funktion innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Pfad zur *.function.json



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.98 TemplateParameter

[Schnittstelle]

```
export interface TemplateParameter {
  name: string;
  type: string;
  description: string;
  structDataType: any;
}
```

Beschreibt einen Parameter der in einem [ActionTemplate](#) [[▶ 1851](#)] verwendet wird.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Parameters.
type	string [▶ 1861]	Typ des Parameters.
description	string [▶ 1861]	Beschreibung des Parameters.
structDataType	any [▶ 1860]	



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.99 ActionTemplate

[Schnittstelle]

```
export interface ActionTemplate {
    name: string;
    category: string;
    actions: Trigger.Action[];
    parameters: TemplateParameter[];
}
```

Beschreibt ein ActionTemplate innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name	string [▶ 1861]	Name des Templates.
category	string [▶ 1861]	Kategorie des Templates.
actions	Trigger [▶ 1825].Action [▶ 1827][] ;	Aktionen des Templates.
parameters	TemplateParameter [▶ 1850][] ;	Parameter des Templates.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.100 IProjectKeyboardLayout

[Schnittstelle]

```
export interface IProjectKeyboardLayout {
    url: string;
}
```

Beschreibt eine Keyboard Layout Datei innerhalb eines TwinCAT HMI Projektes.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
url	string [▶ 1861]	Pfad zu der entsprechenden KeyboardLayout Datei innerhalb des Projektes.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.101 ILanguageFileMap

[Schnittstelle]

```
export interface ILanguageFileMap extends Dictionary<string> { }
```

Beschreibt ein Key-Value Liste von Sprachdateien.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.102 Filter

[Schnittstelle]

```
export interface Filter extends Array<Comparison | LogicOperator | Filter>;
```

Beschreibt eine Liste von Filter-Regeln die auf Listen z.B. bei Anfragen gegen den Server angewendet werden können.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.103 Comparison

[Schnittstelle]

```
export interface Comparison {
  path?: string;
  comparator: '==' | '!=' | '<' | '>' | '<=' | '>=' | 'contains' | 'contains not' | '== [ignore case]' | '!= [ignore case]' | 'contains [ignore case]' | 'contains not [ignore case]';
  value: string | number | Date | boolean | null;
};
```

Beschreibt eine Vergleichsoperation.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
path [Optional]	string [▶ 1861]	Wenn das zu filternde Array Objekte enthält wird über diese Eigenschaft definiert welcher Pfad innerhalb des Objektes mit dem in der Eigenschaft 'value' stehenden Wert verglichen werden soll. Wird kein Pfad angegeben, wird der Wert selbst verglichen. Zum Beispiel wenn das Array nur aus einfachen Datentypen besteht.
comparator	'==' , '!=' , '<' , '>' , '<=' , '>=' , 'contains' , 'contains not' , '== [ignore case]' , '!= [ignore case]' , 'contains [ignore case]' , 'contains not [ignore case]'	Der bei dem Vergleich anzuwendende Operator.
value	string [▶ 1861] , number [▶ 1861] , Date [▶ 1860] , boolean [▶ 1860] , null [▶ 1861]	Der Wert mit dem verglichen werden soll



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.104 LogicOperator

[Schnittstelle]


```
export interface LogicOperator {
  logic: 'AND' | 'OR';
};
```

Beschreibt eine Logische Verknüpfung.

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
logic	'AND', 'OR'	Definiert den Typen der logischen Verknüpfung.



Verfügbar ab Version 1.12

2.1.105 SortingInfo

[Schnittstelle]

```
export interface SortingInfo {
  name?: string;
  order: 'Ascending' | 'Descending';
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
name [Optional]	string [▶ 1861]	Name
order	'Ascending', 'Descending'	Richtung



Verfügbar ab Version 1.12.748

2.2 tchmi_base64decode

[Funktion]

```
function tchmi_base64decode(input: string): string | null;
```

Konvertiert einen base64 String.

Bitte beachten Sie, dass Strings in JavaScript UTF16 codiert sind.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
input	string [▶ 1861]	Base64 String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Konvertierter String. Siehe Hinweis unten.



Verfügbar ab Version 1.8
In Version 1.8 wird null zurückgegeben, wenn der Eingabestring kein gültiges Base64 Format ist.
Ab Version 1.10 wird eine Exception geworfen.

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_base64decode('VHdpbkNBVCBITUk=')); // 'TwinCAT HMI'
```

2.3 tchmi_base64encode

[Funktion]

```
function tchmi_base64encode(input: string): string | null;
```

Generiert einen base64 String.

Bitte beachten Sie, dass Strings in JavaScript UTF16 codiert sind.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
input	string [▶ 1861]	Zu konvertierender String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861], null [▶ 1861]	Ins Format Base64 konvertierter String. Siehe Hinweis unten.



Verfügbar ab Version 1.8

In Version 1.8 wird null zurückgegeben, wenn bei der Konvertierung ein Fehler aufgetreten ist.

Ab Version 1.10 wird eine Exception geworfen.

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_base64encode('TwinCAT HMI')); // 'VHdpbkNBVCBITUk='
```

2.4 tchmi_clone_object

[Funktion]

```
function tchmi_clone_object(obj: any): any | null;
```

Klont ein Objekt.

In JavaScript werden einfache Datentypen (wie Booleans oder Zahlen) bei Verwendung kopiert (by value). Ist ein Datentyp jedoch komplex wird eine Referenz genutzt (by reference), so dass eine Manipulation der vermeintlichen Kopie den Ursprungswert mit verändert.

Diese Referenz ist bei Variablen welche auf HTML Elemente oder TcHmi Controls zeigen gewünscht, bei Werten wie zum Beispiel einer [SolidColor](#) [▶ 1795] nicht.

Die Funktion `tchmi_clone_object` kann stattdessen genutzt werden, da sie in den meisten Fällen eine Kopie erzeugt. Ausnahmen bilden HTML/SVG Elemente und TcHmi Controls.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
obj	any [▶ 1860]	eine beliebige Variable

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
any [▶ 1860], null [▶ 1861]	Kopie der übergebenen Variable



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```

var myNumber = 42;
var myNumberAssign = myNumber;
var myNumberClone = tchmi_clone_object(myNumber);
myNumber = 23;
TcHmi.Log.debug(
  'Original: ' + myNumber +
  ' Assign: ' + myNumberAssign +
  ' Clone: ' + myNumberClone); // Original: 23 Assign: 42 Clone: 42

var myColor = {color: 'red'};
var myColorAssign = myColor;
var myColorClone = tchmi_clone_object(myColor);
myColor.color = 'blue';
TcHmi.Log.debug(
  'Original: ' + myColor.color +
  ' Assign: ' + myColorAssign.color +
  ' Clone: ' + myColorClone.color); // Original: blue Assign: blue Clone: red

```

2.5 tchmi_create_guid

[Funktion]

```
function tchmi_create_guid(): string;
```

Erstellt eine GUID (Globally Unique Identifier) Zeichenkette. Diese Funktion sollte genutzt werden, wenn Ressourcen dynamisch generiert werden und eine Namenskollision vermieden werden soll.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Erstellte GUID



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var myGuid = tchmi_create_guid(); // for example the string "8e93cbea-4715-4011-84bd-566c5965c741"
```

2.6 tchmi_css_escape_selector

[Funktion]

```
function tchmi_css_escape_selector(id: string): string;
```

Konvertiert einen String in ein gültiges CSS-ID-Muster, indem alle reservierten Zeichen maskiert werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
id	string [► 1861]	Der zu maskierende String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Die konvertierte ID.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_css_escape_selector('.test')); // '\\.test'
```

2.7 tchmi_decode_control_characters

[Funktion]

```
function tchmi_decode_control_characters(text: string | null | undefined): string;
```

Wandelt einen String wie `\n` (Symbolwelt) in einen echten Zeilenumbruch (Newline, HTML-Welt) um. Diese Funktion sollte bei allen Werten aufgerufen werden, wenn Texte innerhalb von einem Control in den DOM geschrieben werden sollen.

Unterstützt die Maskierung mit `\\n` um die Zeichenkette `<backslash>+n` darzustellen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
text	string [► 1861]	Der zu maskierende String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Die codierte Darstellung des Parameters.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_decode_control_characters('"Test"')); // '"Test"'
```

2.8 tchmi_decode_html

[Funktion]

```
function tchmi_decode_html(text: string): string;
```

Decodiert einen HTML-String.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
text	string [► 1861]	Der zu decodierende Text

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [► 1861]	Decodierter String.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_decode_html('Test &quot;')); // 'Test \'
```

2.9 tchmi_encode_html

[Funktion]

```
function tchmi_encode_html(html: string): string;
```

Codiert einen String in HTML.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
html	string [▶ 1861]	Der zu codierende String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	HTML-String



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_encode_html('Test \')); // 'Test &quot;'
```

2.10 tchmi_equal

[Funktion]

```
function tchmi_equal(value1: any, value2: any, bTypeSafe: boolean = true): boolean;
```

Prüft zwei Variablen auf Wertgleichheit.

In JavaScript werden einfache Datentypen (wie Booleans oder Zahlen) bei Verwendung kopiert (by value). Ist ein Datentyp jedoch komplex wird eine Referenz genutzt (by reference), so dass eine Manipulation der vermeintlichen Kopie den Ursprungswert mit verändert.

Ein Vergleich auf Gleichheit ist bei Werten wie zum Beispiel einer [SolidColor](#) [[▶ 1795](#)] nicht trivial, da der einfache === Operator hier die Referenzen aber nicht den Inhalt prüft.

Die Funktion `tchmi_equal` kann stattdessen genutzt werden.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
value1	any [▶ 1860]	Eine beliebige Variable
value2	any [▶ 1860]	Eine beliebige Variable
bTypeSafe	boolean [▶ 1860]	

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
boolean [▶ 1860]	Wahr wenn der Inhalt der Variable gleich ist.



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
var myColor = {color: 'red'};
var myColor2 = {color: 'red'};
TcHmi.Log.debug(
  'JS compare: ' + (myColor === myColor2) +
  ' tchmi_equal: ' + tchmi_equal(myColor, myColor2)); // JS compare: false tchmi_equal: true
```

2.11 tchmi_escape_regex

[Funktion]

```
function tchmi_escape_regex(text: string): string;
```

Maskiert einen regulären Ausdruck.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
text	string [▶ 1861]	Der zu maskierende String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Maskierter String.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_escape_regex('/ab+c/')); // '/ab\\+c/'
```

2.12 tchmi_format_string

[Funktion]

```
function tchmi_format_string(formatString: string, ...args: any[]): string;
```

Formatiert einen Strings.

Platzhalter-Syntax im Formatstring: '{' um Platzhalter zu beginnen, optionaler Parameter-Index mit | als Trennzeichen, Beschreibung und '}' um den Platzhalter zu schließen.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
formatString	string [▶ 1861]	Der zu formatierende String
...args	any [▶ 1860][]	Platzhalter Array

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Maskierter String.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_format_string('{0} Test {1}', 'TwinCAT', 'HMI')); // 'TwinCAT Test HMI'
```

2.13 tchmi_path

[Funktion]

```
function tchmi_path(path: string): string;
```

Saniert / vereinheitlicht einen Pfad.

Ersetzt alle umgekehrten Schrägstriche durch normale Schrägstriche, ersetzt mehrfache Schrägstriche durch einen Schrägstrich, entfernt führende Schrägstriche.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
path	string [▶ 1861]	eine beliebige Variable

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Vereinheitlichter Wert



Verfügbar ab Version 1.8

Beispiel - JavaScript

```
TcHmi.Log.debug(tchmi_path('\images///pumps\pump.png'));  
// => 'images/pumps/pump.png'
```

2.14 tchmi_text_to_html

[Funktion]

```
function tchmi_text_to_html(text: string): string;
```

Konvertiert einen formatierten String in formatiertes HTML.

Parameter

Name	Typ	Beschreibung
text	string [▶ 1861]	Der zu konvertierende String

Rückgabewert

Typ	Beschreibung
string [▶ 1861]	Der konvertierte String.



Verfügbar ab Version 1.12

Beispiel - JavaScript

```
TchHmi.Log.debug(tchmi_text_to_html('\r\n')); // '<br/>'
```

2.15 any

[Typ]

boolean | number | string | Object | Array | null | undefined

Ein beliebiger Wert ohne Einschränkung.



Verfügbar ab Version 1.8

2.16 Array

[Typ]

Eine Liste von beliebig vielen Werten beliebiger Typen, die über ihren Index adressiert werden können.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.17 boolean

[Typ]

Ein Boolescher Wert der `true` (wahr) oder `false` (falsch) annehmen kann.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.18 JQuery

[Typ]

Elementsammlung der Fremd-Bibliothek [jQuery](#). In diesem Objekt können beliebig viele [HTML](#)-Elemente zusammengefasst werden.



Verfügbar ab Version 1.8

2.19 Date

[Typ]

Ein Zeitstempel mit einer Präzision von 1 Millisekunde. Mehr Informationen können in der [MDN-Dokumentation](#) gefunden werden.

Date spezialisiert [Object](#) [[► 1861](#)].



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.20 number

[Typ]

Ein beliebiger Zahlenwert.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.21 null

[Typ]

Der Wert null repräsentiert das absichtliche Fehlen eines Wertes.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.22 object

[Typ]

Kann beliebig viele Eigenschaften beliebiger Typen haben, die über Strings oder Nummern adressiert werden können.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.23 string

[Typ]

Eine beliebige Zeichenkette.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.24 undefined

[Typ]

Eine Variable, der noch kein Wert zugewiesen wurde, hat den Wert undefined. Funktionen die keinen Rückgabewert haben liefern ebenfalls undefined.



Definiert in ECMAScript 1, unterstützt von allen JavaScript-fähigen Browsern

2.25 TchmiCharting.LineGraph.Point

[Schnittstelle]

```
export interface Point{
  x: number;
  y: number;
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
x	number [► 1861]	X-Koordinate
y	number [► 1861]	Y-Koordinate

Schema: tchmi:framework#/definitions/ChartLineGraphDataDefinitionList



Verfügbar ab Version 1.8

2.26 TchmiCharting.IAxis.Position

[Enumeration]

```
enum Position {
  Left = 0,
  Right = 1,
}
```

Eigenschaften

Name	Typ	Beschreibung
Left	number [► 1861]	Zahlenwert für den Wert Left
Right	number [► 1861]	Zahlenwert für den Wert Right
0	string [► 1861]	Stringwert für den Wert 0
1	string [► 1861]	Stringwert für den Wert 1



Verfügbar ab Version 1.8

2.27 Map

[Typ]

Ein Objekt welches beliebige andere Objekt beinhalten kann, welche unter einem Schlüssel (key) abgelegt wurden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der [MDN-Dokumentation](#).



Definiert in ECMAScript 5, unterstützt von allen modernen JavaScript-fähigen Browsern.

Mehr Informationen:
www.beckhoff.de/te2000

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl
Deutschland
Telefon: +49 5246 9630
info@beckhoff.com
www.beckhoff.com

