

Version 2020.4 – Stand Oktober 2020

<https://www.graphomate.com>

Inhaltsverzeichnis

- Einführung
- Anwendungsbeispiele
- Installation
- Quick Start
- Übersicht visueller Objekte der graphomate charts
- graphomate property sheet (GPS)
- Known Issues (charts)
- Known Issues (SAC)
- Wasserfall Berechnungspfad

Einführung

Das Thema Visualisierung gewinnt für eine schnelle und sichere Kommunikation von Informationen eine immer größere Bedeutung. Einfache, aber aussagekräftige Informations-darstellungen unterstützen Entscheider bei der Erfassung von Zusammenhängen, Mustern oder Ausreißern besser als Tabellen oder dekorative Elemente wie Ampeln oder Tachometer. Gutes Informationsdesign gibt Ihnen schnell und effektiv einen Überblick über Ihr Geschäft.

Die **graphomate charts** sind unser erstes Produkt und durch die ständige Weiterentwicklung ist es immer noch das umfassendste. Sie basieren auf **sechs Charttypen**, die horizontal und vertikal ausgerichtet werden können. So können Sie die Empfehlungen der International Business Communication Standards (**IBCS**) einfach und erschöpfend umsetzen.

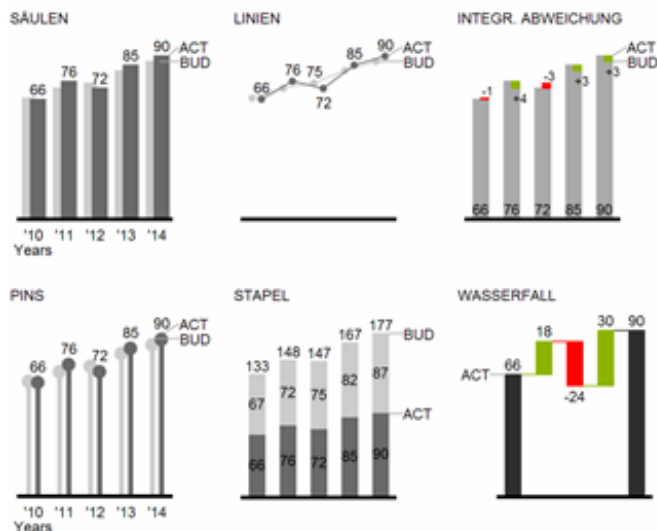
Neben Balken- und Säulendiagrammen können Sie Nadel- und Stapeldiagramme, aber auch Wasserfalldiagramme – etwa für GuV- oder Deckungsbeitragsrechnungen – zur Abbildung einer Notation nach den IBCS nutzen.

Im folgenden beschreiben wir die Eigenschaften (Properties) der graphomate charts sowie die Möglichkeit diese in unserer Benutzeroberfläche einzustellen. Diese Benutzeroberfläche ist in allen BI-Frontends - Power BI, Tableau, SAP Analytics Cloud und Lumira Designer - nahezu identisch. Formatierungseinstellungen der graphomate charts können auf dem graphomate server abgelegt und in anderen Umgebungen verwendet werden.

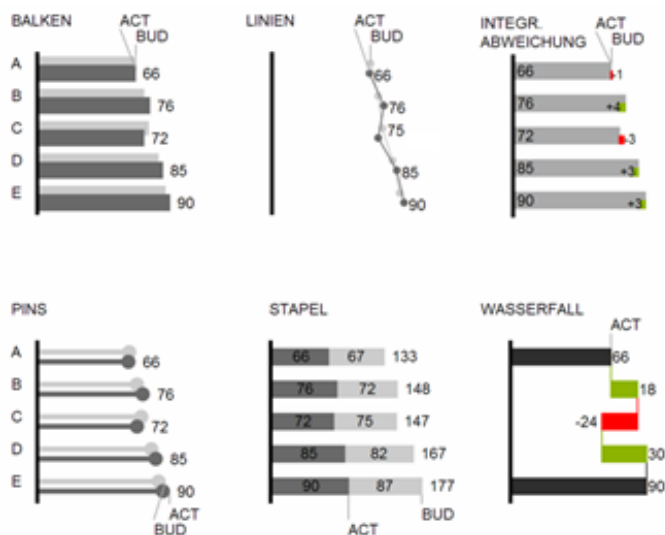
Anwendungsbeispiele

Diagrammtypen

Die *graphomate charts* bieten Ihnen einen ganzen Satz von neuen Diagrammtypen, die umfassend an die visuellen Anforderungen Ihres Berichtswesens angepasst und formatiert werden können. Wir unterscheiden folgende Diagrammtypen:



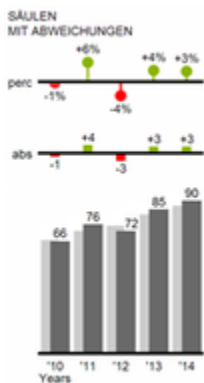
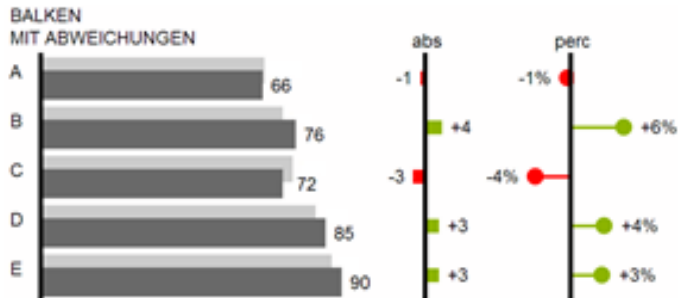
Die oben abgebildeten Diagrammtypen empfehlen wir zur Visualisierung von Entwicklungen über die Zeit. Struktur- oder Rangfolgevergleiche lassen sich dagegen besser über Diagramme mit vertikal ausgerichteter Kategorienachse abbilden:



Sie können alle Diagrammtypen zu jederzeit horizontal oder vertikal ausgerichtet verwenden. Über die sogenannte *Comparison Group* können alle Diagramme gleich skaliert werden. Ordnen Sie dazu jedem Diagramm eine identische *Comparison Group* zu. Sie können bis zu 10 Datenreihen, die hintereinander bzw. beim Stapel übereinander angeordnet werden, nutzen. Der Name der Datenreihe kann an der Datenreihe selbst oder alternativ an der Achse des Grunddiagramms angezeigt werden.

Abweichungsachsen

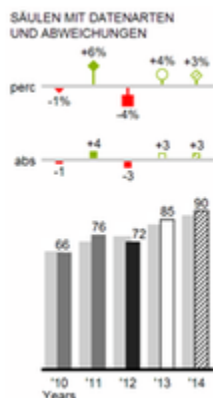
Die *graphomate charts* erlauben es Ihnen, per Mausklick über alle Diagrammtypen zusätzliche Achsen zu setzen, die die prozentualen oder absoluten Abweichungen zwischen zwei Datenreihen abbilden. Natürlich können Sie auch für diese Abweichungsreihen Namen vergeben und im Diagramm anzeigen.

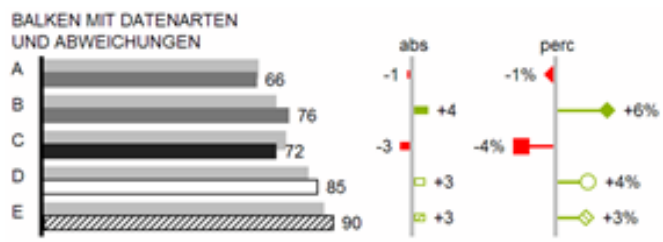


Szenarien (ehemals Data Types)

Weiterhin können Sie jedes einzelne Element eines Diagramms unabhängig formatieren. Dies geschieht über sog. Szenarien (*Scenarios*). Mittels Szenarien können Sie eine individuelle visuelle Sprache für Ihre Unternehmenskommunikation abbilden. Sie definieren diese Szenarien im Bereich *Scenario Definition* und ordnen die vergebenen Kürzel den einzelnen Elementen einer Datenreihe. Im Bereich *Scenario Assignment* zu. Farbe, Füllung, Form und die Breite der Diagramm-Elemente können über Szenarien definiert werden.

Beachten Sie, dass Szenarien auch auf die Abweichungs-diagramme wirken: Das Szenario der Messwerte (*Subtrahend*) erkennen Sie in den Elementen, das Szenario der Basiswerte (*Minuend*) wird in den Achsen gezeigt – sofern diese mindestens 3 Pixel dick ist.





Installation

In der SAP Analytics Cloud werden die graphomate extensions als sogenannten 'Custom Widget' installiert.

Der Upload der contribution.json gelingt folgendermaßen:

1. Wählen Sie unter Main Menue / Browse / Custom Widgets
2. Über '+'-Symbol das graphomate JSON auswählen und hinterlegen

Die graphomate extensions können nun im Application Designer als 'custom widget' verwendet werden.

Quick Start

Verwenden eines graphomate charts in einer Analytic Application und Datenanbindung (Workaround nötig)

Da uns für die SAC noch keine Datenanbindung über entsprechende Feeds zur Verfügung steht, bedarf es eines kurzen Skriptes, um Daten zur Laufzeit einzubinden.

Da die Datenquellen im SAC Application Designer aktuell immer mit Widgets verbunden sind, gilt es erst, ein Standardchart mit einer Datenquelle zu verbinden und die gewünschte Selektion durchzuführen.

Auf Basis dessen kann dann folgendes Skript genutzt werden (am Beispiel der *graphomate charts*):

```
graphomate_chart.setResultSetFromChart(Chart_1);
```

Enthält das SAP Standardchart konfigurierte Abweichungen, werden diese als weitere Serie und nicht als Abweichung (Deviation) im graphomate chart interpretiert.

Öffnen des graphomate property sheets (GPS)

Einstellungen für die Komponente werden über das graphomate property Sheet (GPS) gesetzt.

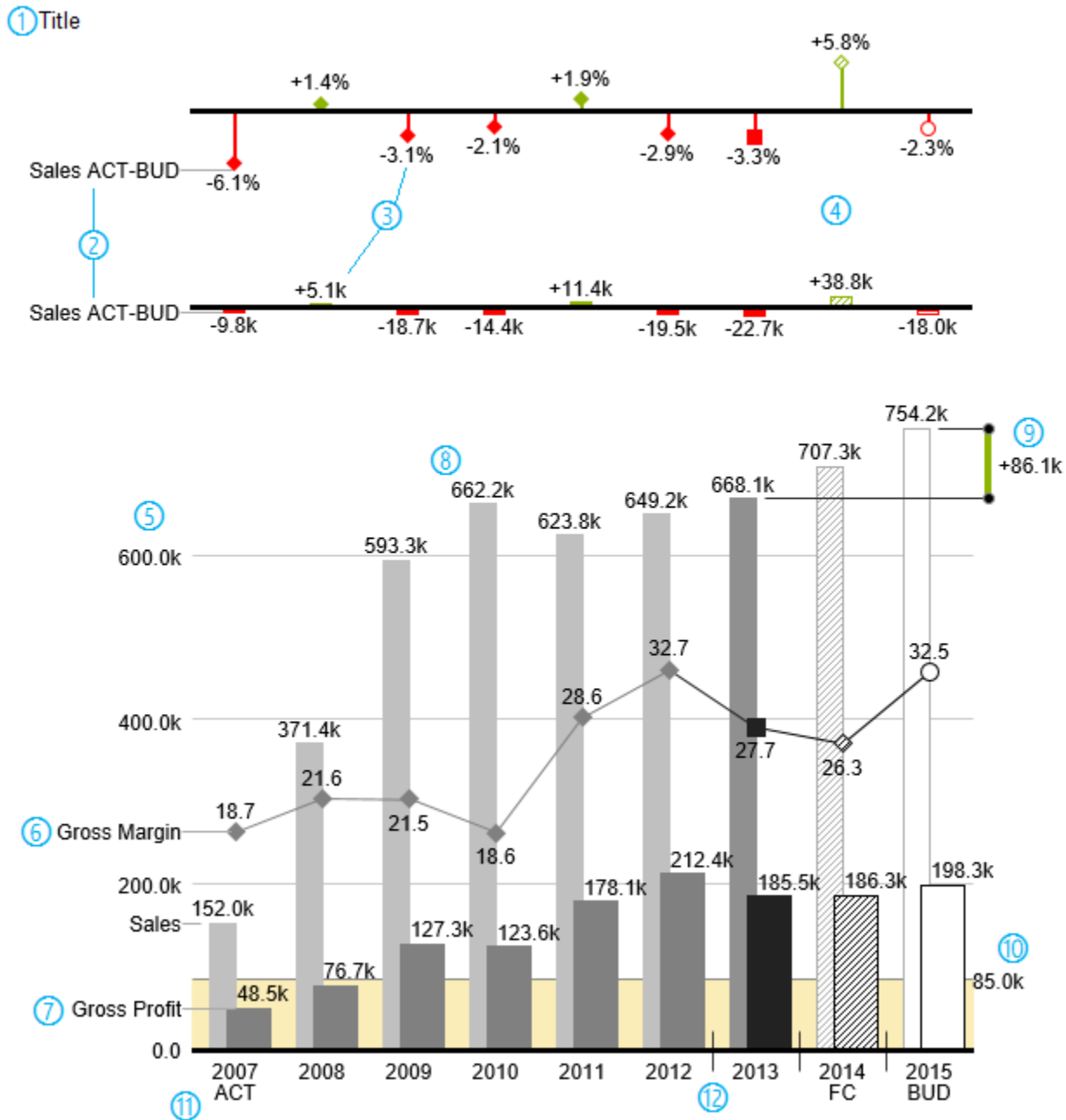
Im Analytics Designer wird das GPS im Builder-Panel dargestellt (roter Pfeil).

The screenshot displays the SAP Analytics Cloud interface. The main canvas shows three charts: a line chart with percentage deviations, a bar chart with absolute deviations, and a grouped bar chart with absolute values. The Builder panel on the right is open, showing the 'graphomate: all charts' property sheet. A red circle highlights the 'Edit Styling' button, with a red arrow pointing to it. The property sheet includes sections for Basic, Font, Title, and Deviations.

Chart Type	Q1 2015	Q2	Q3	Q4	Q1 2016	Q2
Line Chart (Deviations)	+0.1%	+5.3%	-2.1%	+2.0%	+10.5%	+5.5%
Bar Chart (Deviations)	+5.0	+4.0	-2.0	+2.0	+10.0	+5.0
Grouped Bar Chart (Absolute Values)	55.0, 80.0	70.0, 80.0	94.0, 92.0	100.0, 102.0	95.0, 105.0	104.0, 110.0

Übersicht visueller Objekte der graphomate charts

Diese Ausführungen gelten für alle Diagrammtypen egal ob Struktur- oder Zeitdarstellungen.



- 1) Titel des Diagramms.
- 2) Prozentuale und absolute Abweichung zwischen Datenreihen mit Datenreihenbeschriftungen.
- 3) Prozentuale und absolute Datenbeschriftungen sind unabhängig voneinander formatierbar.
- 4) Diagrammelemente und Achse tragen durch die Verwendung von Szenarien Information: Dargestellt wird die Abweichung Prognose (schraffiert) zum Plan, daher ist die Achse hohl.

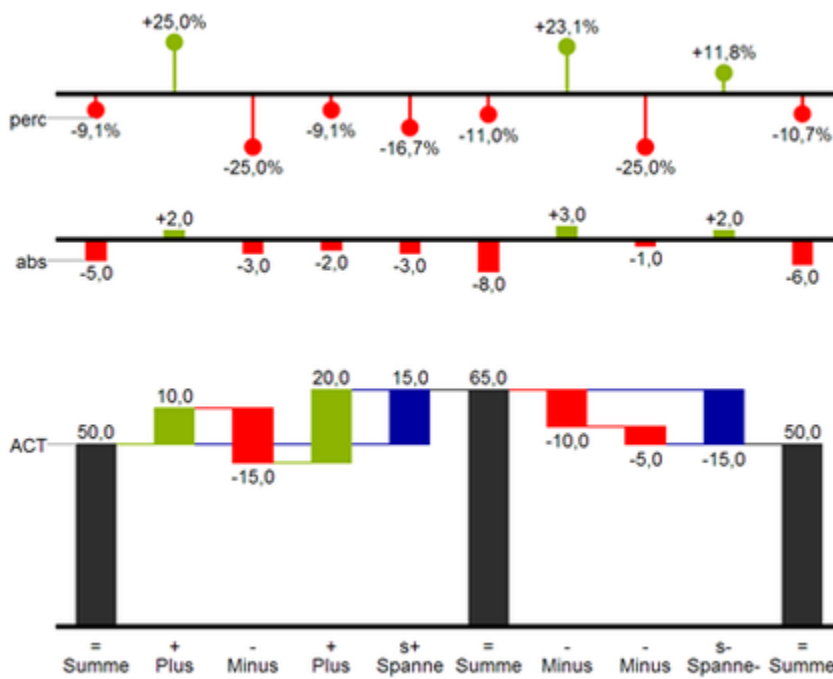
- 5) Eine Werteachse mit Hilfslinien ist optional für alle Diagramme einblendbar.
- 6) Diagramme können übereinander gelegt werden, um Kombinationsdiagramme abzubilden – hier ein Liniendiagramm mit Datenreihenbeschriftung und Szenarien für Vorperioden (graue Raute), Ist (schwarzes Viereck), Prognose (schraffierte Raute) und Plan (hohl).
- 7) Säulendiagramm mit zwei Datenreihen(-beschriftungen) und Verwendung von Szenarien. Die Umsätze (Sales) werden heller und mit schmaleren Säulen abgebildet, was sich auch zentral durch Datenarten steuern lässt.
- 8) Datenbeschriftungen lassen sich frei definieren: Nutzen Sie z.B. ein Hochkomma für die Darstellung von Millionenwerten.
- 9) Heben Sie den Unterschied zwischen zwei Elementen mit der Funktion *Highlight single* hervor.
- 10) Skalierungshelfer zeigen unterschiedliche Skalierungen von Diagrammen.
- 11) Mehrzeilige Achsenbeschriftungen werden automatisch aus den Quelldaten übernommen.
- 12) Mittels sog. *Separators* können Sie die Kategorieachse strukturieren.

Wasserfalldiagramme

Ein Wasserfalldiagramm – auch Treppen- oder Brückendiagramm – zeigt wie ein Anfangswert durch eine Serie von Werten erhöht (Zufluss) oder ver-ringert (Abfluss) wird und so zu einem Endwert führt – ggf. mit Zwischensummen und Spannen.

Zur flexiblen Nutzung des Wasserfalls der *graphomate charts* muss durch eine zusätzliche Datenreihe festgelegt werden, ob es sich bei dem darzustellenden Wert um eine Summe oder einen Zu- bzw. Abfluss handelt: den Rechengang (*Waterfall Calculation Path*). Weitere Erläuterungen zum *Waterfall Calculation Path* finden Sie im Anhang.

Natürlich kann auch das Wasserfalldiagramm, wie alle anderen Diagrammtypen, horizontal und vertikal ausgerichtet und um Abweichungsachsen ergänzt werden. Weiterhin können Sie Szenarien zur Formatierung verwenden. Diese übersteuern dann allerdings die zugewiesenen Farben der Zu- und Abflüsse sowie der Spannen und Summen im Bereich Chart Specific *Waterfall Chart*.



In der obenstehenden Abbildung sind die Zeichen für den Rechengang und Ihre Auswirkungen auf die Wasserfallelemente visualisiert. Die nachfolgende Tabelle gibt weitere Erläuterungen:

Funktion	Zeichen	Darstellung
(Zwischen-)Summe	=	Datenwert wird von der Achse beginnend dargestellt.

Zufluss	+	Erhöhung des Vorwertes und Datenbeschriftung auf Element.
Abfluss	-	Verringerung des Vorwertes und Datenbeschriftung unter Element.
positive Spanne	s+	Positive Gesamtveränderung ausgehend von einer Summen-Position.
negative Spanne	s-	Negative Gesamtveränderung ausgehend von einer Summen-Position.
Neutral	0	Neutrale Position mit eigener Farbgebung
Standard	„“	Veränderung zum Vorwert entsprechend des Datenwertvorzeichens.

graphomate property sheet (GPS)


- Start Tab
- Data Tab
- Labels Tab
- Axes Tab
- Chart Specific Tab
- Emphasis Tab
- Scaling Tab
- Input Output Tab
- Standardwerte


Folgende Bedienstruktur finden Sie bei allen graphomate extensions mit dem graphomate property sheet (GPS) wieder:

Suchfeld



Nutzen Sie das Suchfeld um schnell eine Einstellung (Beispiel "Title") zu finden und um diese zu verändern.

Verbindung zum graphomate server

 aktive Verbindung zum graphomate server








 keine aktive Verbindung zum graphomate server

Info Tab

Im Kopfbereich des GPS befindet sich ein Info-Symbol (). Mit Klick auf das  -Symbol öffnet sich ein Feld mit relevanten Informationen:

- zu der Versionsnummer der installierten Extension (wichtiger Information für den Support)
- mit dem Link zum graphomate Support Desk
- zu den AGB
- zu der graphomate Website sowie
- einer Liste der verwendeten Softwarebibliotheken (Credits)


graphomate .ll bubbles


      

Input Output

Server ^

URL





Info

Version: 2020.3.0

[Documentation](#)

Please use [this link](#) to submit errors or ideas for improvement.

The [General Terms of Licence and Maintaining](#) of the graphomate GmbH apply.

© 2020 graphomate GmbH, D-Kiel, www.graphomate.com

v

CLOSE

Checkboxes

Eine aktive Eigenschaft erkennen Sie am weißen Häkchen in der Checkbox. Zum Deaktivieren klicken Sie erneut auf das Kästchen.

Additional Information

- Legend
- Tooltip

Color Picker

Sie können den Farbwert als Hex-Code eingeben oder auf den farbigen Kreis klicken.

Mit Klick auf den Farbkreis definieren Sie hier die Farbe über den Colorpicker oder Sie geben einen HEX-, RGB- oder HSL-Code ein. Diese erreichen Sie über die kleinen Pfeile rechts.

Deviations

Good Color

#8CB400

Bad Color

#FF0000


Invert

Good Color




OK

Hinzufügen neuer Elemente in Listen

Mit Klick auf das -Symbol erstellen Sie neue Elemente in einer Liste.

Entfernen von Elementen aus einer Liste

Hovern Sie über das Element, welches gelöscht werden soll. Es erscheint folgendes Symbol . Mit einem Klick auf das Symbol löschen Sie den gewählten Eintrag.

Scenario Definition

AC

PP

BU

Import / Export

W3sic2hvcnQioiJBQyIsIr

Filter Option

In einigen Fällen ist es nötig, dass Einstellungen nur auf bestimmte Kennzahlen, Dimensionen oder Dimensionsausprägungen angewendet werden. Mit Hilfe der Filter-Option können Sie definieren, auf welche Kombination die Einstellung angewendet werden soll.

Im Beispiel links wird die gewünschte Einstellung nur für die Kennzahl "budget" angewendet. Das kann beispielsweise eine bestimmte Nummerformatierung sein, ein Szenario oder ein bestimmtes Icon zur Darstellung der Kennzahl.

Filterzustände können in Folgenden Einstellungen der graphomate extensions definiert werden:

- graphomate matrix
 - Value Format
 - Calculations/Deviations
 - Scenario Assignment
 - Bar Chart Assignment
 - Pin Chart Assignment
 - Background Bar Assignment
- graphomate bubbles
 - Value Format
- graphomate pictograms
 - Pictograms/Icon Assignment

Measures

Dimension

Measures ▾



Members

+

budget ▾

OK

Eingabemodi: Feld bzw. kommasepariert Liste (csv)

Eigenschaften mit dem -Symbol ermöglichen die Definition von Einstellungen auf dem graphomate property sheet in zwei Varianten. Der Modus kann durch Klick auf das  gewechselt werden. Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

1. pro Feld: Der Wert wird pro Feld eingegeben. Nach Befüllung eines Feldes wird ein weiteres Feld automatisch erzeugt.
2. Als Liste: Die Eingabe erfolgt als kommaseparierte Liste.


Beispiel: Anwendung der Szenarien auf Elemente einer Serie (siehe im Bild)

Die erste Serie enthält zwei Prognosewerte (FC) und zwei Budgetwerte (BU). In der zweiten Serie werden nur Werte der vorherigen Periode (PP) vorgehalten. Sie können die Zuweisung der Szenarien wie folgt eingeben:


Variante pro Feld für Serie 1: FC (Feld 1), FC (Feld 2), BU (Feld 3), BU (Feld 4)

Variante als Liste für Serie 2: PP,PP,PP,PP,

Scenario Assignment

Scenarios 1 

FC FC BU BU

Scenarios 2 

PP,PP,PP,PP,

Scenarios 3



Scenarios by Series



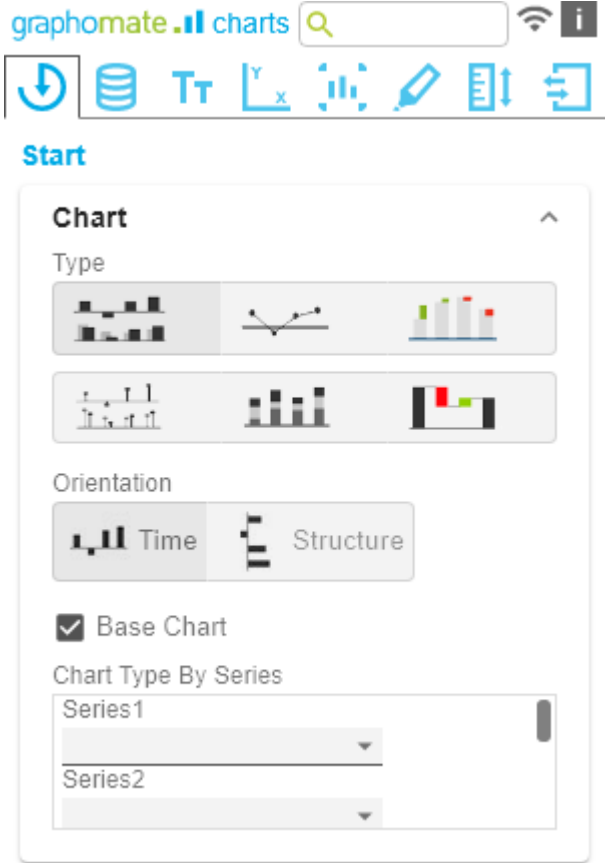
no items

Scenarios In Axis

Scenario Legend Enabled

Scenarios In Deviations

Start Tab

<p>Chart</p> <p>Type</p> <p>Sie wählen den gewünschten Diagrammtyp durch Klick auf das entsprechende Icon.</p> <p>Orientation</p> <p>Alle Diagramme können Sie horizontal und vertikal ausgerichtet nutzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • horizontal für Entwicklungen über die Zeit (<i>Time</i>), • vertikal für Strukturvergleiche (<i>Structure</i>). <p>Base Chart</p> <p>Die Checkbox <i>Base Chart</i> blendet das Grunddiagramm ein und aus. So können Abweichungs- ohne Grunddiagramme genutzt werden.</p> <p>Chart Type By Series</p> <p>Für die Abbildung von Kombinationsdiagrammen wählen Sie aus dem Dropdown den gewünschten Chart Type (<i>None, Bar, Line, Offsetbar, Pin, Stackedbar, Waterfall</i>).</p>	 <p>The screenshot shows the 'Start' tab of the 'graphomate charts' application. At the top, there is a search bar and a toolbar with icons for various chart types and actions. Below the toolbar, the 'Start' configuration panel is visible. It includes a 'Chart' section with a 'Type' dropdown showing icons for Bar, Line, and Stacked charts. There is also an 'Orientation' section with 'Time' and 'Structure' options. A 'Base Chart' checkbox is checked. The 'Chart Type By Series' section has two dropdown menus for 'Series1' and 'Series2'.</p>
<p>Deviations</p> <p>Configuration</p> <p>Über das +-Zeichen legen Sie Abweichungen (<i>Deviation</i>) an, die oberhalb des Grunddiagramms gezeigt werden. Zum Entfernen einer Abweichung klicken Sie den roten Papierkorb. Standardmäßig werden eine absolute und eine prozentuale Abweichung dargestellt. Die Checkbox (de-)aktiviert die Sichtbarkeit einer Abweichung.</p> <p>Configuration Pop-Up</p> <p>Die Checkbox <i>Enabled</i> setzt die Sichtbarkeit der gewählten Abweichung.</p>	

- **Label:** Benennen Sie hier die Abweichung.
- **Type:** Wählen Sie zwischen absoluter (*absolute*) oder prozentualer (*percent*) Abweichung.
- **Minuend:** Der Wert, der als Bezugsgröße verwendet werden soll.
- **Subtrahend:** Der Wert, der überprüft wird, inwieweit er von der Bezugsgröße abweicht.

Rechengang:

Absolut: Minuend - Subtrahend

Prozentual: (Minuend - Subtrahend) / |
Subtrahend |

Die Reihenfolge der Anzeige der Abweichungs-achsen entspricht der Reihenfolge in der *Deviations Configuration*.

Calculate Deviations from NULL

Gibt an, ob Abweichungen auch aus NULL-Werten berechnet werden sollen.

Good Color

Hier können Sie mit Klick auf das zugehörige Farbfeld über den Color-Picker oder als HEX-, RGB- oder HSL-Code die Farben für positive (*Good Color*) bewertete Abweichungen einstellen.

Bad Color

Hier können Sie mit Klick auf das zugehörige Farbfeld über den Color-Picker oder als HEX-, RGB- oder HSL-Code die Farben für negativ (*Bad Color*) bewertete Abweichungen einstellen.

Neutral Color

Hier können Sie mit Klick auf das zugehörige Farbfeld über den Color-Picker oder als HEX-, RGB- oder HSL-Code die Farben für neutral (*NeutralColor*) bewertete Abweichungen einstellen.

Negative Deviation Is Good

Diese Option invertiert das Farbschema für die Farben der Abweichung. Beispielsweise können so negative Werte mit grüner Farbe dargestellt werden, bei Verwendung der Ausgangsfarben.

Deviation Bar Width for Scenarios

Deviations ^

Configuration +

perc: Series1 - Series2 (percent)

abs: Series1 - Series2 (absolute)

Calculate Deviations from NULL

Good Color #8cb400

Bad Color #ff0000

Neutral Color #0080ff

Negative Deviation Is Good

Deviations Bar Width for Scenarios 50

percent absolute

Pin Line Black

Use Pin Head Color

Pin Head Color #000000

Pin Head Shape circle

perc: Series1 - Series2 (perc)

Enable

Label

perc

Type

percent

Minuend

1

Subtrahend

2

OK

Diese Option bestimmt die Balkenbreite der Balken in den absoluten Abweichungsdiagrammen. Die Option greift, wenn die Option '*Scenarios in Deviations*' auf dem Data Tab aktiviert ist.

Pin Line Black

Diese Option färbt die Linie der Nadel im Abweichungsdiagramm schwarz.

Use Pin Head Color

(De)aktiviert die ausgewählte *Pin Head Color*. Bei Deaktivierung werden die hinterlegten Farbwerte der Abweichungen angewendet (standardmäßig: grün/rot)

Pin Head Color

Die Kopffarbe der Nadel im prozentualen Abweichungsdiagramm. Die Farbe wird nicht auf die Nadelköpfe des Basisdiagramms angewendet.

Pin Head Shape

Wählen Sie welche Form im prozentualen Abweichungsdiagramm für einen Datenpunkt Verwendung findet. Folgende Optionen stehen zur Auswahl:

- circle (*Kreis*)
- rect (*Rechteck*)
- rhomb (*Rhombus*)
- triangle (*Dreieck*)
- wedge (*Keil*)
- none (*kein Symbol*)

Layout

Padding

Padding in [px] bestimmt die Größe des Randes um das Diagramm.

Spacing

Spacing - ebenfalls in [px] - definiert den Abstand zwischen Grund- und Abweichungsdiagramm.

Space Proportion For Base Chart

Platz, den das Base Chart einnimmt. Formel für die Ermittlung des Platzes: $\text{Factor} / (\text{Summe aller Faktoren})$

Space Proportion For Deviation Charts

Platz, den ein Abweichungsdiagramm einnimmt. Formel für die Ermittlung des Platzes:
 $\text{Factor} / (\text{Summe aller Faktoren})$

Layout

Padding [px]

10

Spacing [px]

0

Space Proportion For Base Charts

2

Space Proportion For Deviation Charts

1

Data Tab

Series

Styles

An dieser Stelle definieren Sie das Styling einer Serie. Mit dem Series Style Pop-Up bestimmen Sie das Aussehen der Datenreihen, sofern Sie keine Szenarios verwenden. S cenarios überschreiben die *Series Styles*.

Import/Export

Kopieren Sie diese Zeichenkette um Szenarien in anderen graphomate charts Komponenten zu nutzen.

Visibilities

Legen Sie hier über die Checkbox fest, welche der Serien im Chart sichtbar sind sollen.

Element Offset

Der Parameter *Element Offset* bestimmt die Verschiebung der Elemente auf der Kategorieachse zueinander. Diese kann über den Schalter prozentual (*percent*) oder absolut (*absolute*) in [px] angegeben werden. Zur Verschiebung in Gegenrichtung können auch negative Werte verwendet werden.

Series Style Pop-Up

- *Color*: Definieren Sie hier die Farbe über den Colorpicker oder geben Sie einen HEX-Code ein.
- *Fill Type*: Als Füllmuster stehen zur Auswahl: Gefüllt (*Filled*), ohne Füllung (*Empty*), Schraffur abwärts (*Hatched Down*), dicke Schraffur abwärts (*Hatched Down Bold*), Schraffur aufwärts (*Hatched Up*), dicke Schraffur aufwärts (*Hatched Up Bold*), gepunktet (*Dotted*)
- *Shape*: Bezieht sich auf die Pinköpfe oder Linienpunkte. Folgende Formen stehen zur Auswahl: Kreis (*circle*), Rechteck (*rect*), Raute (*rhomb*), Keil (*wedge*), Kein Symbol (*none*)
- *Width*: Bestimmt die Breite der Elemente. Diese kann in Prozent (*percent*) der Kategoriebreite als auch absolut (*absolute*) in [px] vorgegeben werden
- *Font Weight*: Wählen Sie zwischen der Schriftstärke normal (*normal*) oder fett (*bold*).



Data

Series

Styles

- Series1
- Series2
- Series3

Import / Export

W3sic2hvcnQiOiJkZWZh

Visibilities

- Series1
- Series2
- Series3

Element Offset

30

percent absolute

defaultSeries1

Color

#aaaaaa

Fill Type

Filled

Shape

circle

Width

40

percent absolute

Font Weight

normal

OK

Scenario Definition

Das Listenelement enthält alle Definition von Szenarien in diesem Diagramm. Durch Klick auf das +-Symbol wird ein neues Szenario angelegt. Beim Hovern über ein Listenelement erscheint eine rote Mülltonne, die das Löschen eines Szenarios impliziert.

Import/Export

Kopieren Sie diese Zeichenkette um Szenarien in anderen graphomate charts Komponenten zu nutzen.

Scenario Definition Pop-Up

- **Identifier:** Vergeben Sie ein eindeutiges Kürzel für das Szenario
- **Color:** Definieren Sie hier die Farbe über den Colorpicker oder geben Sie einen HEX-Code ein.
- **Fill Type:** Als Füllmuster stehen zur Auswahl: Gefüllt (Filled), ohne Füllung (Empty), Schraffur abwärts (Hatched Down), dicke Schraffur abwärts (Hatched Down Bold), Schraffur aufwärts (Hatched Up), dicke Schraffur aufwärts (Hatched Up Bold), gepunktet (Dotted)
- **Shape:** Bezieht sich auf die Pinköpfe oder Linienpunkte. Folgende Formen stehen zur Auswahl: Kreis (*circle*), Rechteck (*rect*), Raute (*rhomb*), Keil (*wedge*), Kein Symbol (*none*)
- **Width:** Bestimmt die Breite der Elemente. Diese kann in Prozent (*percent*) der Kategoriebreite als auch absolut (*absolute*) in [px] vorgegeben werden.
- **Font Weight:** Wählen Sie zwischen der Schriftstärke normal (*normal*) oder fett (*bold*).

Scenario Definition
^

+

AC

PP

BU

Import / Export

W3sic2hvcnQiOiJBQyIsI

AC

Identifier

AC

Color

#222222

Fill Type

Filled

Shape

rect

Width

40

percent

absolute

Font Weight

normal

OK

Scenario Assignment

Die Vergabe der Szenarien kann über zwei Wege erfolgen:

1. Szenario pro Element einer Serie (*Scenarios 1, Scenarios 2 etc.*)
 - a. Ein Feld repräsentiert ein Element der gewählten Serie. Sobald in ein Feld das Kürzel des Szenarios eingegeben wird, erweitert sich die Reihe um ein Feld.
 - b. Alternativ können Sie mit Klick auf den csv-Button die Eingabe über eine Komma-separierte Zeichenkette eingeben (Bsp.: AC,AC,AC,FC,FC, BU)
2. Szenario pro Serie (*Scenarios by Series*)
 - a. Eine Linie entspricht einer Serie. Geben Sie hier ein Datenkürzel an, welches für die komplette Serie verwendet wird.
 - b. über das +-Symbol können weitere Felder (resp. Serien) mit einem Datenkürzel vergeben werden.

Scenarios in Axis

Ist die Checkbox aktiviert, werden die *Szenarien* der ersten Datenreihe in den Achsen dargestellt, sofern die *Axis Thickness* größer oder gleich 3 [px] ist.

Scenario Legend Enabled

Bei aktivierter Checkbox, wird im Diagramm eine Legende mit den jeweiligen Szenarien angezeigt. Diese können später direkt im Diagramm über ein Dropdown Menü vom Anwender verändert werden.

Scenarios in Deviations

Ist die Checkbox aktiviert, werden die Szenarien in den Abweichungen (*Deviations*) dargestellt.

Scenario Assignment ^

Scenarios 1 csv

Scenarios 2 csv

Scenarios 3

▼

Scenarios by Series +

Scenarios In Axis

Scenario Legend Enabled

Scenarios In Deviations

Labels Tab

Value Format

Mit dem Value Format definieren Sie die Art der Darstellung der Werte im Diagramm. Die Konfiguration erreichen Sie durch Klick auf ein Element in der Liste.

Use Pre-Formatted Data

Ist diese Option aktiviert, wird die Zahlenformatierung der Datenquelle verwendet.

Value Format Pop-Up

Definieren Sie das Zahlenformat über folgende Optionen:

- **Locale:** Legt Abkürzungen, Dezimal- und Tausendertrennzeichen für die jeweilige Sprache fest. Sie können zwischen *en*, *de*, *fr* und *auto* wählen.
- **Format Type:** Legt die Art der Zahlenausgabe fest. Sie können zwischen *number* (Dezimalzahl), *percent* (Prozentzahl) und *ordinal* (Ordnungszahl) wählen.
- **Abbreviations:** Legt die Art der Abkürzungen für alle zu formatierenden Zahlen fest. Sie können zwischen *mean* (Abkürzung des Mittelwerts), *min* (Abkürzung des Minimalwerts), *max* (Abkürzung des Maximalwerts), *auto* (am besten passende Abkürzung), *trillion* (immer Billionen-Abkürzung), *billion* (immer Milliarden-Abkürzung), *million* (immer Millionen-Abkürzung), *thousand* (immer Tausender-Abkürzung) und *none* (keine Abkürzung) wählen.
- **Negative Sign:** Legt fest, wie negative Zahlen dargestellt werden. Sie können zwischen *minus* (Minuszeichen), *parenthesis* (Klammern), und *none* (kein Zeichen) wählen.
- **Prefix:** Der Eingabewert wird vor die Zahl gesetzt.
- **Suffix:** Der Eingabewert wird hinter die Zahl gesetzt.
- **Thousands Separator:** Ersetzt das von der ausgewählten *Locale* festgesetzte Tausendertrennzeichen.
- **Decimal Separator:** Ersetzt das von der ausgewählten *Locale* festgesetzte Dezimaltrennzeichen.
- **Total Digits:** Legt fest, aus wie vielen Ziffern die Zahl bestehen darf. *Total Digits* wird gegenüber *Decimal Digits* priorisiert.
- **Decimal Digits:** Legt fest, wie viele Nachkommastellen der formatierten Zahl angezeigt werden.



Labels

Value Format

Use Pre-Formatted Data

Absolute

Percent

- **Scaling Factor:** Der Wert jedes Datenpunktes wird mit der eingegebenen Zahl multipliziert, um Werte zu skalieren.
- **Zero Format:** Wenn die Checkbox aktiviert ist, wird jeder Datenwert, der 0 (der Zahl Null) gleicht, durch den eingegebenen Wert ersetzt.
- **Null Format:** Jeder Datenwert, der NULL (kein Wert) gleicht, wird durch den eingegebenen Wert ersetzt.
- **error Format:** Wenn ein Datenwert undefiniert oder das Resultat eines arithmetischen Fehlers, wie das Teilen durch 0 (Null), ist, wird der Datenwert durch den eingegebenen Wert ersetzt.
- **Rounding Method:** Legt die Rundungsmethode fest. Sie können zwischen *half up* (23.5 24, -23.5 -23), *commercial* (kaufmännisches Runden: 23.5 24, -23.5 -24) und *trim* (trimmen: 23.5 23, -23.5 -23) wählen.
- **Explicit Positive Sign:** Legt fest, ob vor einer positiven Zahl immer ein + (Pluszeichen) stehen soll.
- **Description:** Legt eine Beschreibung für die eingestellte Konfiguration fest.

Absolute

Locale
en-US

Format Type
number

Abbreviations
auto

Negative Sign
minus

Prefix

Suffix

Thousand Separator

Decimal Separator

Total Digits (approx.)

Decimal Digits
1

Scaling Factor
1

Zero Format

Null Format

Infinity Format
∞

Rounding Method
commercial

Explicit Positive Sign

Description (optional)
Absolute

OK

Value Labels

Label Positioning

Bestimmen Sie den Modus, welche die Datenbeschriftung steuert. Zur Verfügung stehen drei Modi:

- *none*: Die Datenbeschriftung wird nicht angezeigt.
- *fix*: Die Datenbeschriftung wird immer angezeigt.
- *auto*: Bei Überschneidungen wird die Datenbeschriftung ausgeblendet oder versetzt; mittels *Collision Adjustment* einstellbar

Collision Adjustment [px]

Passt den Kollisionsalgorithmus der Beschriftungen des *AUTO-Modus* der *Value Labels* an. Je kleiner der Wert, desto sensibler ist der Algorithmus bezüglich der Kollisionen. Auch negative Werte sind erlaubt. (Achtung: Bold labels werden vom Kollisionsalgorithmus nicht berücksichtigt, erscheinen also immer.)

Background

Diese Option zeichnet eine farbige Fläche hinter der Value Labels. Mit *Background Color* definieren Sie die gewünschte Farbe.

Background Color

Mit *Background Color* definieren Sie die gewünschte Farbe der Fläche.

Value Labels

Label Positioning

none fix auto

Collision Adjustment [px]

2

Background

Background Color

Label Picking

Wenn diese Option aktiviert ist, können Sie mit den untergeordneten Einstellungen nach bestimmten Kriterien steuern, welche Labels angezeigt werden sollen. Es werden folglich nur solche Labels angezeigt, auf welche die selektierten Kriterien zutreffen. Es gibt folgende Optionen:

Force First Value Label

Das erste Label einer Serie wird dargestellt.

Force Last Value Label

Das letzte Label einer Serie wird angezeigt.

Force Min Value Label

Das Werte-Minimum jeder Serie wird dargestellt.

Force Max Value Label

Das Werte-Maximum jeder Serie wird dargestellt.

Force Before Separators

Alle Werte vor einem Separator werden dargestellt. Diese Option ist abhängig von den Einstellungen unter *Separators*

Force Peak Labels

Mit dieser Option werden lokale Minima und Maxima dargestellt. Was ein lokales Minimum/Maximum ist, kann über die Option *Minimum Peak Size in %* gesteuert werden.

Minimum Peak Size [%; 0-1]

Legt fest, wie stark Werte von ihren Nachbarn abweichen müssen, um als lokales Minimum/Maximum zu gelten.

Check Only Leading Values For Peak

Die Peak-Berechnung bezieht sich nur noch auf den vorangehenden Wert; der folgende Wert wird nicht berücksichtigt.

Label Picking

- Enable
 - Force First Value Label
 - Force Last Value Label
 - Force Min Value Label
 - Force Max Value Label
 - Force Before Separators
 - Force Peak Labels
- Minimum Peak Size [%; 0-1]
0,15
- Check Only Leading Values For Peak...

<p>Font</p> <p>Size [px]</p> <p>Diese Property bestimmt die Schriftgröße in Pixel.</p> <p>Family</p> <p>Definieren Sie die globale Schriftart. Wählen zwischen <i>Arial</i>, <i>Tahoma</i>, <i>Verdana</i>, <i>Lucida Console</i> und <i>Calibri</i>. Alternativ können Sie den Namen einer Schrift eingeben, die auf Ihrem System installiert ist.</p> <p>Color</p> <p>Diese Property bestimmt die Schriftfarbe als HEX-Code. Es kann alternativ auch der Color Picker verwendet werden.</p>	<div data-bbox="889 247 1458 590"> <p>Font ^</p> <p>Size [px] 12</p> <p>Family Arial v</p> <p>Color ● #000000</p> </div>
<p>Title</p> <p>Title Text</p> <p>Geben Sie hier einen <i>Titel</i> für das Diagramm an. Ist die Checkbox aktiviert, wird dieser angezeigt. Mehrzeilige Texte werden entsprechend wieder gegeben, d. h. der Zeilenumbruch wird übernommen.</p>	<div data-bbox="889 835 1458 1108"> <p>Title ^</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable</p> <p>Title Text</p> </div>
<p>Series Labels</p> <p>Left/Top</p> <p>Aktivieren Sie die Checkboxes, um die Datenbeschriftung links/oben an der Datenreihe anzuzeigen.</p> <p>Right/Bottom</p> <p>Aktivieren Sie die Checkboxes, um die Datenbeschriftung rechts/unten an der Datenreihe anzuzeigen.</p> <p>Series Label</p> <p>Geben Sie hier manuell die gewünschte Beschriftung einer Serie ein.</p> <p>Max Series Labels Width [px]</p> <p>Maximale Breite der Datenreihenbeschriftungen, bis wohin das <i>Padding</i> mitskaliert. Wird dieser Wert überschritten, werden die Beschriftungen abgeschnitten.</p>	<div data-bbox="889 1171 1458 1598"> <p>Series Labels ^</p> <p><input type="checkbox"/> Left/Top</p> <p><input type="checkbox"/> Right/Bottom</p> <p>Series Label 1 Series1</p> <p>Series Label 2 Series2</p> <p>Max Series Labels Width [px] 0</p> </div>

Category Labels

(De-)aktivieren Sie die Anzeige der Kategoriebeschriftung mittels *Enable*.

Max Width [px]

Wenn dieser Wert größer 0 ist, dann gibt er den vorgehaltenen Platz für die Kategorielabels in Pixel an. Ist die Länge der Labels größer als die angegebene Breite, so werden diese durch Auslassungspunkte abgekürzt. Für Werte (kleiner) gleich Null wird der vorgehaltenen Platz automatisch berechnet. *Max Category Label Width* kann nur im *Structure Mode* und bei deaktivierten hierarchischen Labels (*Hierarchical Label Display*) gesetzt werden.

Suppress Repetition

Die Checkbox steuert zeilengenau (Level x), ob wiederholende Kategoriebeschriftungen unterdrückt oder ob diese angezeigt werden sollen.

Hierarchical Label Display

Die hierarchische Darstellung greift nur im *Structure Mode*.

Die Einstellung ermöglicht eine hierarchische Darstellung der Kategorielabels. Die Kategorielabels eines jeden Members werden dabei jeweils in einer eigenen Spalte dargestellt.

Line Break Category Labels

Das Zeichen oder die Zeichenkette, an dessen Stelle Kategoriebeschriftungen auf mehrere Zeilen aufgeteilt werden. So würde mit einem Leerzeichen aus dem Label "ACT Jan 2001" ein dreizeiliges Label werden.

Category Label Rotation [degree]

Gibt den Winkel an, um die die *Category Label* gedreht werden. Die Drehung erfolgt gegen den Uhrzeigersinn.

Category Labels

Enable

Max Width [px]

0

Suppress Repetition

Level 1

Level 2

Level 3

Hierarchical Label Display

Line Break Category Labels

Category Label Rotation [degree]

0

Axis Labels

Left/Top

Aktivieren Sie die Checkbox, um die Achsenbeschriftung links/oben an der Datenreihe anzuzeigen.

Right/Bottom

Aktivieren Sie die Checkbox, um die Achsenbeschriftung rechts/unten an der Datenreihe anzuzeigen.

Axis Labels

Geben Sie hier manuell die gewünschte Beschriftung der Achse ein.

Line Break Axis Labels

Das Zeichen oder die Zeichenkette, an dessen Stelle die Achsenbeschriftungen auf mehrere Zeilen aufgeteilt werden (ähnlich der Property *Line Break Category Labels*).

Axis Labels

Left/Top

Right/Bottom

Axis Labels

Left/Top 1

Right/Bottom 2

Line Break Axis Labels

Tooltips

Wenn dieser Haken gesetzt ist, werden zur Laufzeit Tooltips auf dem Diagramm angezeigt, die für das entsprechende Element detaillierte Informationen anzeigen.

Die Tooltips können in Power BI nicht über das GPS aktiviert werden. Nutzen Sie bitte hierfür in Power BI das Visualisierungspane (Bereich) und aktivieren Sie die Einstellung *Quick Info* um die Tooltips in den graphomate charts darzustellen.

Tooltips Value Format Pop-Up

Definieren Sie das Zahlenformat der Tooltips über folgende Optionen:

- *Locale*: Legt Abkürzungen, Dezimal- und Tausendertrennzeichen für die jeweilige Sprache fest. Sie können zwischen *en*, *de*, *fr* und *auto* wählen.
- *Format Type*: Legt die Art der Zahlenausgabe fest. Sie können zwischen *number* (Dezimalzahl), *percent* (Prozentzahl) und *ordinal* (Ordnungszahl) wählen.

Tooltips

Enable

Absolute

Percent

- **Abbreviations:** Legt die Art der Abkürzungen für alle zu formatierenden Zahlen fest. Sie können zwischen *mean* (Abkürzung des Mittelwerts), *min* (Abkürzung des Minimalwerts), *max* (Abkürzung des Maximalwerts), *auto* (am besten passende Abkürzung), *trillion* (immer Billionen-Abkürzung), *billion* (immer Milliarden-Abkürzung), *million* (immer Millionen-Abkürzung), *thousand* (immer Tausender-Abkürzung) und *none* (keine Abkürzung) wählen.
- **Negative Sign:** Legt fest, wie negative Zahlen dargestellt werden. Sie können zwischen *minus* (Minuszeichen), *parenthesis* (Klammern), und *none* (kein Zeichen) wählen.
- **Prefix:** Der Eingabewert wird vor die Zahl gesetzt.
- **Suffix:** Der Eingabewert wird hinter die Zahl gesetzt.
- **Thousands Separator:** Ersetzt das von der ausgewählten *Locale* festgesetzte Tausendertrennzeichen.
- **Decimal Separator:** Ersetzt das von der ausgewählten *Locale* festgesetzte Dezimaltrennzeichen.
- **Total Digits:** Legt fest, aus wie vielen Ziffern die Zahl bestehen darf. *Total Digits* wird gegenüber *Decimal Digits* priorisiert.
- **Decimal Digits:** Legt fest, wie viele Nachkommastellen der formatierten Zahl angezeigt werden.
- **Scaling Factor:** Der Wert jedes Datenpunktes wird mit der eingegebenen Zahl multipliziert, um Werte zu skalieren.
- **Zero Format:** Wenn die Checkbox aktiviert ist, wird jeder Datenwert, der 0 (der Zahl Null) gleicht, durch den eingegebenen Wert ersetzt.
- **Null Format:** Jeder Datenwert, der NULL (kein Wert) gleicht, wird durch den eingegebenen Wert ersetzt.
- **Infinity Format:** Wenn ein Datenwert undefiniert oder das Resultat eines arithmetischen Fehlers, wie das Teilen durch 0 (Null), ist, wird der Datenwert durch den eingegebenen Wert ersetzt.
- **Rounding Method:** Legt die Rundungsmethode fest. Sie können zwischen *half up* (23.5 → 24, -23.5 → -23), *commercial* (kaufmännisches Runden: 23.5 → 24, -23.5 → -24) und *trim* (trimmen: 23.5 → 23, -23.5 → -23) wählen.
- **Explicit Positive Sign:** Legt fest, ob vor einer positiven Zahl immer ein + (Pluszeichen) stehen soll.
- **Description:** Legt eine Beschreibung für die eingestellte Konfiguration fest.

Absolute

Locale
en-US

Format Type
number

Abbreviations
auto

Negative Sign
minus

Prefix

Suffix

Thousand Separator

Decimal Separator

Total Digits (approx.)

Decimal Digits
1

Scaling Factor
1

Zero Format

Null Format

Infinity Format
∞

Rounding Method
commercial

Explicit Positive Sign

Description (optional)
Absolute

OK

Axes Tab

Categories

Category Axis

Steuern Sie die Sichtbarkeit der Kategorie Achse über dieses Kästchen.

Axis Thickness [px]

Definieren Sie die Dicke der Kategorieachse in Pixel.

Category Width is Fixed

Bei Aktivierung der Eigenschaft, wird eine fest definierte Breite einer Kategorie vorgehalten.

Category Width

Mit *Category Width* wird die Kategoriebreite für die Einstellung *Category Width is Fixed* in [px] definiert.

Category Count

Wenn dieser Wert ungleich 0 ist, gibt er an, wie viele Kategorien angezeigt werden sollen. Überschüssige Elemente werden dann abgeschnitten, fehlende Elemente mit leeren Kategorien aufgefüllt.

graphomate .ll charts

Axes

Categories

Category Axis

Axis Thickness [px]
3

Category Width Is Fixed

Category Width [px]
50

Category Count
0

Value Axis

Enable

(De)Aktivieren Sie die Sichtbarkeit der Wertachse über die Option *Enable*.

Flip Value Axis

Schaltet die Werteachse auf die andere Seite. (rechts/links bzw. oben/unten)

Value Axis Tick Distance

Der Abstand der Ticks der Werteachse. Hierbei handelt es sich um einen Richtwert. Die Ticks werden immer auf "geraden" Werten positioniert.

Force Tick Interval

Ist *Force Tick Interval* aktiv, werden die Achsenticks exakt im eingegebenen Intervall dargestellt.

Value Axis Show Helplines

Legen Sie fest ob bei aktiverter Wertachse (Value Axis Enable) die Hilfslinien dargestellt werden.

Value Axis

Enable

Flip Values Axis

Value Axis Tick Distance

50

Force Tick Interval

Value Axis Show Helplines

Separators

Sie haben die Möglichkeit sog. *Separators* – Kategorie-Trennstriche – im Diagramm zu setzen.

Diese können entsprechend des gewählten Schalters automatisch bei Kategorienbeschriftungen (*Category Labels*) oder veränderten Szenarien (*Scenarios*) oder manuell (*Manually*) gesetzt werden.

Length [px]

Bestimmt die Länge des Separators in Pixel.

Thickness [px]

Bestimmt die Dicke des Separators in Pixel.

Color

Bestimmen Sie die Farbe des Separators mittels Color Picker oder HEX-Code.

Source For Separator Derivation

Je nach gewähltem Separators Typ (*Category Labels* oder *Scenarios*) wird hier der Index für die Positionierung der Separators definiert. (Bei den *Category Labels* bezieht sich der Index auf die gewählte Zeile und bei den *Scenarios* bezieht sich der Index auf die verknüpfte Serie).

Manual Separators Positions

Für die manuelle Eingabe der Separatorenposition nutzen Sie diesen Dialog. Über das +-Symbol können Sie weitere Positionen hinzufügen. Tragen Sie die Position des Separators über eine Ganzzahl ein. Die Indizierung beginnt bei 0.

Separators

None

Length [px]

10

Thickness [px]

1

Separators in Front

Color

● #333333

Source For Separator Derivation

1












Manual Separator Positions

+

Position 1

0

Chart Specific Tab

<p>Bar Chart</p> <p>Ending Line Visible</p> <p>Die Checkbox (de)aktiviert die Ending Lines im Balken- bzw- Säulendiagramm.</p> <p>Ending Line Overlap [px]</p> <p>Der Wert Überlappung der KPI-Ending-Lines in [px] rechts und links über den Balken.</p> <p>Ending Line Thickness [px]</p> <p>Definieren Sie hier die Dicke der Ending-Lines in [px].</p> <p>Ending Line Color</p> <p>Legen Sie hier den Farbwert der KPI-Ending-Lines fest.</p>	<p>graphomate .ll charts <input type="text"/>  </p> <p>       </p> <p>Chart Specific</p> <div data-bbox="889 546 1461 940"><p>Bar Chart </p><p><input type="checkbox"/> Ending Line Visible</p><p>Ending Line Overlap [px] <input type="text" value="6"/></p><p>Ending Line Thickness [px] <input type="text" value="1"/></p><p>Ending Line Color <input type="color" value="#000000"/></p></div>
--	---

Waterfall Chart

Hier können Sie die Farben der Wasserfall-Elemente – korrespondierend zum Rechengang (*Calculation Path*) – bestimmen.

Calculation Path

Zur flexiblen Nutzung des Wasserfalls hinterlegen Sie hier die entsprechende Rechenoperation. Mittels Klick auf das csv-Symbol können Sie zwischen der standardmäßigen Feldeingabe oder der kommaseparierten Eingabe wechseln.

mögliche Rechenoptionen

- " " wendet keine gesonderte Formatierung an (Leerzeichen)
- + Zufluss (*Plus*)
- - Abfluss (*Minus*)
- = Zwischensummen (*Sum*)
- "0" neutrale Position (*Neutral*)
- s+ positive Spanne (*Span Plus*)
- s- negative Spanne (*Span Minus*)

Waterfall Colors

Setzen Sie Farbwerte für die verschiedenen Rechenoptionen über den Color Picker oder HEX Code.

Beachten Sie bitte, dass die Verwendung von Scenarios diese Formatierung übersteuert.

Waterfall Chart

Calculation Path csv

Plus Color

#d8d8d8

Minus Color

#6e6e6e

Sum Color

#2e2e2e

Neutral Color

#2e2e2e

Span Plus Color

#2e2e2e

Span Minus Color

#2e2e2e

Line Chart

Line Dot Radius X

Geben Sie den X-Radius im Linien-Chart an. Der Eingabewert kann als Prozent- (*percent*) oder Absolutangabe (*absolute*) interpretiert werden.

Line Dot Radius Y

Geben Sie den Y-Radius im Linien-Chart an. Der Eingabewert kann als Prozent- (*percent*) oder Absolutangabe (*absolute*) interpretiert werden.

Durch die Unterscheidung in X und Y sind auch Ellipsen und dergleichen umsetzbar.

Line Chart

Line Dot Radius X

10

percent absolute

Line Dot Radius Y

10

percent absolute

Pin Chart

Pin Width

Definieren Sie die Dicke der Linie der Pins in Nadeldiagrammen. Mit einer *Pin Width* = "0" können Sie ein Punktediagramm - dot chart - umsetzen. Der Eingabewert kann als Prozent- (*percent*) oder Absolutangabe (*absolute*) interpretiert werden.

Pin Head Radius X

Geben Sie den X-Radius im Nadeldiagramm-Chart an. Der Eingabewert kann als Prozent- (*percent*) oder Absolutangabe (*absolute*) interpretiert werden.

Pin Head Radius Y

Geben Sie den Y-Radius im Nadeldiagramm-Chart an. Der Eingabewert kann als Prozent- (*percent*) oder Absolutangabe (*absolute*) interpretiert werden.

Pin Head Mode

Die Einstellung *front* (*top aligned*) zeichnet den Nadelkopf vor der Linie und schließt obig mit dem Wert des jeweiligen Elementwertes ab.

Die Einstellung *back* (*center aligned*) zeichnet den Nadelkopf hinter der Linie und positioniert den Kopf mittig auf dem jeweiligen Elementwert.

Pin Chart

Pin Width

1

percent absolute

Pin Head Radius X

4

percent absolute

Pin Head Radius Y

4

percent absolute

Pin Head Mode

front back

Stacked Bar Chart

Steuert den Modus der Stacked Bar Charts. Es gibt die folgenden Modi:

- *Regular*: Die Summen werden aus den absoluten Werten gebildet, d.h. negative Werte werden positiv aufaddiert.
- *Negative*: Negative Werte werden auch als solche aufaddiert. Es gibt auch negative Stapelsäulen.
- *Realnumber*: Die Summen werden aus den reellen Zahlen gebildet, aber nur positive Stapel gebildet.
- *Percent*: Die Stapelsegmente werden als Prozentanteile der Summe jedes Stapels dargestellt.

Bar Width

Der Eingabewert für die Balkenbreite kann als Prozent- (*percent*) oder Absolutangabe (*absolute*) interpretiert werden.

Stacked Bar Sums Visible

(De)aktiviert die Summen über den Stapeln.

Stacked Bar Label Position

Steuert, ob die Beschriftungen des Stapels mittig innerhalb (*middle*) oder rechts (*right*) angezeigt werden.

Stacked Bar Chart

regular

Bar Width

50

percent absolute

Stacked Bar Sums Visible

Stacked bar label position

middle right

Offsetbar Chart**Offset Bars on Left Side**

Zeigt die Abweichungsbalken des Offsetbar-Charts links statt rechts an.

Deviation Labels On Top

Zeigt die Beschriftungen der Abweichungen im Offsetbar-Charts immer oben an. Andernfalls werden die negativen Abweichungsbeschriftungen innerhalb des Balkens angezeigt.

Labels on Top

Zeigt die Beschriftungen des Offsetbar-Balkens oberhalb des Balkens an und nicht innerhalb.

Offsetbar Chart

Offset Bars on Left Side

Deviation Labels on Top

Labels on Top

Emphasis Tab

Reference Lines

Configuration

Mit diesem Element können Sie Linien definieren, um zum Beispiel bestimmte Grenzwerte oder statistische Größen zu visualisieren. Über das +-Symbol fügen Sie neue Linien hinzu und über den roten Mülleimer werden angelegte Linien-Konfigurationen wieder gelöscht.

Configuration Pop-Up

Folgende Eigenschaften können definiert werden:

- *Enable*: (De-)aktiviert die Sichtbarkeit der Linie
- *Line Label*: Tragen Sie hier den Namen der Referenzlinie ein. Dieser wird im Diagramm eingeblendet.
- *Line Type*:
 - *Threshold*: Es wird eine zur Kategorieachse parallele Linie gezeichnet, deren Lage über das *Line Base* bestimmbar ist.
 - *Lin.Reg.*: Es wird eine Regressionsgerade für alle Werte einer sichtbaren Serie dargestellt. Über das Nummernfeld *Value* kann der Index (beginnend bei 1) der gewünschten Serie gewählt werden.
 - *Median*: Stellt den Median einer sichtbaren Serie als zur Kategorieachse parallele Linie dar. Über das Nummernfeld *Value* kann der Index (beginnend bei 1) der gewünschten Serie gewählt werden.
 - *Average*: Stellt den Mittelwert einer sichtbaren Serie in Form einer zur Kategorieachse parallelen Linie dar. Über das Nummernfeld *Value* kann der Index (beginnend bei 1) der gewünschten Serie gewählt werden.
- *Line Base*: Diese Eigenschaft greift, wenn Sie bei *Line Type* 'Threshold' gewählt haben. Geben Sie hier den Wert für die Linienposition ein.
- *Line Size (px)*: Gibt die Stärke der Referenzlinie in Pixel an.
- *Line Color*: Bestimmen Sie Farbe für die Linie mittels Color Picker oder tragen Sie einen entsprechenden HEX-Code ein.
- *Line Style*: Zur Darstellung der Linie sind drei Modi verfügbar: durchgängig (*solid*), gepunktet (*dotted*) oder gestrichelt (*dashed*).

Highlight



Emphasis

Reference Lines

Configuration

no items

: 100 (Threshold)

Enable

Line Label

Line Type

Threshold

Line Base

100

Line Size [px]

1

Line Color

#333333

Line Style

solid

OK

Über diese Funktion können Sie die absolute (*Absolute Label*) und/oder prozentuale (*Percent Label*) Differenz verschiedener Diagrammelemente hervorheben. Sie haben die Wahl zwischen einer einzelnen Hervorhebung an der Seite (*single*) oder der Hervorhebung mehrfacher Elemente innerhalb des Diagramms (*multi*).

single

Im Modus *single* wird das Highlight an der Seite des Diagramms dargestellt. Definieren Sie mittels *Start Series* und *Start Element* den Ausgangswert für die Berechnung des Highlights. Im zweiten Schritt legen das Vergleichselement über *End Series* und *End Element* fest. Weiterhin können Sie wählen, ob die absoluten und / oder prozentualen Werte angezeigt werden sollen.

multi

Im Modus *multi* können mehrere Highlights über das +- Symbol erstellt werden. Im Pop-Up definieren Sie die Indexe der Kategorien, bei denen die Hervorhebung starten (*Start Series* und *Start Element*) und enden (*End Series* und *End Element*) soll.

Highlight ^

none single multi

Percent Label

Absolute Label

Highlight ^

none single multi

Start Series
1

End Series
1

Start Element
1

End Element
2

Percent Label

Absolute Label

Highlight ^

none single multi

Multi Highlights +

Series: 1 - 1 Element: 2 - 1

Percent Label

Absolute Label

Series: 1 - 1 Element: 2 - 1

Start Series

1

End Series

1

Start Element

1

End Element

2

OK

User Highlight

Über diese Property kann die Liste mit *User Highlights* angepasst und ausgelesen werden. Die *User Highlights* lassen sich zur Runtime durch ALT + Mausklick auf einen Wert im Diagramm setzen. So wird dieser Wert mittels Umrahmung hervorgehoben.

Toggel Colors

Eine Liste von Farben, durch die bei wiederholtem Wählen des *User Highlights* (hervorgehobene Werte zur Run-Time mittels ALT+Click) durchgeschaltet wird.

User Highlight Pop-Up

Legen Sie hier fest welches Element initial hervorgehoben werden soll. Weisen Sie den Index der Serie (*Series Index*) und den Index des Elements (*Element Index*) zu.

User Highlights

^

+

User Highlight 1

Toggle Colors

+

User Highlight Color 1

● #24bbe9

User Highlight 1

User Highlight 1

Series Index

1

Element Index

1

OK

Scaling Tab

Synchronize

Comparison Group

Mittels der *Comparison Group* skalieren Sie mehrere Diagramme identisch. Bei Zuweisung einer Comparison Group wird im Diagramm Overlay angezeigt. Vergeben Sie für alle betreffenden Diagramme ein identisches *Gruppenkürzel*. Nun wird das Minimum und Maximum der Datenbasis dieser Gruppe genutzt.

Dies Funktion wird nur von folgenden Umgebungen unterstützt:

- Microsoft Excel
- SAP Analytics Cloud
- SAP Lumira Designer

Synchronize Padding

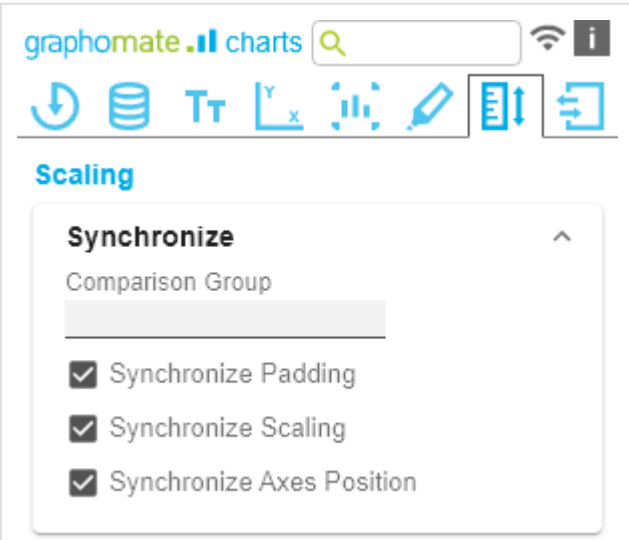
Gibt an, ob das Padding aus der *Comparison Group* übernommen oder ob dieses für das Diagramm selbstständig ermittelt werden soll.

Synchronize Scaling

Gibt an, ob die Skalierung aus der *Comparison Group* übernommen oder ob diese für das Diagramm selbstständig ermittelt werden soll.

Synchronize Axes Position

Gibt an, ob die Achsenpositionen aus der *Comparison Group* übernommen oder ob diese für das Diagramm selbstständig ermittelt werden sollen.



The screenshot shows the 'graphomate .ll charts' interface. At the top, there is a search bar and several icons for navigation and editing. Below the icons, the 'Scaling' tab is selected. Underneath, the 'Synchronize' section is expanded, showing a 'Comparison Group' input field. Below this, there are three checked options: 'Synchronize Padding', 'Synchronize Scaling', and 'Synchronize Axes Position'.

Scaling

Die Standardeinstellung *automatic* skaliert das Diagramm entsprechend der Min und Max-Werte aus allen abzubildenden Daten.

Alternativ können Sie unter *manual* Min/Max-Skalierungswerte für Absolut- und Prozentwerte manuell setzen. Chart Min-Werte > „0“ schneiden die Werteachse ab.

Scaling

automatic manual

Manual Scale Max

150

Manual Scale Min

-150

Manual Scale Percent Max

20

Manual Scale Percent Min

-20

Outliers

Ist die Eigenschaft *Use Outlier Thresholds* aktiviert, wird der manuell definierte Wert, ab dem Ausreißer dargestellt werden, verwendet.

short - long

Hier wählen Sie, wie Ausreißer dargestellt werden. Im Modus *short* werden die Ausreißer als kleine Dreiecke an der Achse dargestellt. Im Modus *long* werden die Ausreißer hingegen über die gesamte zur Verfügung stehende Fläche – gemäß den Regeln nach IBCS – dargestellt.

Size

Die Größe des Ausreißerzeichens in Pixeln.

Negative/Positive Threshold

Ist bei automatischer Skalierung der Wert, bis zu dem sich im Diagramm alles automatisch skaliert. Übersteigt ein Wert in den Daten diese Grenze, wird dieser Wert nicht für die Maximum-Berechnung verwendet. Alle Werte über diesem Wert werden dann entsprechend als Ausreißer angezeigt.

Negative/Positive Threshold Percent

Gleiche Funktion wie *Negative/Positive Threshold*, jedoch für Prozentwerte in den Abweichungsdiagrammen.

Outliers

Use Outlier Threshold

short long

Size [px]

7

Positive Threshold

100

Negative Threshold

-100

Positive Threshold Percent

10

Negative Threshold Percent

-10

Scaling Helper

Hier aktivieren und bestimmen Sie das Aussehen Linie (line) oder Fläche (*area*).

Value

Tragen Sie hier den Wert für die Position des Scaling Helpers ein.

Line Color

Definieren Sie über den Color Picker oder einen Hex-Code die Farbe der Linie (*Line Color*).

Bar Line Width [px]

Bestimmen Sie die Linienbreite des Scaling Helpers in Pixel.

Area Color

Definieren Sie über den Color Picker oder einen Hex-Code die Farbe der Fläche (*Area Color*).

Scaling Helper

none line area

Value

100

Line Color

● #333333

Bar Line Width [px]

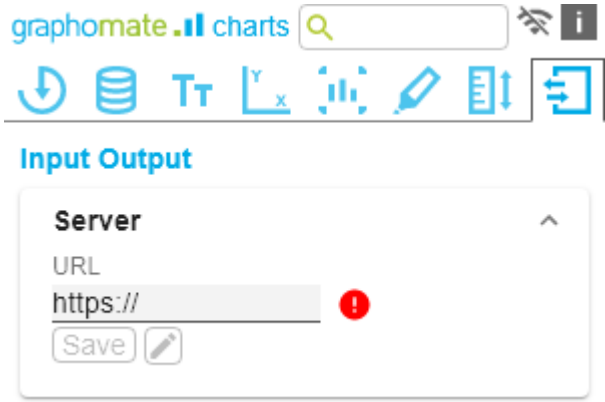
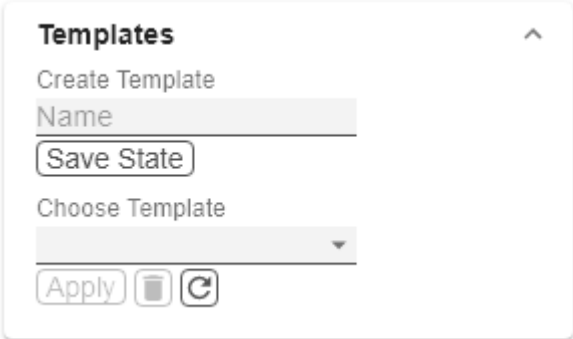
2

Area Color

● #faedb8

Input Output Tab

Die Funktionen dieses Tabs dienen dem Austausch von Templates (Vorlagen) für die graphomate charts. Verbinden Sie sich zum graphomate server - einer kostenlose Komponente der graphomate GmbH - um auf diesem ein graphomate charts Template abzulegen oder zu laden. Sie können auf diese Weise vorkonfigurierte graphomate charts Designs zwischen BI-Frontends, die den graphomate server unterstützen, austauschen. Aktuell sind dies: Power BI, Tableau, SAP Analytics Cloud, SAP Lumira Designer, SAP Web Intelligence, SAP UI5 und Microsoft Excel.

<h3>Server Configuration</h3> <p>Hier lässt sich die Server URL eingeben mit dem sich die Komponente verbinden soll und von der sie die Templates abrufen soll.</p> <p>Wenn man die URL zum Server angegeben hat, wird durch einen grünen Haken signalisiert, dass eine Verbindung hergestellt werden konnte.</p> <p>Sollte später ein anderer Server benutzt werden, kann auch der Button neben dem Save-Button gedrückt und die Server URL bearbeitet werden.</p> <p>Der Hyperlink "Admin" ermöglicht den Absprung in den Admin-Bereich des graphomate servers.</p>	
<h3>Templates</h3> <p>Wenn die derzeitigen Einstellungen als Template gespeichert werden sollen, kann in das Eingabefeld mit der Bezeichnung <i>Create Template</i> ein neuer Templatenamen eingetragen und mit Klick auf den Button <i>Save State</i> bestätigt werden. Wenn der eingegebene Name der Namenskonvention genügt, wird das Template auf dem Server gespeichert und ein Toast mit der entsprechenden Botschaft im unteren Teil des graphomate property sheets ausgegeben. Sollte der eingegebene Name jedoch nicht den erwarteten Namenskonventionen genügen, wird dementsprechend eine Fehlermeldung mit den erlaubten Zeichen eingeblendet.</p> <p>Über <i>Choose Template</i> können auf dem Server gespeicherte Templates abgerufen und angewendet werden. Dazu muss das gewünschte Template nur ausgewählt werden und der Button <i>Apply</i> betätigt werden. Sollten Sie ein Template löschen wollen, müssen Sie entsprechend das Template in der Liste auswählen und den Button <i>Delete (Mülleimer)</i> betätigen. Sollten Änderungen serverseitig an den Templates vorgenommen worden sein, muss per <i>Refresh-Button</i> geklickt werden. Änderungen sollten dann sichtbar sein.</p>	

Known Issues (charts)

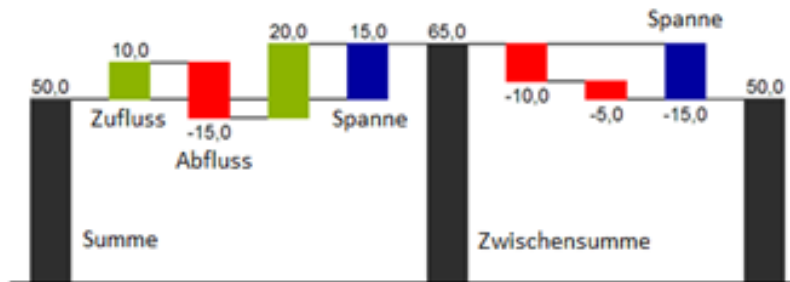
- Tooltips in Power BI:
 - Die Aktivierung der Tooltips erfolgt in Power BI (Web und Desktop) auf dem Arbeitsbereich *Visualisierungen* im Bereich *Format* (Farbrolle-Symbol) unter der Option "*QuickInfo*".
 - Die Nummernformatierung in den Tooltips kann nicht beeinflusst werden.

Known Issues (SAC)

- SAP hat die Datenbindung über das SDK der SAC noch nicht freigegeben, weshalb ein kurzes Skript zur Datenbindung zur Laufzeit erforderlich ist. Siehe Quickstart.

Wasserfall Berechnungspfad

Ein Wasserfalldiagramm – auch Brücke(n)diagramm) genannt – zeigt, wie ein Anfangswert durch eine Serie von Werten erhöht (Zufluss) oder verringert (Abfluss) wird und so zu einem Endwert führt – ggf. mit Zwischensummen und Spannen.



Zur flexiblen Nutzung des Wasserfalls kann durch eine zusätzliche Datenreihe festgelegt werden, ob es sich bei dem darzustellenden Wert um eine (Zwischen-)Summe/Spanne oder einen Zu- bzw. Abfluss handelt: den *Waterfall Calculation Path*.

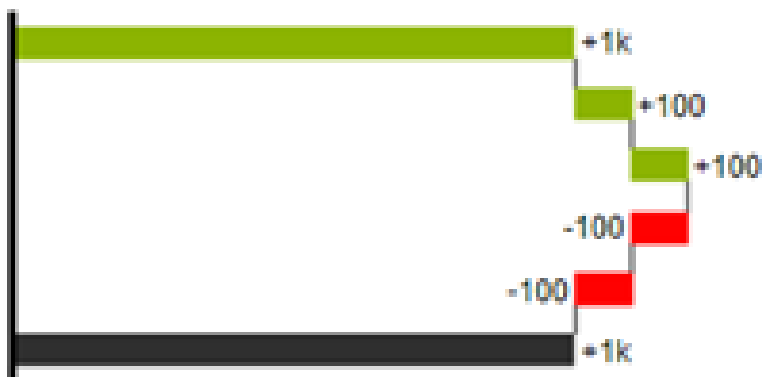
Grundsätzlich bestimmen die Vorzeichen der Datenserienwerte die Wirkung auf die (Zwischen-)Summen des Wasserfalls:

- negative Werte werden als Abfluss,
- + positive Werte als Zufluss interpretiert

und entsprechend der Farbwahl auf dem Reiter *Chart Specific* gezeichnet.

Bei Nutzung von Datenarten werden die hier definierten Farbwerte übersteuert.

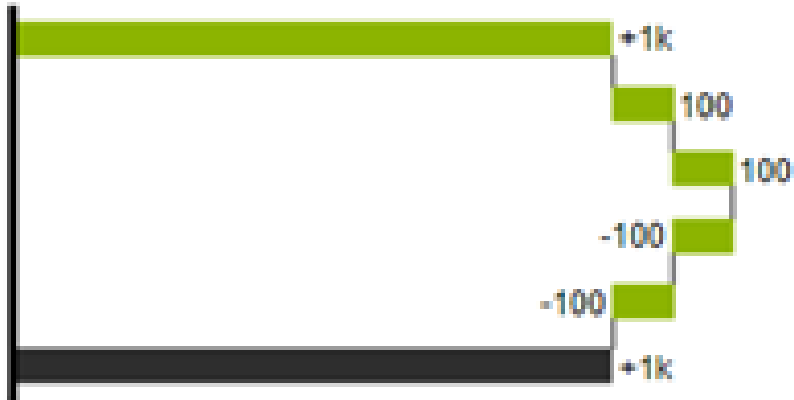
Standardmäßig wird das letzte Element eines Wasserfalls als Endsumme interpretiert. Ein Wasserfall ohne Eingaben im *Waterfall Calculation Path* hätte damit folgendes Aussehen:



Durch die Pflege des Waterfall Calculation Path kann das Aussehen und das Vorzeichen der einzelnen Wasserfallelemente unabhängig – auch über die Skriptsprache – gesteuert werden. Folgende Werte können verwendet werden:

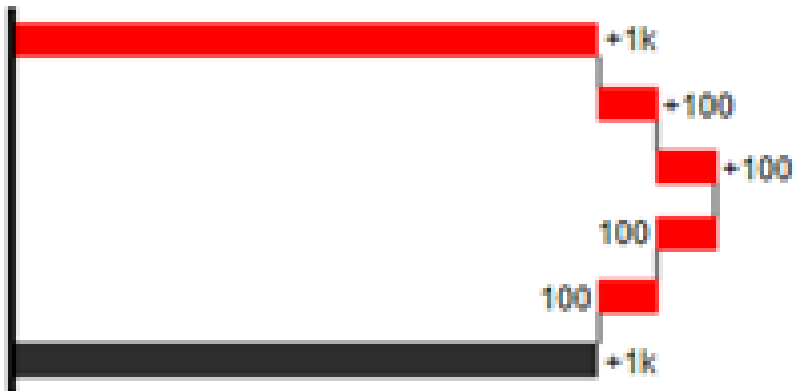
+ = Zufluss

Positive Vorzeichen werden unterdrückt, die (+)-Farbe auf die Elemente angewendet.



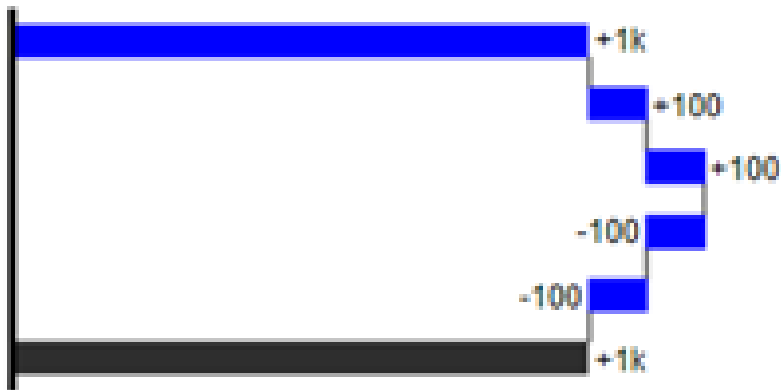
- = Abfluss

Negative Vorzeichen werden unterdrückt, die (-)-Farbe auf die Elemente angewendet.



0 = neutrale Position

Alle Vorzeichen werden abgebildet, die (0)-Farbe wird auf die Elemente angewendet.



= = (Zwischen)-Summe

Das Element beginnt an der Werteachse und die (=)-Farbe wird auf die Elemente angewendet.

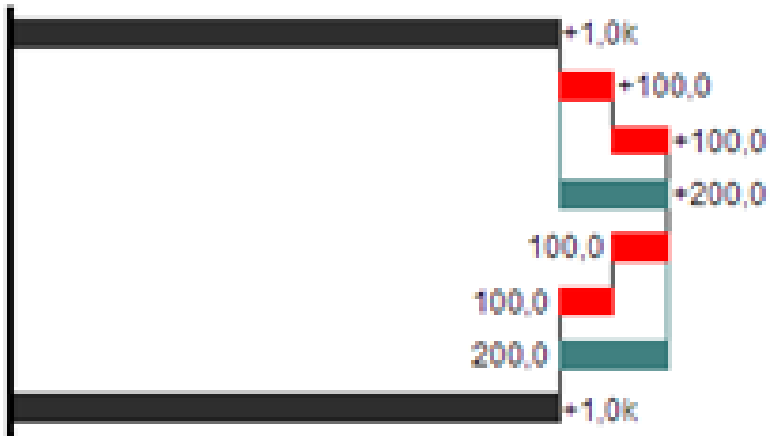


s- = negative Spanne

Mit einer Spanne können einzelne Veränderungen beginnend von einer Summen-Position zu einer Gesamt-Position zusammen-gefasst werden.

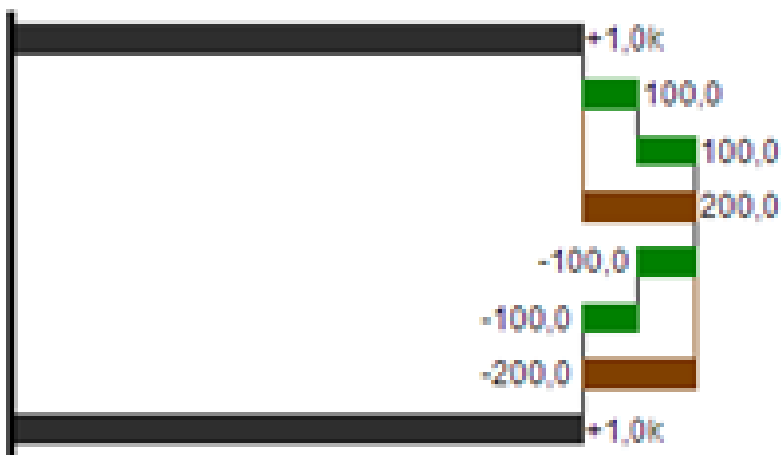
Mit der negativen Spanne können z.B. einzelne Kosten-Positionen zu einer Gesamtkosten-Position aggregiert werden.

Korrespondierend zur Abfluss-Position (s.o.) werden negative Vorzeichen unterdrückt und die (s-)-Farbe auf die Elemente angewendet.



s+ = positive Spanne

Mit einer positiven Spanne werden Zufluss-Positionen beginnend von einer Summen-Position zusammengefasst. Korrespondierend zur Zufluss-Position werden positive Vorzeichen unterdrückt und die (s+)-Farbe auf die Elemente angewendet.



Die (-) und (s-)-Werte im *Waterfall Calculation Path* wirken sich auch auf die Abweichungs-diagramme zum Wasserfall aus: Bei negativen Datenwerten, die nun aufgrund der Eingaben ohne Vorzeichen abgebildet werden, kehrt sich das Vorzeichen der Abweichungen wie auch die Ausrichtung zwangsläufig um. Andernfalls besteht die Gefahr der Falschinterpretation.

