

Datenobjekte

- > Zeitauswahl
- > ABC-Analyse (Paretodiagramm)
- > CO Berechnung
- > Code (nur für Dashboards)
- > Dauerlinie
- > Eventliste
- > Heatmap
- > Histogramm
- > IFrame (nur für Dashboards)
- > Indikator
- > ITI(CBEMA) Kurve
- > Kreisdiagramm
- > Liniendiagramm
- > Liniendiagramm (gestapelt)
- > Numerischer Wert
- > Pegelanzeige
- > Regressions-Streudiagramm
- > Säulendiagramm
- > Säulendiagramm (gestapelt)
- > Tabelle
- > Tachometer
- > Verlinkung (nur für Dashboards)
- > Wasserfalldiagramm

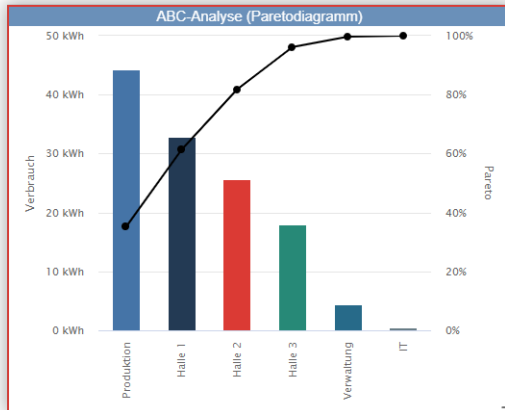
TUTORIAL

Zeitauswahl

Datenobjekte verwenden historische Messwerte. Auf Dashboards können mit ihnen auch Livewerte dargestellt werden. Sowohl für historische Messwerte als auch für Livewerte verwenden Sie entweder die Vorgaben des Berichts bzw. Dashboards oder weichen davon pro Objekt individuell ab. Sie finden diese Einstellung in der Gruppe **Zeitauswahl** in den Objekteinstellungen.

ABC-Analyse (Paretodiagramm) (ab GridVis®-Edition Expert)

Mit einer ABC-Analyse (auch Paretodiagramm genannt) bestimmen Sie die Verbraucher mit den größten Anteilen am Gesamtverbrauch. Im entsprechenden Objekt werden Messwerte des gleichen Typs als Balkendiagramme der Größe nach geordnet dargestellt. Die ausgewählten Messwerte ergeben zusammen die betrachtete Gesamtmenge. Zusätzlich kann für jeden Balken eine Prozentangabe (Paretowert) berechnet werden, die dem Anteil an der Gesamtmenge aller Balken bis zu diesem Punkt entspricht.



ABC-Analyse (Paretodiagramm)

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Verwaltung

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Produktion

Wirkarbeit T Summe L1..L3 IT

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 1

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 2

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 3

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

Skalierungsfaktor

automatisch

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Pareto Linie anzeigen

Max. dargestellte Geräte

25

Andere Geräte anzeigen

Andere Geräte einsortieren

1

2

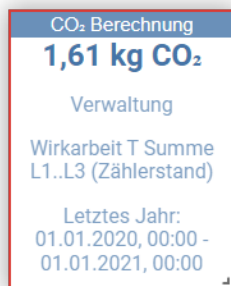
3

4

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Ermittelt automatisch die Skalierung der Messwerte oder setzt einen festen Skalierungsfaktor.
3	Zeigt die Paretowerte im Diagramm an.
4	Anzahl der maximal dargestellten Geräte. Nicht dargestellte Geräte werden zum Eintrag Andere Geräte zusammengefasst. Der Eintrag Andere Geräte wird entsprechend seiner Größe zwischen die anderen Einträge einsortiert. Ist die Option deaktiviert, steht der Eintrag Andere Geräte ganz rechts im Diagramm. Um diese Option zu nutzen, muss der Eintrag Andere Geräte eingeblendet sein.

CO Berechnung (ab GridVis®-Edition Expert)

Das Objekt **CO Berechnung** multipliziert einen Messwert mit einem CO-Emissionsfaktor und gibt die resultierende Emissionsmenge aus. Optional ergänzen Sie weitere Angaben zum Messwert.



CO₂ Berechnung

Größe & Position
 Allgemeines
 Texteigenschaften

Schriftart
 Roboto

Schriftgröße
 18 pt

Textausrichtung
 Zentriert

Schriftfarbe

☒ Gerätenamen anzeigen
☒ Anzeigenname anzeigen
☒ Datum anzeigen

Datenquelle

Wirkarbeit T Summe L1..L3
 Verwaltung

Wert hinzufügen Geräte tauschen

Skalierungsfaktor
 automatisch

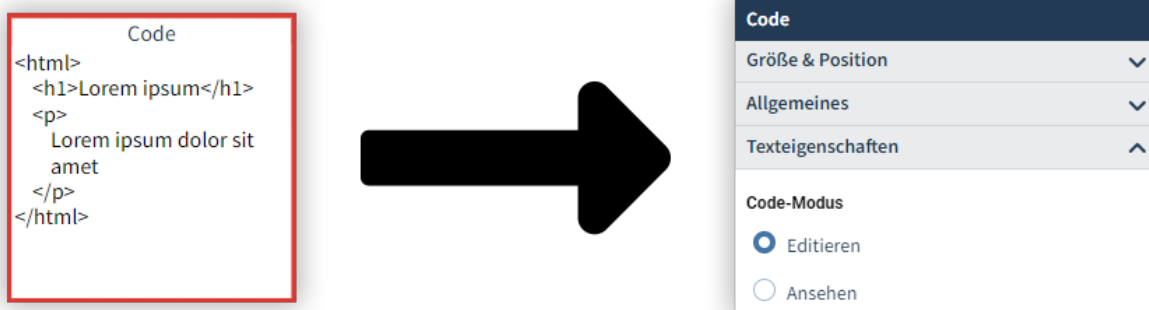
Emissionsfaktor
 0.366 kg/kWh

Zeitauswahl

Position	Beschreibung
1	Legt die Textformatierung fest.
2	Legen Sie fest, welche zusätzlichen Angaben zum Messwert angezeigt werden.
3	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen.. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
4	Ermittelt automatisch die Skalierung der Messwerte oder setzt einen festen Skalierungsfaktor.
5	Eingabefeld für den Emissionsfaktor. Aktuelle CO-Emissionsfaktoren finden Sie bei Ihrem Energieanbieter, dem Umweltbundesamt oder einer vergleichbaren Behörde.

Code (nur für Dashboards)

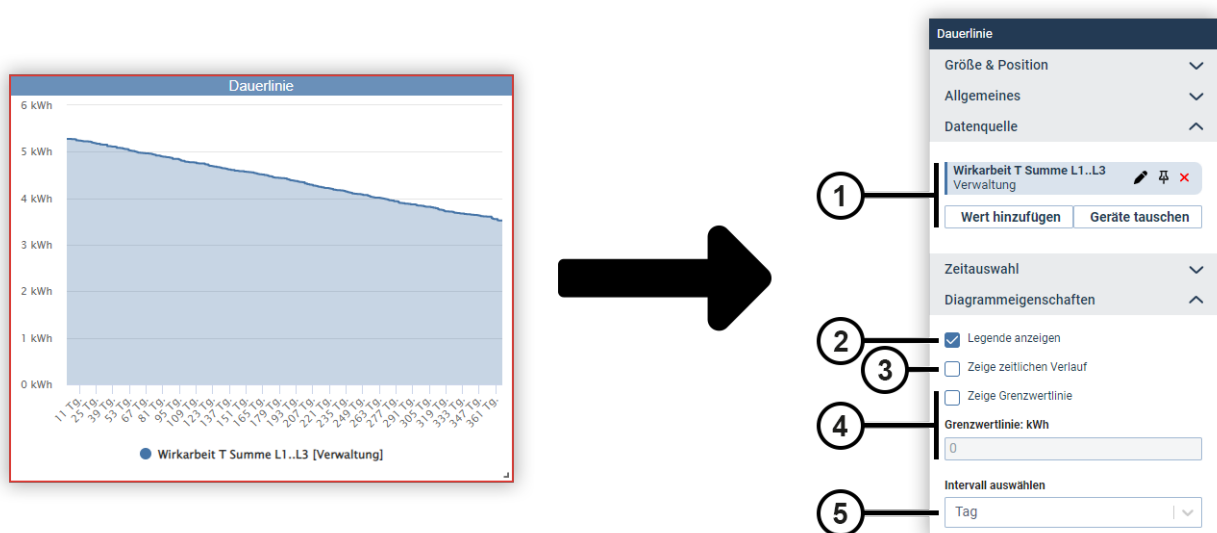
Mit dem Objekt **Code** verwenden Sie HTML, JavaScript oder CSS auf dem Dashboard. So rufen Sie zum Beispiel Messwerte über die [REST-Schnittstelle](#) ab.



Durch einen Doppelklick auf das Objekt bearbeiten Sie im Editiermodus den Code.

Dauerlinie (ab GridVis®-Edition Expert)

Mit der Dauerlinie ordnen Sie die Messwerte in der Reihenfolge ihrer Größe an. Dadurch ermitteln Sie die Häufigkeit bestimmter Wertebereiche.



Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Zeigt die Bezeichnung des Messwerts unterhalb des Diagramms an.
3	Zeigt den zeitlichen Verlauf des Messwerts im Diagramm an.
4	Zeigt eine Grenzwertlinie im Diagramm an. Der Grenzwert wird frei eingestellt.
5	Legt die Einteilung der x-Achse fest.

Eventliste

Die Eventliste zeigt alle Ereignisse und Transienten des ausgewählten Geräts als Tabelle an.

Eventliste				
	Gerätename	Typ	Dauer	Wert
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	410 ms	150,3 (MIN)
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	410 ms	150,3 (MIN)
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	249 ms	75,5 (MIN)
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	249 ms	75,5 (MIN)
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	249 ms	75,4 (MIN)
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	249 ms	75,4 (MIN)
	UMG 512 ThBr	Unterspannung	249 ms	75,4 (MIN)



Eventliste

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Ausgewählte Geräte

UMG 512 ThBr

Firma

Geräte auswählen

Typen

Phasen

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Sortiert nach

Dauer

Darzustellende Zeilen

15

☒ Zusätzliche Zeile für nicht dargestellte Ereignisse

Ausgewählte Spalten

☒ Indikator
☒ Gerätename
☒ Typ
☐ Phase
☐ Start
☐ Ende
☒ Dauer
☒ Wert
☐ Auslöser

Grenzwerte [ms]

Grenzwert \geq 20

Grenzwert \geq 200

Grenzwert \geq 1000

Grenzwert \geq 10000

Grenzwert hinzufügen

1

2

3

4

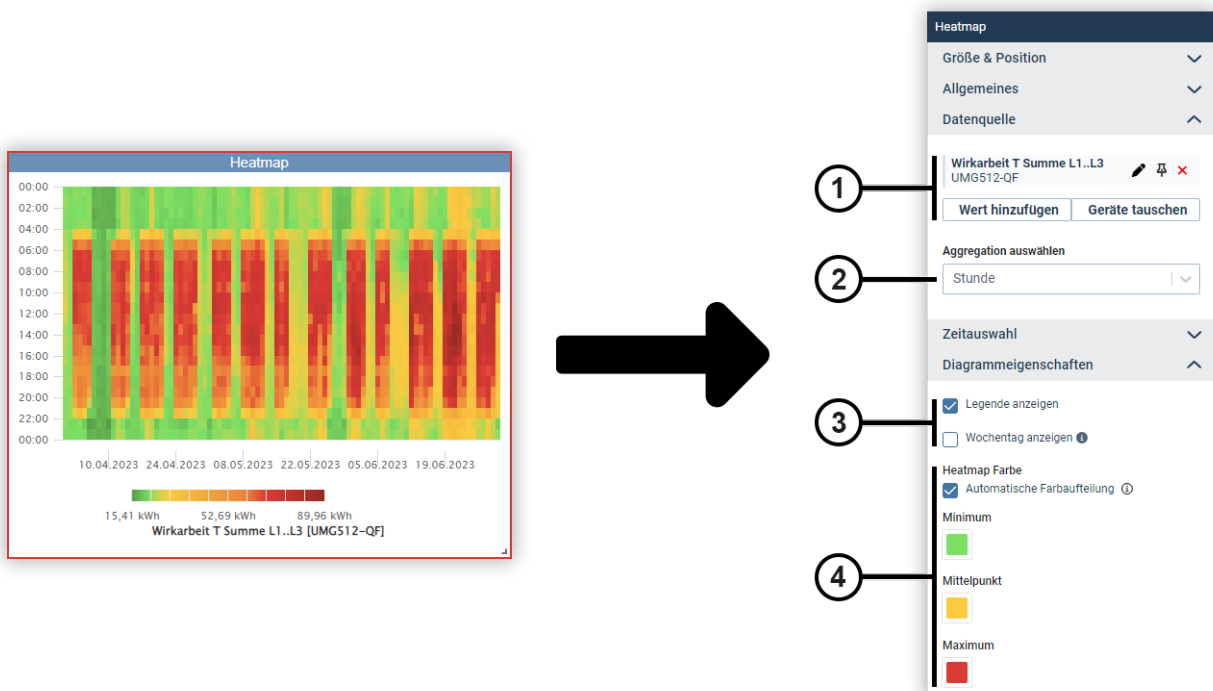
5

6

Position	Beschreibung
1	Zeigt das ausgewählte Gerät an. Bewegen Sie die Maus über das Gerät, um es zu entfernen. Fügt dem Objekt ein Gerät hinzu (Geräte auswählen).
2	Filtert die angezeigten Ereignisse und Transienten nach deren Typ und der Phase, in der sie aufgetreten sind.
3	Legt fest, wie die Ereignisse und Transienten in der Tabelle sortiert sind.
4	Legt fest, wie viele Zeilen in der Tabelle dargestellt werden.
5	Legt fest, welche Spalten in der Tabelle dargestellt werden.
6	Legt die farbige Markierung der Dauer von Ereignissen fest.

Heatmap (ab GridVis®-Edition Expert)

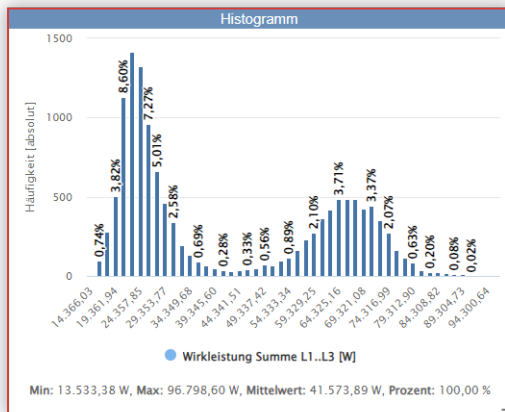
Eine Heatmap stellt den zeitlichen Verlauf eines Messwerts dar. Im Diagramm werden spaltenweise die einzelnen Tage dargestellt und zeilenweise die jeweilige Stunde. Die Einfärbung der Zelle drückt die Höhe des Wertes aus.



Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Aggregation der Messwerte fest.
3	Zeigt die Legende der Einfärbung bzw. die Bezeichnung des Messwerts unterhalb des Diagramms an.
4	Legt die Einfärbung der Zellen fest. Die Farbverteilung wird frei gewählt oder automatisch bestimmt.

Histogramm

Ein Histogramm zeigt die statistische Häufigkeit historischer Messwerte in einem bestimmten Zeitintervall. Damit können Sie Trends, Muster und Abweichungen identifizieren.



Histogramm

Größe & Position ☐

Allgemeines ☐

Datenquelle ☐

1 **Wirkleistung Summe L1..L3**

UMG512-QF

Zeitauswahl ☐

Diagrammeigenschaften ☐

☒ Legende anzeigen

☒ Labels anzeigen ☐ in %

☐ absolute Werte

☐ Relative Häufigkeit [%] anzeigen

☐ Extremwerte hervorheben

☐ Farbe für Extremwerte

Standardabweichung auswählen

3 **Alle Werte**

Statistiken

☒ Statistik anzeigen

☒ Minimum anzeigen

☒ Maximum anzeigen

☒ Mittelwert anzeigen

☒ Prozent anzeigen

Anzahl der Säulen

5

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Darstellung des Diagramms fest.
3	Legt fest, welche Standardabweichung verwendet wird.
4	Legt die Darstellung der Statistikwerte fest.
5	Legt fest, wie viele Säulen dargestellt werden. Die Darstellung ist auf 500 Säulen begrenzt.

IFrame (nur für Dashboards)

Mit dem IFrame stellen Sie einen Inhalt, z. B. eine Webseite oder ein PDF, auf dem Dashboard dar, mit dem Sie interagieren können. Dazu benötigen Sie eine Webadresse (URL) zum Inhalt. Es ist auch möglich, Dashboards der vorherigen GridVis®-Version einzubetten.

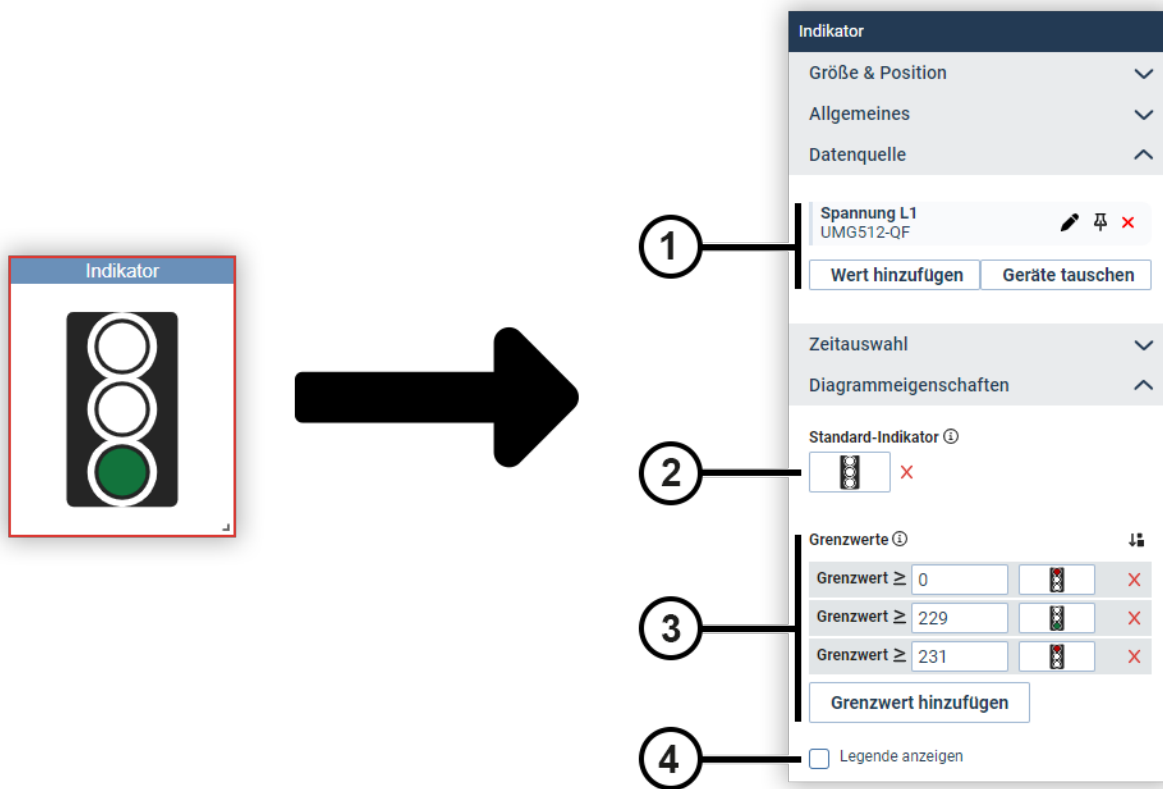


Position	Beschreibung
1	Enthält die URL zum Inhalt. Sie können Webseiten mit HTTPS-Verschlüsselung nur verwenden, wenn die HTTPS-Verschlüsselung der GridVis® aktiviert ist (siehe HTTPS-Verschlüsselung).
2	Verhindert das Laden potentiell schädlicher Skripte von Webseiten. Bestimmte Funktionen, z. B. das Einbetten von Karten oder Webseiten, die einen Login erfordern, können dadurch nicht verfügbar sein. Deaktivieren Sie die erhöhte Sicherheit für diese Funktionen.

Indikator

Das Objekt **Indikator** zeigt Bilder zu bestimmten Wertebereichen eines Messwerts an. Typische Anwendungen sind die Anzeige von Ampeln oder Schalterstellungen.

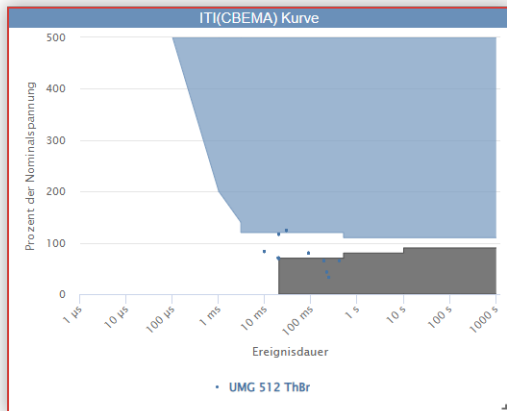
Um Bilder nutzen zu können, müssen sie in der Bildverwaltung hinterlegt werden (siehe [Bildverwaltung](#)).



Position	Bezeichnung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt fest, welches Bild angezeigt wird, wenn der Messwert in keinen der Wertebereiche fällt.
3	Legt fest, welche Bilder zu bestimmten Wertebereichen angezeigt werden.
4	Zeigt die Bezeichnung des Messwerts unterhalb des Indikators an.

ITI(CBEMA) Kurve

Die ITI(CBEMA) Kurve beschreibt die maximale Spannungsabweichung im Verhältnis zur Ereignisdauer, die ein elektronisches Gerät tolerieren muss. Sie unterstützt damit die Bewertung von Ereignissen bezogen auf die zulässigen Toleranzen.



ITI(CBEMA) Kurve

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Ausgewählte Geräte

UMG 512 ThBr

Firma

Geräte auswählen

Phasen

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Oberer Farbbereich

Unterer Farbbereich

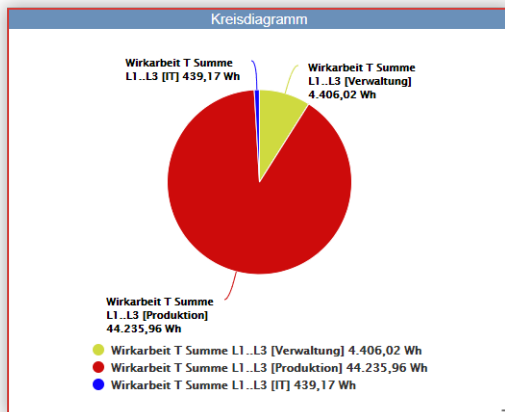
Nominalspannung (effektiv)

230 V

Position	Beschreibung
1	Zeigt das ausgewählte Gerät an. Bewegen Sie die Maus über das Gerät, um es zu entfernen. Fügt dem Objekt ein Gerät hinzu (Geräte auswählen).
2	Filtert die angezeigten Ereignisse nach der Phase, in der sie aufgetreten sind.
3	Legt die Einfärbung der beiden Farbbereiche fest.
4	Legt die Nominalspannung fest.

Kreisdiagramm

Mit einem Kreisdiagramm setzen Sie Messwerte des gleichen Typs als Kreissegmente zueinander in Relation.



Kreisdiagramm

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Verwaltung

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Produktion

Wirkarbeit T Summe L1..L3 IT

Wert hinzufügen Geräte tauschen

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Legende anzeigen

Labels anzeigen

in %

absolute Werte

Daten nach Größe sortieren

1

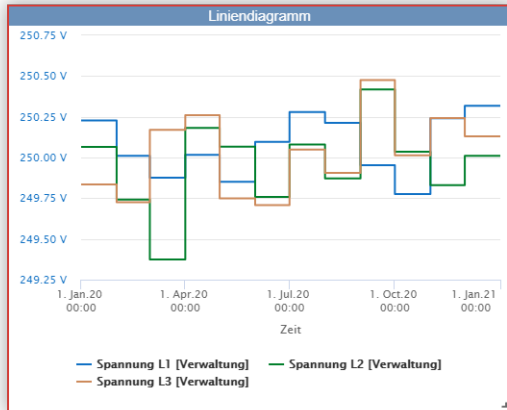
2

3

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Darstellung des Diagramms fest.
3	Ordnet die Kreissegmente der Größe nach an.

Liniendiagramm

Mit einem Liniendiagramm stellen Sie unterschiedliche Messwerte als zeitlichen Verlauf dar.



1

Liniendiagramm

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Spannung L1 Verwaltung

Spannung L2 Verwaltung

Spannung L3 Verwaltung

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

2

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

☒ Legende anzeigen

☐ Messpunkte anzeigen

☐ Füllfläche

☐ Wochenende anzeigen

☐ Wochentag anzeigen

3

Grenzwerte für Y-Achse

V

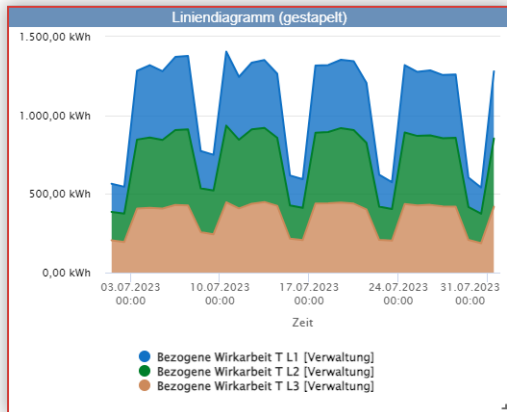
Grenzwerte

Grenzwert hinzufügen

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Darstellung des Diagramms fest.
3	Zeigt Grenzwertlinien im Diagramm an. Der jeweilige Grenzwert und die Farbe wird frei eingestellt.

Liniendiagramm (gestapelt)

Mit einem gestapelten Liniendiagramm stellen Sie den zeitlichen Verlauf unterschiedlicher Messwerte des gleichen Typs übereinander dar.



1

2

3

Liniendiagramm (gestapelt)

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Bezogene Wirkarbeit T L1

Verwaltung

Bezogene Wirkarbeit T L2

Verwaltung

Bezogene Wirkarbeit T L3

Verwaltung

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

Skalierungsfaktor

automatisch

Aggregation auswählen

Tag

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

☒ Legende anzeigen

☐ Messpunkte anzeigen

☐ Wochenende anzeigen

☐ Wochentag anzeigen ⓘ

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Ermittelt automatisch die Skalierung der Messwerte oder setzt einen festen Skalierungsfaktor. Legt die Aggregation der Messwerte fest.
3	Legt die Darstellung des Diagramms fest.

Numerischer Wert

Das Objekt **Numerischer Wert** stellt einen Messwert dar. Optional ergänzen Sie weitere Angaben zum Messwert.



Numerischer Wert

Größe & Position

Allgemeines

Texteigenschaften

Schriftart
Roboto

Schriftgröße
18 pt

Textausrichtung
Zentriert

Schriftfarbe
[Blue]

☒ Gerätenamen anzeigen
☒ Anzeigenname anzeigen
☒ Datum anzeigen
☐ Zeige höchsten Wert

Datenquelle
Spannung L1
Verwaltung

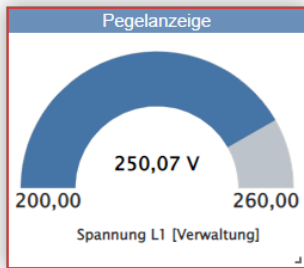
Wert hinzufügen Geräte tauschen

Zeitauswahl

Position	Beschreibung
1	Legt die Textformatierung fest.
2	Legen Sie fest, welche zusätzlichen Angaben zum Messwert angezeigt werden.
3	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).

Pegelanzeige

Mit der Pegelanzeige stellen Sie einen Messwert innerhalb frei konfigurierbarer Grenzen dar. Optional können Sie bestimmte Wertebereiche mit einer individuellen Farbe versehen.



Pegelanzeige

Größe & Position ⌵

Allgemeines ⌵

Datenquelle ⌵

1 Spannung L1 Verwaltung ✎ 🔄 ✖

Wert hinzufügen Geräte tauschen

Zeitauswahl ⌵

Diagrammeigenschaften ⌵

Startwert (V) Endwert (V)

☒ Legende anzeigen

Schriftgröße

Grenzwerte ⌵

Grenzwert hinzufügen

Farbeinstellung ■

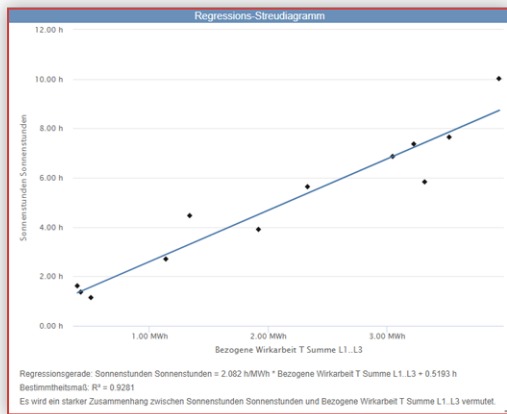
2

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Grenzen der Anzeige und die Darstellung des Diagramms fest.
3	Legt die Farben bestimmter Wertebereiche fest.

Regressions-Streudiagramm (ab GridVis®-Edition Expert)

Mit dem Regressions-Streudiagramm untersuchen Sie zwei Messwerte daraufhin, ob zwischen ihnen ein Zusammenhang besteht. Die Messwerte werden als Streudiagramm mit eingezeichneter Regressionsgerade dargestellt.

Unter dem Diagramm können Sie die Gleichung der Regressionsgerade, das Bestimmtheitsmaß sowie eine Interpretation der Stärke des Zusammenhangs angeben.



1

2

3

Regressions-Streudiagramm

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Bezogene Wirkarbeit T Summe

Allgemein | Verw | Photovoltaik

Sonnenstunden Sonnenstunden

Sonnenstunden 2019

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

Aggregation auswählen

Monat

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Legende anzeigen

Regressionsergebnis anzeigen

Zeige Achsenbeschriftung

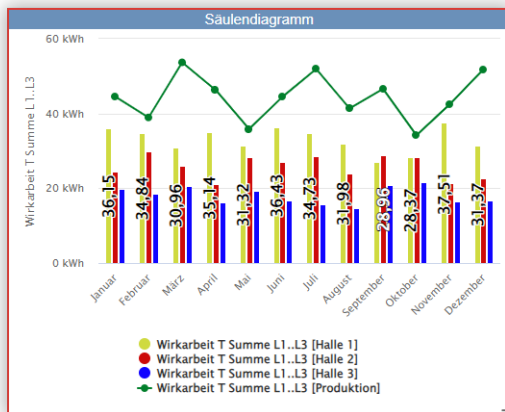
Wochenende anzeigen

Wochentag anzeigen

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Aggregation der Messwerte fest.
3	Legen Sie die Darstellung des Diagramms und zusätzliche Angaben zum Regressionsergebnis fest.

Säulendiagramm

Mit einem Säulendiagramm setzen Sie Messwerte des gleichen Typs als Säulen zueinander in Relation. Optional können Sie einen Messwert als Referenzlinie hinzufügen.



1

Säulendiagramm

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Säulen

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 1

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 2

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 3

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

2

Aggregation auswählen

Monat

3

Skalierungsfaktor

automatisch

4

Referenzlinie

Wirkarbeit T Summe L1..L3 Produktion

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

5

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Legende anzeigen

Werte anzeigen

Achsenbeschriftung anzeigen

Wochenende anzeigen

Wochentag anzeigen

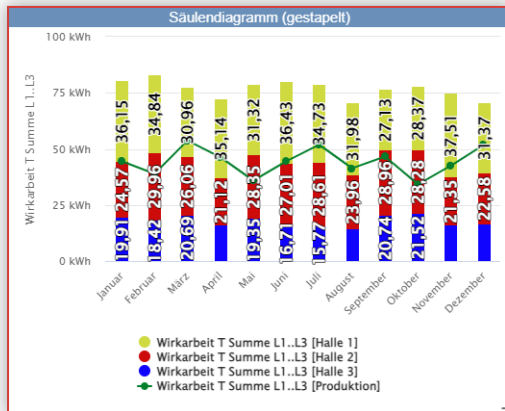
Schriftgröße für Säulenwerte

12 pt

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Ermittelt automatisch die Skalierung der Messwerte oder setzt einen festen Skalierungsfaktor. Legt die Aggregation der Messwerte fest.
3	Zeigt den als Referenzlinie ausgewählten Messwert mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt einen Messwert als Referenzlinie hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt als Referenzlinie verknüpft sind (Geräte tauschen).
4	Legt die Darstellung des Diagramms fest.
5	Legt die Größe der Säulenbeschriftung fest.

Säulendiagramm (gestapelt)

Mit einem gestapelten Säulendiagramm setzen Sie Messwerte des gleichen Typs als übereinander gestapelte Säulen zueinander in Relation. Optional können Sie einen Messwert als Referenzlinie hinzufügen.



Säulendiagramm (gestapelt)

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Säulen

- Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 1
- Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 2
- Wirkarbeit T Summe L1..L3 Halle 3

Skalierungsfaktor

Referenzlinie

- Wirkarbeit T Summe L1..L3 Produktion

Aggregation auswählen

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

- ☒ Legende anzeigen
- ☒ Werte anzeigen
- ☒ Achsenbeschriftung anzeigen
- ☐ Wochenende anzeigen
- ☐ Wochentag anzeigen

Schriftgröße für Säulenwerte

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Ermittelt automatisch die Skalierung der Messwerte oder setzt einen festen Skalierungsfaktor. Legt die Aggregation der Messwerte fest.
3	Zeigt den als Referenzlinie ausgewählten Messwert mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt einen Messwert als Referenzlinie hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt als Referenzlinie verknüpft sind (Geräte tauschen).
4	Legt die Darstellung des Diagramms fest.
5	Legt die Größe der Säulenbeschriftung fest.

Tabelle (ab GridVis®-Edition Expert)

In einer Tabelle stellen Sie unterschiedliche Messwerte dar und versehen sie optional mit Gesamt- und Zwischensummen. Sie können eine Tabelle auf mehrere Seiten aufteilen.

Tabelle			
Datum	Verwaltung: Wirkarbeit Summe L1..L3 [Zählerstand]	Produktion: Wirkarbeit Summe L1..L3 [Zählerstand]	IT: Wirkarbeit Summe L1..L3 [Zählerstand]
Januar	4,10 kWh	44,51 kWh	0,47 kWh
Februar	3,84 kWh	38,94 kWh	0,42 kWh
März	3,96 kWh	53,70 kWh	0,40 kWh
April	4,18 kWh	46,29 kWh	0,44 kWh
Mai	4,64 kWh	35,86 kWh	0,42 kWh
Juni	5,28 kWh	44,51 kWh	0,43 kWh
Juli	4,64 kWh	51,90 kWh	0,46 kWh
August	3,65 kWh	41,38 kWh	0,48 kWh
September	3,52 kWh	46,60 kWh	0,43 kWh
Oktober	4,17 kWh	34,17 kWh	0,44 kWh
November	4,85 kWh	42,56 kWh	0,41 kWh
Dezember	4,17 kWh	51,82 kWh	0,43 kWh



1

2

3

4

2

Tabelle

Größe & Position

Allgemeines

Texteigenschaften

Schriftart

Roboto

Schriftgröße

13 pt

Textausrichtung

Rechts

Zeilen pro Tabellenseite

30

Angezeigte Tabellenseite

1

☐ Zeige Gesamt- und Zwischensummen

☒ Zeilen alternieren

Datenquelle

Wirkarbeit T Summe L1..L3

Verwaltung

Wirkarbeit T Summe L1..L3

Produktion

Wirkarbeit T Summe L1..L3

IT

Wert hinzufügen

Geräte tauschen

Aggregation auswählen

Monat

Zeitauswahl

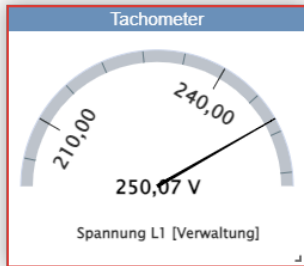
Diagrammeigenschaften

☐ Wochentag anzeigen

Position	Beschreibung
1	Legt die Textformatierung fest.
2	Legt die Darstellung und Aufteilung der Tabelle fest. Damit lassen sich z. B. längere Tabellen auf mehrere Berichtsseiten aufteilen. Gesamt- und Zwischensummen werden nur bei Energiewerten ausgegeben.
3	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
4	Legt die Aggregation der Messwerte fest.

Tachometer

Mit dem Tachometer stellen Sie einen Messwert innerhalb frei konfigurierbarer Grenzen dar. Optional können Sie bestimmte Wertebereiche mit einer individuellen Farbe versehen.



Tachometer

Größe & Position

Allgemeines

Datenquelle

Spannung L1
 Verwaltung

✎
⚙
✖

Wert hinzufügen
Geräte tauschen

Zeitauswahl

Diagrammeigenschaften

Startwert (V)

Endwert (V)

☒ Legende anzeigen

☐ Schleppzeiger anzeigen

Schriftgröße der Beschriftung

Schriftgröße des Messwerts

Grenzwerte

⌵

Grenzwert hinzufügen

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Grenzen der Anzeige und die Darstellung des Diagramms fest.
3	Legt die Farben bestimmter Wertebereiche fest.

Verlinkung (nur für Dashboards)

Das Objekt **Verlinkung** ist eine transparente klickbare Fläche, mit der auf eine externe Ressource oder ein anderes Dashboard verlinkt wird. Der Link kann in einem neuen Tab geöffnet oder durch eine Grafik markiert werden.



1

2

Verlinkung

Größe & Position

▼

Allgemeines

▼

Linkeigenschaften

▲

☒ Link zu Dashboard

Tutorial

▼

☐ Link zu einer URL

https://

☒ Link in neuem Tab öffnen

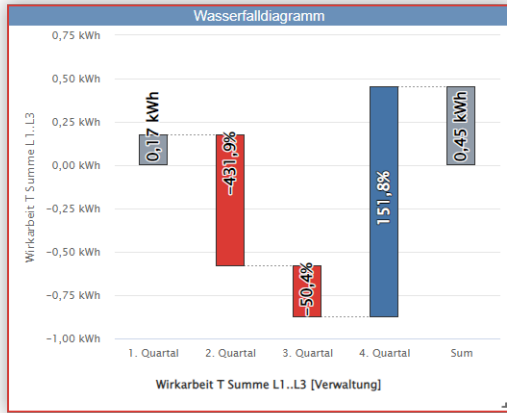
☒ Grafik zur Markierung des Links anzeigen

☒ URL im Tooltip anzeigen

Position	Beschreibung
1	Legt das Ziel des Links fest.
2	Legt das Verhalten des Links fest.

Wasserfalldiagramm (ab GridVis®-Edition Expert)

In einem Wasserfalldiagramm stellen Sie die zeitliche Entwicklung eines Messwerts durch stufenartige Erhöhung oder Verringerung dar.



Wasserfalldiagramm

Größe & Position ▼

Allgemeines ▼

Datenquelle ▲

Wirkarbeit T Summe L1..L3 ✎ 🔄 ✖
Verwaltung

Wert hinzufügen Geräte tauschen

Aggregation auswählen
Quartal ▼

Zeitauswahl ▼

Diagrammeigenschaften ▲

☒ Legende anzeigen

☒ Labels anzeigen

☒ in %
☐ absolute Werte

☒ Zeige Summe

☐ Wochentag anzeigen ⓘ

Säulenfarben

☒ Zunahme

☒ Abnahme

☒ Start- und Endwert

Schriftgröße für Werte
12 pt

Position	Beschreibung
1	Zeigt die ausgewählten Messwerte mit Anzeigenname, Quellgerät und Farbe an. Bewegen Sie die Maus über eine Datenquelle, um sie zu bearbeiten oder zu entfernen (siehe Messwertauswahl). Auf Dashboards können Datenquellen gepinnt werden. Geräte von gepinnten Datenquellen bleiben im Präsentationsmodus des Dashboards unverändert. Damit können Sie z. B. mithilfe des temporären Gerätetauschs während der Präsentation Vergleiche durchführen. Fügt dem Objekt Messwerte hinzu (Wert hinzufügen). Mit dem Gerätetausch ersetzen Sie die Geräte, die mit diesem Objekt verknüpft sind (Geräte tauschen).
2	Legt die Aggregation der Messwerte fest.
3	Legt die Darstellung des Diagramms fest.
4	Legt die Farben der Säulen und die Größe der Säulenbeschriftung fest.