



Scripting Erweiterungshandbuch

Chart-me WEB und Chart-me DS

Version 2.1

Dieses Handbuch dient als Erweiterung des Chart-me WEB Benutzerhandbuchs sowie des Chart-me DS Benutzerhandbuchs.

Inhaltsverzeichnis

I	Einleitung.....	2
II	Skript Kommandos in SAP Design Studio	2
III	Skript-Editor.....	3
	Vorgehensweise mit Chart-me DS im SAP Design Studio	6
	Vorgehensweise in Chart-me WEB.....	7
IV	Scripting Methoden	9
	Chartme (Wurzel-Element).....	9
	Projekt.....	9
	Seite.....	10
	Diagramm/Tabelle	11
	Unterdiagramm.....	11
	Datenreihe	13
	Rubrik	14
	Datenpunkt	15
V	Scripting Objekteigenschaften Referenz.....	15
	Projekt.....	15
	Seite.....	17
	Diagramm / Tabelle	18
	Unterdiagramm.....	19
	Datenreihe	19
	Rubrik	20
	Datenpunkt	21
	Kommentarverweis.....	22
	Differenzanzeiger	22
	Skalierungsindikator	23
	Textfeld.....	23
	Wertanzeiger	24

I Einleitung

Chart-me WEB und Chart-me DS bieten ab Version 2.0 eine Scripting Schnittstelle, mit der sich Arbeitsabläufe automatisieren lassen.

Die Chart-me Objektstruktur bildet hierfür die Grundlage:

- Projekt
- Seite
- Diagramm/Tabelle
- Unterdiagramm
- Datenreihe
- Rubrik
- Datenpunkt
- Kommentarverweis
- Differenzanzeiger
- Skalierungsindikator
- Textfeld
- Wertanzeiger

II Skript Kommandos in SAP Design Studio

Im Design Studio ZTL-Scripting stehen an einem Chart-me Projekt folgende Scripting Funktionen zur Verfügung:

cmdownload(type, isZip)

Argument *type*:

'thiscsv': Startet einen Download einer CSV-Datei der Datenquelle dieses Chart-me Projekts

'thisjpeg': Startet einen Download einer JPEG-Datei der Datenquelle dieses Chart-me Projekts

'thispng': Startet einen Download einer PNG-Datei der Datenquelle dieses Chart-me Projekts

'thispdf': Startet einen Download einer PDF-Datei der Datenquelle dieses Chart-me Projekts

Argument *isZip*:

true: Datei wird gezippt

false: Datei wird nicht gezippt

cmexec(command)

Argument *command*:

Ein valides Chart-me JavaScript. Das im Chart-me Skript-Editor erstellt werden kann. Bitte lesen Sie hierzu Kapitel III und IV.

cmscreenUpdatingOff()

Deaktiviert die Grafik-Aktualisierung während der Ausführung von Skripten.

cmscreenUpdatingOn()

Aktiviert die Grafik-Aktualisierung während der Ausführung von Skripten.

cmshowWaitScreen()

Aktiviert die automatische Anzeige eines Wartebildes bei Scriptaktionen.

geteventArray()

Gibt ein Array zurück, das mit der raiseEvent() Methode erstellt wurde.

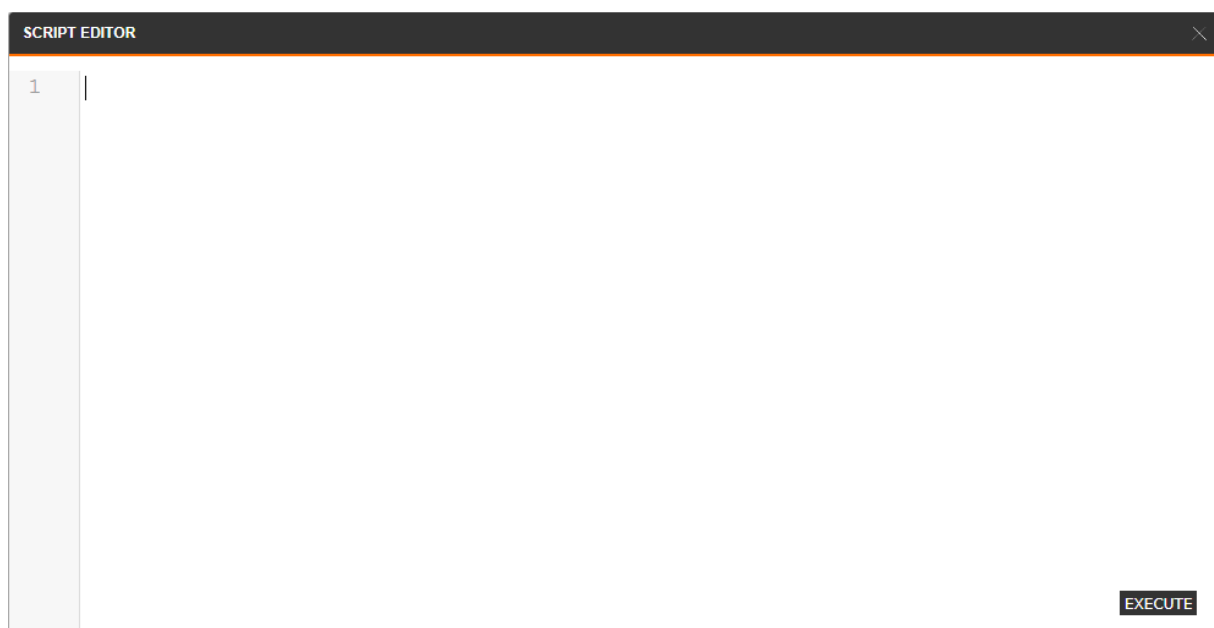
geteventString()

Gibt das erste Element eines Array als String zurück, das mit der raiseEvent() Methode erstellt wurde.

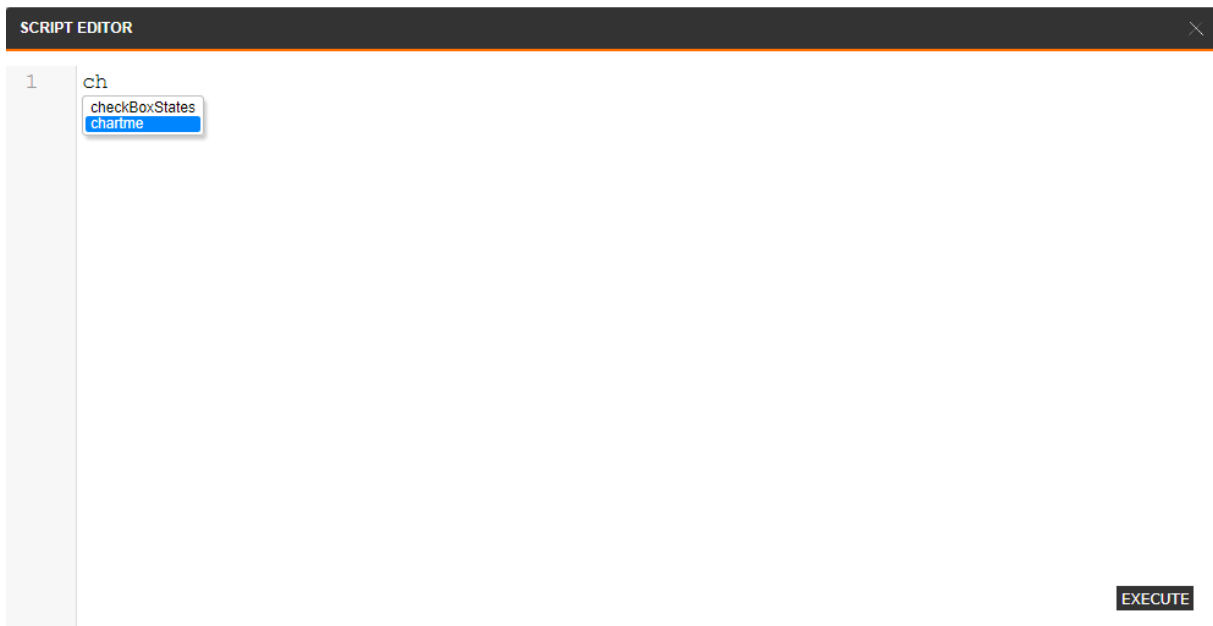
III Skript-Editor

In Chart-me WEB und Chart-me DS steht an unterschiedlichen Objekten ein Skript-Editor zur Verfügung.

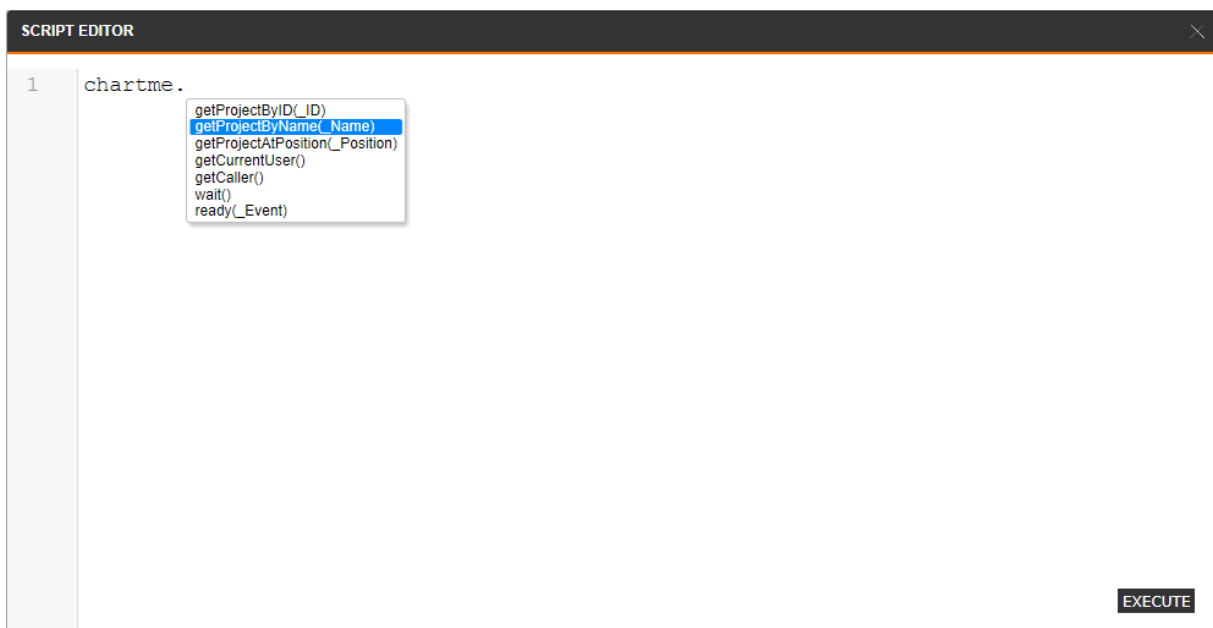
In diesem Editor kann Javascript-Code zur Steuerung der gesamten Chart-me Funktionalität geschrieben werden.



Durch die Tastenkombination STRG + LEERTASTE werden die im aktuellen Kontext möglichen Elemente in einer Dropdown-Liste angezeigt.



Die Basis der Chart-me-Objekte ist zugänglich über das Element „chartme“. Hier kann die gesamte Chart-me-Objekthierarchie erreicht werden.



Für jede Methode werden die Parameter mit STRG + LEERTASTE angezeigt.

```

SCRIPT EDITOR
1 chartme.getProjectByName (_Name)
EXECUTE
    
```

Mit STRG + LEERTASTE können mögliche Parameterwerte angezeigt werden.

```

SCRIPT EDITOR
1 chartme.getProjectByName ()
    "StructureView"
    "Links"
    "Project - 2016-07-09 18:31"
    chartme
EXECUTE
    
```

Um die Eigenschaften von Chart-me-Objekten zu lesen oder zu überschreiben, gibt es die Methoden
 getSetting und
 setSetting.

```
SCRIPT EDITOR
1 chartme.getProjectByName("P1").getPageByName("1").setSetting();
```

"name" /* Name */
 "isVisible" /* Sichtbar */
 "fontSize" /* Schriftgröße */
 "fontFamily" /* Schriftart */
 "fontColor" /* Schriftfarbe */
 "bgColor" /* Hintergrundfarbe */
 "scalingFormat" /* Werteskalierung */
 "sizeFormat" /* Seitenformat */
 "pageOrientation" /* Ausrichtung */
 "width" /* Breite */
 "height" /* Höhe */
 "lineTop" /* Trennlinie oben */
 "lineBottom" /* Trennlinie unten */
 "paddingTop" /* Abstand oben */
 "paddingBottom" /* Abstand unten */
 "paddingLeft" /* Innenabstand links */
 "paddingRight" /* Innenabstand rechts */
 "titles?0" /* Botschaft 1 */
 "titles?1" /* Botschaft 2 */
 "titleSize" /* Botschaften Schriftgröße */
 "titlePaddingLeft" /* Botschaften Innenabstand lin

EXECUTE

```
SCRIPT EDITOR
1 chartme.getProjectByName("P1").getPageByName("1").setSetting("pageOrientation" /* Ausrichtung */, );
```

"0" /* Querformat */
 "1" /* Hochformat */

EXECUTE

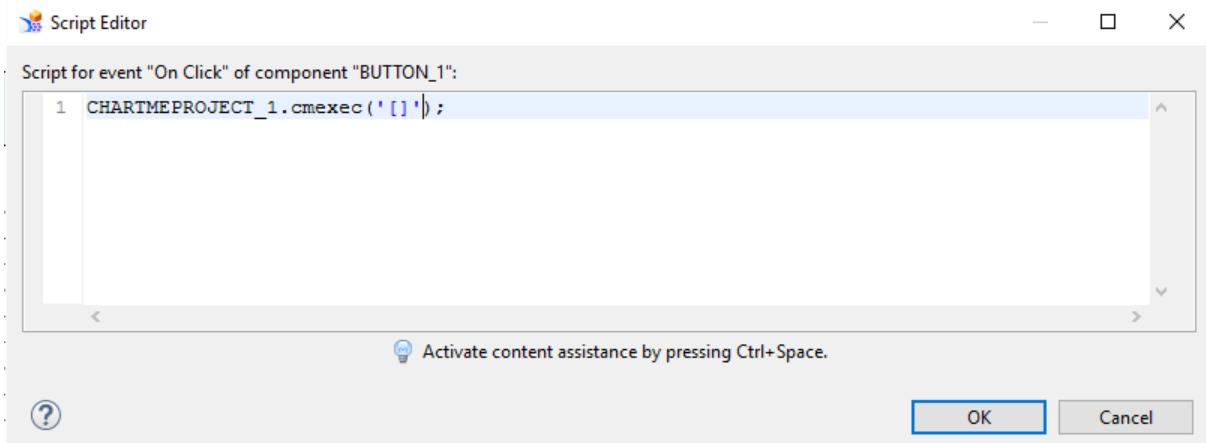
Vorgehensweise mit Chart-me DS im SAP Design Studio

Diese Skripte können auch in Design Studio Objekten, wie z.B. einem Button verwendet werden.

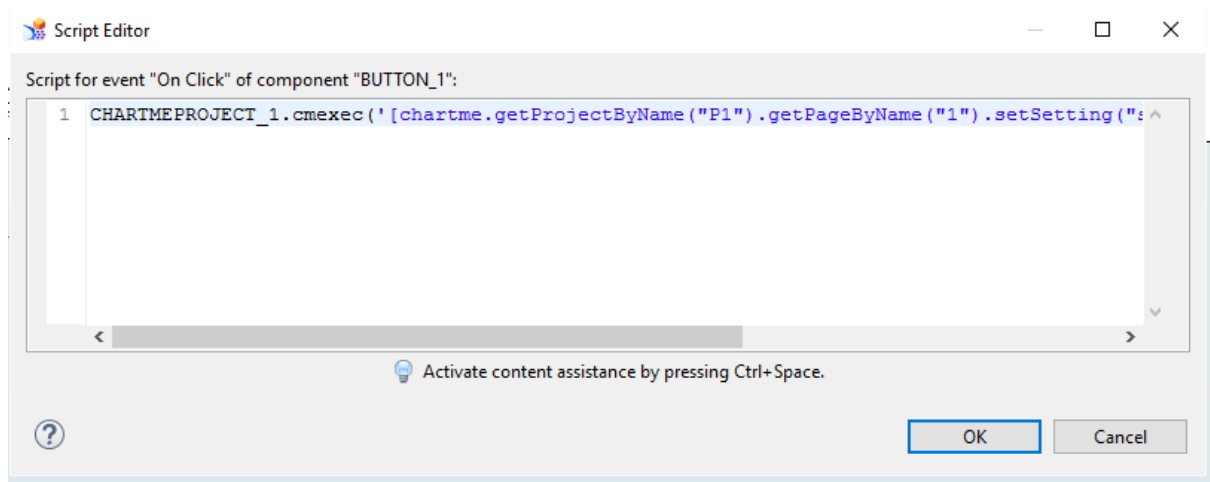
Kopieren Sie ein erstelltes Skript aus dem Editor in die Zwischenablage.

Erstellen Sie eine Ereignisbehandlung eine Design Studio Objekts, im folgenden Beispiel ist das ein Button „On Click“ Ereignis.

Wählen Sie am Chart-me Projekt die Funktion *cmexec* aus. Die leere Funktion sieht folgendermaßen aus:



Fügen Sie das kopierte Skript zwischen die eckigen Klammern ein.



Vorgehensweise in Chart-me WEB

Hier stehen an verschiedenen Objekten Ereignisbehandlungen zur Verfügung. Im folgenden Beispiel wird das Login-Ereignis am Projekt gezeigt.

Wie im Bild gezeigt, klicken Sie am Feld LOGIN EVENT auf den Editor Button (...).

ELEMENTE EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEIN STYLESHEET TEILEN EINHEITEN

Name: ?

Beschreibung:

Erstellt am: 30. Juni 2016

Erstellt von: Holger Gerths

LOGIN EVENT

Im Skript-Editor kann ein Skript zusammengestellt werden.

SKRIPTEDITOR ✕

```

1 chartme.getProjectByName("P1").getPageByName("1").getChartByName("1").
2   getSubchartByName("AC, PL").getSeriesByName("PL").
3   setSetting("scenario" /* Szenario */, "2" /*FC*/);
        
```

AUSFÜHREN

Nach dem Schließen des Editor-Fensters wird das Skript in das Eingabefeld übernommen und beim nächsten Eintreten des betreffenden Ereignisses ausgeführt.

ELEMENTE EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEIN STYLESHEET EINHEITEN

Name: ?

Beschreibung:

Erstellt am: 09. August 2016

Erstellt von: Locale

LOGIN EVENT

```

chartme.getProjectByName("P1").getPageByName("1").get
ChartByName("1"). getSubchartByName("AC,
PL").getSeriesByName("PL"). setSetting("scenario" /*
Szenario */, "2" /*FC*/);
        
```


IV Scripting Methoden

Chartme (Wurzel-Element)

getProjectByID(_ID)

Gibt ein Projekt anhand seiner ID zurück.

getProjectByName(_Name)

Gibt ein Projekt anhand seines Namens zurück.

getProjectAtPosition(_Position)

Gibt ein Projekt anhand seiner nummerierten Position in der Reihenfolge des Einfügens zurück.

getCurrentUser()

Nur sinnvoll in Chart-me WEB. Gibt den aktuell angemeldeten Benutzernamen zurück.

getCaller()

Nur im Kontext der Klick-Events nutzbar. Hier wird das jeweils angeklickte Element

- Diagramm
- Unterdiagramm
- Datenreihe
- Rubrik
- Datenpunkt

Zurückgegeben.

wait()

ready(_Event)

wait() steht am Anfang eines Code-Blocks. Die Ausführung eines Skripts wird an die aufrufende Funktion (z.B. eine ZTL-Funktion) erst dann als fertig gemeldet, wenn die Funktion *ready()* aufgerufen wurde. Hiermit läßt sich eine synchrone Code-Abarbeitung umsetzen. Die *ready()* Funktion muss in einer *readyfunction* (z.B. bei *FilterAndUpdate*) aufgerufen werden.

raiseEvent(_Parameter)

Hiermit kann ein Ereignis ausgelöst werden, das in der äußeren ZTL-Funktion "On Custom Event" behandelt werden kann. Im Argument *_Parameter* kann ein Array mit Daten übergeben werden, das mit den Funktionen *geteventArray()* und *geteventString()* gelesen werden kann.

Projekt

getID()

Gibt die eindeutige ID eines Projekts zurück.

getPageByID(_ID)

Gibt eine Seite anhand der ID zurück.

getPageByName(_Name)

Gibt eine Seite anhand ihres Namens zurück.

getPageAtPosition(_Position)

Gibt eine Seite anhand ihrer Position zurück.

getDatasourceByID(_ID)

Gibt eine Datenquelle anhand ihrer eindeutigen ID zurück.

getDatasourceByName(_Name)

Gibt eine Datenquelle anhand ihres Namen zurück.

getDatasourceAtPosition(_Position)

Gibt eine Datenquelle anhand ihrer Position in der Reihenfolge des Anlegens zurück.

getSetting(_Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_Setting,_Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setActivePage(_ID)

Setzt die aktive Seite (Umblättern) anhand der Seiten ID.

Seite

getID()

Gibt die eindeutige ID der Seite zurück.

getChartByID(_ID)

Gibt ein Diagramm anhand dessen eindeutiger ID zurück.

getChartByName(_Name)

Gibt ein Diagramm anhand dessen Namen zurück.

getChartAtPosition(_Position)

Gibt ein Diagramm anhand dessen Position in der Reihenfolge des Einfügens zurück.

getSetting(_Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_Setting,_Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

reInit()

Veranlasst einen Neuaufbau der Seite, beispielsweise nach strukturellen Änderungen der Datenquelle.

Diagramm/Tabelle

getID()

Gibt die eindeutige ID des Diagramms zurück.

getSubchartByID(_ID)

Gibt ein Unterdiagramm anhand dessen eindeutiger ID zurück.

getSubchartByName(_Name)

Gibt ein Unterdiagramm anhand dessen Namen zurück.

getSubchartAtPosition(_Position)

Gibt ein Unterdiagramm anhand dessen Position in der Reihenfolge des Einfügens zurück.

getCategoryByID(_ID)

Gibt eine Rubrik anhand dessen eindeutiger ID zurück.

getCategoryByName(_Name)

Gibt eine Rubrik anhand dessen Namen zurück.

getCategoryAtPosition(_Position)

Gibt eine Rubrik anhand dessen Position in der Reihenfolge der Daten zurück.

getSetting(_Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_Setting, _Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

reInit()

Veranlasst einen Neuaufbau des Diagramms, beispielsweise nach strukturellen Änderungen der Datenquelle.

Unterdiagramm

getID()

Gibt die eindeutige ID des Unterdiagramms zurück.

getSeriesByID(_ID)

Gibt eine Datenreihe anhand ihrer eindeutigen ID zurück.

getSeriesByName(_Name)

Gibt eine Datenreihe anhand ihres Namens zurück.

getSeriesAtPosition(_Position)

Gibt eine Datenreihe anhand ihrer Position zurück.

getValue(_ValueType)

Gibt Daten aller Datenreihen des Unterdiagramms zurück.

Das Argument _ValueType kann folgende Werte haben:

"sumStart"

Die Summe aller Startwerte

"sumEnd"

Die Summe aller Endwerte

"sumCalc"

Die Summe aller Abstände zwischen Start- und Endwert

"avgStart"

Der Mittelwert aller Startwerte

"avgEnd"

Der Mittelwert aller Endwerte

"avgCalc"

Der Mittelwert aller Abstände zwischen Start- und Endwert

"maxStart"

Der größte Startwert

"maxEnd"

Der kleinste Startwert

"maxCalc"

Der größte Abstand zwischen allen Start- und Endwerten

"minStart"

Der kleinste Startwert

"minEnd"

Der kleinste Endwert

"minCalc"

Der kleinste Abstand zwischen allen Start- und Endwerten

getSetting(_Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_Setting, _Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

Datenreihe

getID()

Gibt die eindeutige ID der Datenreihe zurück.

getDatapointByID(_ID)

Gibt einen Datenpunkt anhand dessen eindeutiger ID zurück.

getDatapointByName(_Name)

Gibt einen Datenpunkt anhand dessen Namen zurück.

getDatapointAtPosition(_Position)

Gibt einen Datenpunkt anhand dessen Reihenfolgenposition zurück.

getDataCoordinates(_Dimension)

Gibt ein zweidimensionales Array mit allen ausgewählten Dimensionen und darin verschachtelt ein Array mit allen Elementen.

Beispiel:

```
[[["Jahre", "2016"], ["Szenarien", "AC"]]]
```

Argument `_Dimension`:

Null: Für die Elemente aller Dimensionen oder ein Dimensionsname, um die Elemente einer Dimension zurückzugeben.

getValue(_ValueType)

Gibt Daten der Datenreihe zurück.

Das Argument `_ValueType` kann folgende Werte haben:

"sumStart"

Die Summe aller Startwerte

"sumEnd"

Die Summe aller Endwerte

"sumCalc"

Die Summe aller Abstände zwischen Start- und Endwert

"avgStart"

Der Mittelwert aller Startwerte

"avgEnd"

Der Mittelwert aller Endwerte

"avgCalc"

Der Mittelwert aller Abstände zwischen Start- und Endwert

"maxStart"

Der größte Startwert

"maxEnd"

Der kleinste Startwert

"maxCalc"

Der größte Abstand zwischen allen Start- und Endwerten

"minStart"

Der kleinste Startwert

"minEnd"

Der kleinste Endwert

"minCalc"

Der kleinste Abstand zwischen allen Start- und Endwerten

getSetting(_ Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_ Setting, _ Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

Rubrik

getID()

Gibt die eindeutige ID des Datenpunkts zurück.

getDataCoordinates(_ Dimension)

Gibt ein zweidimensionales Array mit allen ausgewählten Dimensionen und darin verschachtelt ein Array mit allen Elementen.

Beispiel:

```
[["Jahre", "2016"], ["Szenarien", "AC"]]
```

Argument `_Dimension`:

Null: Für die Elemente aller Dimensionen oder ein Dimensionsname, um die Elemente einer Dimension zurückzugeben.

getSetting(_Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_Setting, _Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

Datenpunkt

getID()

Gibt die eindeutige ID des Datenpunkts zurück.

getDataCoordinates(_Dimension)

Gibt ein zweidimensionales Array mit allen ausgewählten Dimensionen und darin verschachtelt ein Array mit allen Elementen.

Beispiel:

```
[[["Jahre", "2016"], ["Szenarien", "AC"]]]
```

Argument `_Dimension`:

Null: Für die Elemente aller Dimensionen oder ein Dimensionsname, um die Elemente einer Dimension zurückzugeben.

getSetting(_Setting)

Gibt eine Objekteigenschaft zurück. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

setSetting(_Setting, _Value)

Setzt eine Objekteigenschaft. Eine genaue Beschreibung ist in Kapitel V zu finden.

V Scripting Objekteigenschaften Referenz

Projekt

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	Text
description	Beschreibung	Text
createDate	Erstellt am	Text
creator	Ersteller	Text
creatorName	Erstellt von	Text
measureConfig0?0	Zahlenformat für Wertgrößen - keine Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, 5=Benutzerdef.
measureConfig0?1	Zahlenformat für Wertgrößen - Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, 5=Benutzerdef.
measureConfig0?2	Skalierung für Wertgrößen	0= Vorgabe, 1= Unskaliert, 100= Hundert, 1000=Tausend, 1000000= Mio., 1000000000= Mrd.



measureConfig1?0	Zahlenformat für Mengengrößen - keine Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, -1=Benutzerdef.
measureConfig1?1	Zahlenformat für Mengengrößen - Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, -1=Benutzerdef.
measureConfig1?2	Skalierung für Mengengrößen	0= Vorgabe, 1= Unskaliert, 100= Hundert, 1000=Tausend, 1000000= Mio., 1000000000= Mrd.
measureConfig2?0	Zahlenformat für Anteil Wertgrößen - keine Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, -1=Benutzerdef.
measureConfig2?1	Zahlenformat für Anteil Wertgrößen - Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, -1=Benutzerdef.
measureConfig2?2	Skalierung für Anteil Wertgrößen	0= Vorgabe, 1= Unskaliert, 100= Hundert, 1000=Tausend, 1000000= Mio., 1000000000= Mrd.
measureConfig3?0	Zahlenformat für Anteil Mengengrößen - keine Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, -1=Benutzerdef.
measureConfig3?1	Zahlenformat für Anteil Mengengrößen - Abweichung	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abw. Abs., 3= Abw. Proz, 4=Text, -1=Benutzerdef.
measureConfig3?2	Skalierung für Anteil Mengengrößen	0= Vorgabe, 1= Unskaliert, 100= Hundert, 1000=Tausend, 1000000= Mio., 1000000000= Mrd.
manTextFormat00	Manuelles Zahlenformat für Wertgrößen - keine Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])
manTextFormat01	Manuelles Zahlenformat für Mengengrößen - keine Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])
manTextFormat02	Manuelles Zahlenformat für Anteil Wertgrößen - keine Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])
manTextFormat03	Manuelles Zahlenformat für Anteil Mengengrößen - keine Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])
manTextFormat10	Manuelles Zahlenformat für Wertgrößen - Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])
manTextFormat11	Manuelles Zahlenformat für Mengengrößen - Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])
manTextFormat12	Manuelles Zahlenformat für Anteil Wertgrößen - Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\",\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\",\",\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1])

manTextFormat13	Manuelles Zahlenformat für Anteil Mengengrößen - Abweichung	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B. [0,\"\", \"\", \"\", \"\", \"\", \"\", \"\", \"\", 100,0,0,null,1] oder JSON.stringify([0,\"\", \"\", \"\", \"\", \"\", \"\", \"\", \"\", 100,0,0,null,1])
projectWidth	Breite	Benutzerdefiniert, in cm
projectHeight	Höhe	Benutzerdefiniert, in cm
isSavedOnServer	Gespeichert	0=Nein, 1=Ja
stylesheet	Stylesheet	Eingabe von #ID oder Name
isPublic	Teilen	0=Privat, 1=öffentlich, 2=öffentlich mit Login
publicViewerUser	Öffentliche Viewer	Eingabe von mehreren IDs oder Namen in der Form [#ID1, #ID2,] oder ['Name1', 'Name2',]
publicEditorUser	Öffentliche Bearbeiter	Eingabe von mehreren IDs oder Namen in der Form [#ID1, #ID2,] oder ['Name1', 'Name2',]
publicViewerGroups	Öffentliche Viewer Gruppen	Eingabe von mehreren IDs oder Namen in der Form [#ID1, #ID2,] oder ['Name1', 'Name2',]
url	URL	Text
scriptEvent	Skript Funktion	Text

Seite

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
fontSize	Schriftgröße	In Punkt
fontFamily	Schriftart	
fontColor	Schriftfarbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
bgColor	Hintergrundfarbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
scalingFormat	Werteskalierung	
sizeFormat	Seitenformat	0=A4, 1=A3, 2=ppt 4:3, 3=ppt 16:9, 4=ppt 16:10, 5=Benutzerdefiniert, 6=100%
pageOrientation	Ausrichtung	0=Querformat, 1=Hochformat
width	Breite	Benutzerdefiniert, in cm
height	Höhe	Benutzerdefiniert, in cm
lineTop	Trennlinie oben	0=Nein, 1=Ja
lineBottom	Trennlinie unten	0=Nein, 1=Ja
paddingTop	Rand oben	
paddingBottom	Rand unten	
paddingLeft	Rand links	
paddingRight	Rand rechts	
titles0	Botschaft 1	
titles1	Botschaft 2	
titleSize	Botschaften Schriftgröße	In Punkt
titlePaddingLeft	Botschaften Innenabstand links	
titlePaddingBottom	Botschaften Innenabstand unten	
titleMarginBottom	Botschaften Rand unten	
titleLineSize	Trennlinie oben Dicke	in fs (Schrifthöhe)
titleLinePadding	Trennlinie oben Innenabstand	in fs (Schrifthöhe)
titleLineWidth	Trennlinie oben Breite	in %

titleLineColor	Trennlinie oben Farbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
descs0	Titel 1	
descs1	Titel 2	
descs2	Titel 3	
descs3	Titel 4	
descSize	Titel Schriftgröße	In Punkt
descPaddingLeft	Titel Innenabstand links	
descPaddingBottom	Titel Innenabstand unten	
descMarginBottom	Titel Rand unten	
footers0	Fusszeile 1	
footers1	Fusszeile 2	
footers2	Fusszeile 3	
footerSize	Fusszeilen Schriftgröße	In Punkt
footerWeight		
footerPaddingLeft	Fusszeilen Innenabstand links	
footerPaddingRight	Fusszeilen Innenabstand rechts	
footerMarginTop	Fusszeilen Rand oben	
pageFormat	Seitenaufteilung	0=1x1, 1=2x2, 2=3x3, 3=8x8 (für Baum), 4=manuell
numberOfColumns	Spalten	Anzahl Spalten bei Seitenaufteilung=manuell
numberOfRows	Zeilen	Anzahl Zeilen bei Seitenaufteilung=manuell

Diagramm / Tabelle

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	0
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
isDynamic	Ist dynamisch	Dynamische Anzahl Unterdiagramme oder Datenreihen abhängig von der Datenquelle, 0=Nein, 1=Ja
diagramType	Diagrammtyp	0 = Tabelle, 1 = Säule/Balken, 2 = Punkt-Linie, 3 = Punkte, 4 = Blasen/Bubble, 5 = Bubblepie
orientation	Ausrichtung	0=Zeitreihe (horizontal), 1=Struktur (vertikal)
numberOfCategories	Anzahl Rubriken	0
measure	Einheit	0=Wert, 1=Menge, 2=Anteil Wertm 3=Anteil Menge
scalingGroup	Skalierungsgruppe	0=keine, 1..10
scenario	Szenario	0=AC, 1=PL, 2=FC
isLight	Vorperiode	0=Nein, 1=Ja
bgColor	Hintergrundfarbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
hasBorder	Hat Rahmen	0=Nein, 1=Ja
modusSize	Größe Modus	0=Relativ (Raster), 1=Absolut (cm)
widthCol	Breite	Breite in %, bzw. cm
widthRow	Höhe	Höhe in %, bzw. cm
fontSize	Schriftgröße	In Punkt
modusPos	Position Modus	0=Relativ (Raster), 1=Absolut (cm)
posColumn	Spalte	Position in Spalten oder cm
posRow	Zeile	Position in Zeilen oder cm
paddingTop	Abstand oben	in fs (Schriftgröße)
paddingBottom	Abstand unten	in fs (Schriftgröße)
paddingLeft	Abstand links	in fs (Schriftgröße)
paddingRight	Abstand rechts	in fs (Schriftgröße)
descriptions0	Diagrammtitel 1	0



descriptions1	Diagrammtitel 2		0
hasScenarioAxisTop	Tabellen semantische Achse oben	0=Nein, 1=Ja	
hasScenarioAxisBottom	Tabellen semantische Achse unten	0=Nein, 1=Ja	
numberOfHeaderColumns	Tabellen Anzahl Überschriftszeilen		0
visibleHeaderColumns	Sichtbare Überschriftszeilen	0=ausgeblendet, 1=sichtbar	
showDuplicates	Duplikate anzeigen		0
axisAxis	Semantischen Tabellenkopf anzeigen	0=ausgeblendet, 1=sichtbar	
linkedData	Datenquelle	??????	
linkedCategoriesOrientation	Daten Ausrichtung	0=Original, 1=90 Grad	
chartMultiplier	Diagramm Multiplikator		0
subchartMultiplier	Unterdiagramm Multiplikator		0
seriesMultiplier	Datenreihen Multiplikator		0

Unterdiagramm

Variable	Beschreibung	Eingabewerte	
name	Name		0
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja	
subchartType	Unterdiagramm Typ	0=Beschriftung, 1=Diagramm	
calcType	Darstellungstyp	0=Überlagert, 1=Gestapelt, 2=Wasserfall	
deltaType	Abweichung	0=Keine, 1=Absolut, 2=Prozentual	
cutValue	Wertabschneidung Prozentabweichungen		0
colorModel	Negative Werte im Wasserfall hervorheben	0=Nein, 1=Ja	
showHierarchy	Hierarchie anzeigen	0=Nein, 1=Ja	
showCalc	Berechnung anzeigen mit +, -, =	0=Nein, 1=Ja	
sizeModus	Y-Größe	0=Automatisch, 1=Manuell	
sizeMan	Manuelle Y-Größe	in fs (Schriftgröße)	
marginTop	Innenabstand oben	in fs (Schriftgröße)	
marginBottom	Innenabstand unten	in fs (Schriftgröße)	
axisLabelPos	Achsenbeschriftung Position	0=Davor, 1=Danach	
textAlign	Textausrichtung	0=Automatisch, 1=Links, 2=Zentriert, 3=Rechts	
axisScenario	Achse Szenario	0=AC, 1=PL, 2=FC, 3=Ohne Bedeutung, 4=Keine, 5=Aus Datenquelle	
axisScenarioDim	Achse Szenario Dimension		0
axisLightning	Achse Vorperiode	0=Nein, 1=Ja	
axisLightningDim	Achse Vorperiode Dimension		0
axisDesc		0	0
axisDesc0	Achsenbeschriftung 1		0
axisDesc1	Achsenbeschriftung 2		0
axisLength	Länge des semantischen Tabellenkopfes, Default=1		0
axisAxis	Semantischen Tabellenkopf anzeigen	0=ausgeblendet, 1=sichtbar	
axisAlign	Ausrichtung Überschrift 1	0=Automatisch, 1=Links, 2=Zentriert, 3=Rechts	

Datenreihe

Variable	Beschreibung	Eingabewerte	
name	Name		0
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja	

diagramType	Diagrammtyp	1 = Säule/Balken, 2 = Punkt-Linie, 3 = Punkte
scenario	Szenario	0=AC, 1=PL, 2=FC
scenarioSelection	Szenario Dimension	0
isLight	Vorperiode	0=Nein, 1=Ja
isLightDim	Vorperiode Dimension	0
pointStyle	Punktsymbol	0=Punkte, 1=Dreiecke
hasLine	Verbindungsline	0=Nein, 1=Ja
dx	X Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
seriesDescVisible	Legenden sichtbar	0=Nein, 1=Ja
seriesDesc	Legenden Beschriftung	0
seriesDescPos	Legende Position	0=Davor, 1=Danach
seriesDescDx	Legende Y Verschiebung	in fs (Schriftgröße)
descPosition	Beschriftung Position	0=außen, 1=innen
hasDescTop	Beschriftung oben	0=Nein, 1=Ja
hasDescCenter	Beschriftung Mitte	0=Nein, 1=Ja
hasDescBottom	Beschriftung unten	0=Nein, 1=Ja
hasDescTopBG	Beschriftung oben mit Hintergrund	0=Nein, 1=Ja
hasDescCenterBG	Beschriftung Mitte mit Hintergrund	0=Nein, 1=Ja
hasDescBottomBG	Beschriftung unten mit Hintergrund	0=Nein, 1=Ja
descDeltaPos0	Beschriftung oben X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
descDeltaPos1	Beschriftung Mitte X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
descDeltaPos2	Beschriftung unten X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
descDX	Alle Beschriftungen X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
textAlign	Textausrichtung	0=Automatisch, 1=Links, 2=Zentriert, 3=Rechts
textFormat	Zahlenformat	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abweichungen abs., 3=Abweichungen proz., 4=Text, 5=Benutzerdefiniert
textFormatMan	Zahlenformat manuell	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B.[0,1",1",1",1",1",1",1",1",100,0,0,null,1]
zeros	Nullwerte anzeigen	0=Nein, 1=Ja
deltaCalculation	Rechenweg von Abweichungen	0=Werte1, 1=Werte1 - Werte2, 2=Werte2 - Werte1
selection	Werte 1 Datenquelle	0
selection2	Werte 2 Datenquelle	0
selectionSpan	Startwerte für Spannen Datenquelle	0

Rubrik

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	0
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
scenario	Szenario	0=AC, 1=PL, 2=FC
isLight	Vorperiode	0=Nein, 1=Ja
calculation	Ebene	0=Ohne, 1=Summe, 2=Zwischensumme, 3=Einzelwert
isNegative	Ergebniseinfluß	0= +, 1= -
widthType	Rubrikenbreite	Für Horizontal: 0..4=Jahre..Tage, 5=Manuell, für Vertikal: 0=Standard, 1=Manuell, 2=Hierarchisch
manWidth	Benutzerdefinierte Rubrikenbreite	in fs (Schriftgröße)
childs	Anzahl Blattelemente	0
expand	Ausklappen	0=Nein, 1=Ja
paddingLeft	Innenabstand links	in fs (Schriftgröße)

paddingRight	Innenabstand rechts	in fs (Schrifthöhe)
marginLeft	Außenabstand links	in fs (Schrifthöhe)
marginRight	Außenabstand rechts	in fs (Schrifthöhe)
hasLineLeft	Trennlinie links	0=Nein, 1=Ja
hasLineRight	Trennlinie rechts	0=Nein, 1=Ja
textFormat	Zahlenformat	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abweichungen abs., 3=Abweichungen proz., 4=Text, 5=Benutzerdefiniert
textFormatMan	Zahlenformat manuell	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B.[0,\"\",\"\",\" \"\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1]
isBold	Fett	0=Nein, 1=Ja
isItalic	Kursiv	0=Nein, 1=Ja
axisScenario	Achse Szenario	0=AC, 1=PL, 2=FC, 3=Ohne Bedeutung, 4=Keine, 5=Aus Datenquelle
axisLightning	Achse Vorperiode	0=Nein, 1=Ja

Datenpunkt

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
scenario	Szenario	0=AC, 1=PL, 2=FC
isLight	Vorperiode	0=Nein, 1=Ja
calculation	Ebene	0=Ohne, 1=Summe, 2=Zwischensumme, 3=Einzelwert
isNegative	Ergebniseinfluß	0= +, 1= -
pointStyle	Punktsymbol	0=Punkte, 1=Dreiecke
isDeltaColored	Farbig (Rot-Grün)	0=Nein, 1=Ja
labelDescPos		
labelDescDx		
descPosition	Datenbeschriftung Position	0=Davor, 1=Danach
isBold	Fett	0=Nein, 1=Ja
isItalic	Kursiv	0=Nein, 1=Ja
hasDescTop	Beschriftung oben	0=Nein, 1=Ja
hasDescCenter	Beschriftung Mitte	0=Nein, 1=Ja
hasDescBottom	Beschriftung unten	0=Nein, 1=Ja
hasDescTopBG	Beschriftung oben mit Hintergrund	0=Nein, 1=Ja
hasDescCenterBG	Beschriftung Mitte mit Hintergrund	0=Nein, 1=Ja
hasDescBottomBG	Beschriftung unten mit Hintergrund	0=Nein, 1=Ja
descDeltaPos0	Beschriftung oben X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
descDeltaPos1	Beschriftung Mitte X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
descDeltaPos2	Beschriftung unten X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
descDX	Alle Beschriftungen X-Verschiebung	in % der Rubrikenbreite
textAlign	Textausrichtung	0=Automatisch, 1=Links, 2=Zentriert, 3=Rechts
textFormat	Zahlenformat	0=Basiswerte, 1=Prozentwerte, 2=Abweichungen abs., 3=Abweichungen proz., 4=Text, 5=Benutzerdefiniert
textFormatMan	Zahlenformat manuell	[Kommastellen, Vorzeichen pos., Vorzeichen neg., Tausender Trennzeichen, Dezimal Trennzeichen, Prefix, Suffix, Schriftgröße in %, Fett, Kursiv, Farbe, Nullwerte zeigen] z.B.[0,\"\",\"\",\" \"\",\",\",\",\",\",\",100,0,0,null,1]
zeros	Nullwerte anzeigen	0=Nein, 1=Ja

Kommentarverweis

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
isTextVisible	Text sichtbar	0=Nein, 1=Ja
number	Nummer	
text	Text	
padding	Innenabstand der Textbox	in fs (Schrifthöhe)
bgColor	Hintergrundfarbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
borderWidth	Rahmen Dicke	in fs (Schrifthöhe)
borderColor	Rahmen Farbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
borderType	Rahmen Art	0=Keiner, 1=Durchgezogen, 2=Gestrichelt, 3=Gepunktet, 4=Abgesenkt, 5=Angehoben
textWidth	Textbox Breite	In Punkt
textHeight	Textbox Höhe	In Punkt
posX	Position X	In Punkt von links
posY	Position Y	In Punkt von oben
textPosX	Text Position X	In Punkt von links
textPosY	Text Position Y	In Punkt von oben
dX	Text Verschiebung X	in fs (Schrifthöhe)
dY	Text Verschiebung Y	in fs (Schrifthöhe)
isLinked	An Objekt gebunden	0=Nein, 1=Ja
linkedPosition	Position an Objekt	0=Start, 1=Ende
linkedChart	Verbundenes Diagramm	
linkedSubchart	Verbundenes Unterdiagramm	
linkedSeries	Verbundene Datenreihe	
linkedDatapoint	Verbundener Datenpunkt	

Differenzanzeiger

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
calculation	Rechenweg	0=Werte2 - Werte1, 1=Werte1 - Werte2
isColored	Farbig (Rot-Grün)	0=Nein, 1=Ja
switchColor	Farben tauschen	0=Nein, 1=Ja
dX	DX	in fs (Schrifthöhe)
textValue	Wert (überschreiben)	
textDescription	Zusatztext	
textPos	Wertposition	0=Außen, 1=Innen
textFormat	Zahlenformat	0=Keins, 1=Abweichungen, 2=Automatisch
isBold	Fett	0=Nein, 1=Ja
isItalic	Kursiv	0=Nein, 1=Ja
linkedCategory	X-Position	
linkedChart	Pkt. 1 Diagramm	
linkedSubchart	Pkt. 1 Unterdiagramm	
linkedSeries	Pkt. 1 Datenreihe	

linkedDatapoint	Pkt. 1 Datenpunkt
linkedPosition	Pkt. 1 Wertposition
startValue	Pkt. 1 Manueller Wert
linkedChartEnd	Pkt. 2 Diagramm
linkedSubchartEnd	Pkt. 2 Unterdiagramm
linkedSeriesEnd	Pkt. 2 Datenreihe
linkedDatapointEnd	Pkt. 2 Datenpunkt
linkedPositionEnd	Pkt. 2 Wertposition
endValue	Pkt. 2 Manueller Wert

Skalierungsindikator

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
value	Wert	
textStart	Text am Startpunkt	
textEnd	Text am verlinkten Diagramm	
isBold	Fett	0=Nein, 1=Ja
isItalic	Kursiv	0=Nein, 1=Ja
showTextStart	Text am Startpunkt sichtbar	0=Nein, 1=Ja
textPosStart	Text am Startpunkt Position	0=Davor, 1=Danach
textDXStart	Text am Startpunkt Y-Verschiebung	in fs (Schrifthöhe)
showTextEnd	Text am verlinkten Diagramm sichtbar	0=Nein, 1=Ja
textPosEnd	Text am verlinkten Diagramm Position	0=Davor, 1=Danach
textDXEnd	Text am verlinkten Diagramm Y-Verschiebung	in fs (Schrifthöhe)
showConnectionLine	Verbindungsline sichtbar	0=Nein, 1=Ja
positionStart	Verbindungsline Startposition	0=Davor, 1=Danach
positionEnd	Verbindungsline Endposition	0=Davor, 1=Danach
linkedChart	Diagramm	
linkedSubchart	Unterdiagramm	
linkedChartEnd	Verbundenes Diagramm	
linkedSubchartEnd	Verbundenes Unterdiagramm	

Textfeld

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
text	Text	
padding	Innenabstand der Textbox	in fs (Schrifthöhe)
bgColor	Hintergrundfarbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
borderWidth	Rahmen Dicke	in fs (Schrifthöhe)
borderColor	Rahmen Farbe	Als RGB, z.B.: #ffffff, RGB(255,255,255), RGBA(255,255,255,0.7) 4.Stelle=Deckungskraft
borderType	Rahmen Art	0=Keiner, 1=Durchgezogen, 2=Gestrichelt, 3=Gepunktet, 4=Abgesenkt, 5=Angehoben
width	Breite	Benutzerdefiniert, in cm



height	Höhe	Benutzerdefiniert, in cm
posX	Position X	In Punkt von links
posY	Position Y	In Punkt von oben
default_width	Breite	In Punkt
default_height	Höhe	In Punkt

Wertanzeiger

Variable	Beschreibung	Eingabewerte
name	Name	
isVisible	Sichtbar	0=Nein, 1=Ja
value	Wert	
position	Ausrichtung	0=Start, 1=Ende
length	Länge	
text	Text	
textFormat	Zahlenformat	0=Keins, 1=Abweichungen, 2=Automatisch
isBold	Fett	0=Nein, 1=Ja
isItalic	Kursiv	0=Nein, 1=Ja
isHighlighted	Hervorgehoben	0=Nein, 1=Ja
linkedChart	Verbundenes Diagramm	
linkedSubchart	Verbundenes Unterdiagramm	
linkedSeries	Verbundene Datenreihe	
linkedDatapoint	Verbundener Datenpunkt	