

Ereignisse und Transienten analysieren

Diese Seite beschreibt das Analysieren einzelner Ereignisse und Transienten mit dem [Event Browser](#) der Software GridVis.

Bei Klick auf ein Element (Ereignis oder Transiente) der Listenansicht öffnet sich das Fenster *Analysieren*. Das Fenster *Analysieren* können Sie auch aus dem CBEMA-Graph öffnen. Beachten Sie, dass im CBEMA-Graph nur bestimmte Spannungsereignisse aufgeführt werden.

Das Fenster *Analysieren* besteht aus den folgenden drei Bereiche:

- Kopfzeile (1): listet alle Eigenschaften des analysierten Elements auf. Die gezeigten Eigenschaften unterscheiden sich für Ereignisse und Transienten.
- Seitenleiste (3): Über die Registerkarten:
 - passen Sie die im Messwerte-Graph dargestellten [Daten](#) an.
 - ändern Sie die [Darstellung](#) des Graphen.
 - öffnen Sie die [Historie](#).
- Messwerte-Graph (2) / CBEMA-Kurve: Im Messwert-Graph (2) werden die zum Ereignis aufgezeichneten Messwerte dargestellt. Hier können Sie je nach Gerät und Konfiguration zwischen Effektivwert und Vollwelle wählen. Über die [Gerätehistorie](#) öffnen Sie einen Gerätespezifischen CBEMA-Graphen.

Inhalt

- [Daten](#)
- [Historie](#)
- [Darstellung](#)

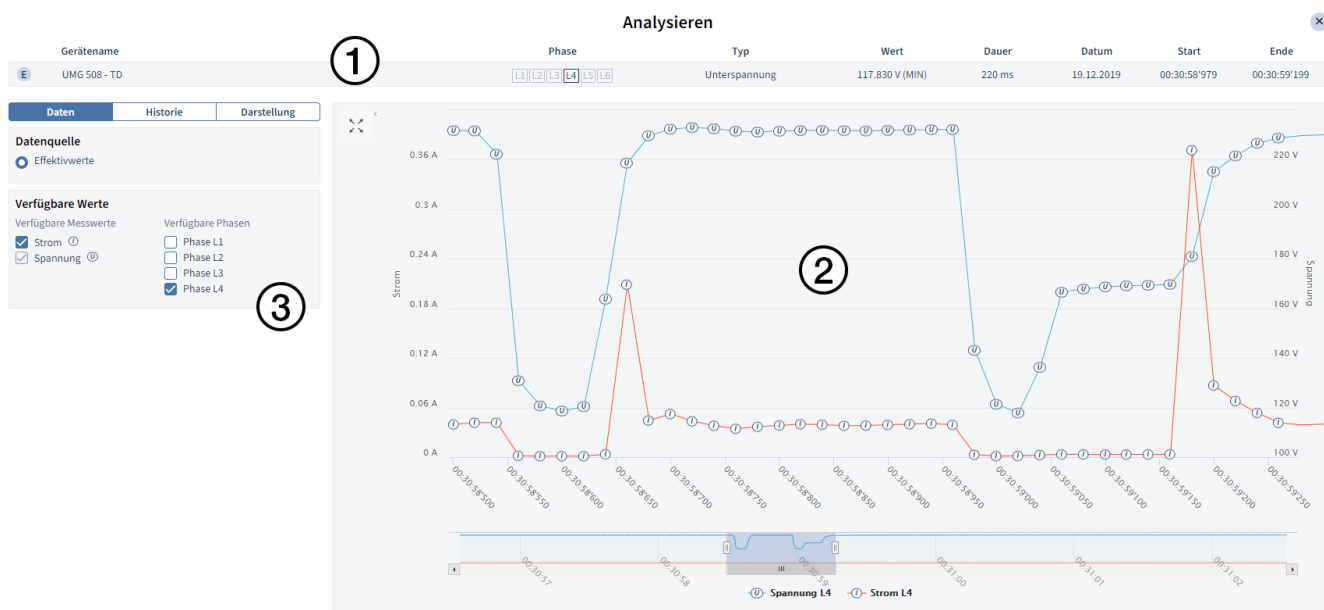


Abb. 1: Ereignis analysieren

Handlungsoptionen

- Über die Miniatur-Ansicht und die Schieberegler unterhalb des Messwert-Graphen passen Sie den angezeigten Bereich an.
- Sie können einen Bereich des Graphen über das Mauseisrad, das Aufziehen eines Fensters mit der Maus oder den Zweifinger-Zoom (Tablet) vergrößern.
- Über die Registerkarten der Seitenleiste (3) öffnen Sie die Historie und passen die Darstellung des Messwerte-Graphen an.

Daten

Wählen Sie die Datenquelle für den Messwert-Graph und fügen dem Graph weitere Messwerte und Phasen hinzu.

- **Datenquelle:** Die Datenquelle bestimmt ob Effektivwerte oder Vollwellen dargestellt werden. Die Optionen hängen von Gerät, Aufzeichnungskonfiguration und Ereignistyp ab.
- **Verfügbare Werte:** Die verfügbaren Messwerte und Phasen hängen von Gerät und Aufzeichnungskonfiguration ab.

Daten	Historie	Darstellung
Datenquelle <input checked="" type="radio"/> Effektivwerte <input type="radio"/> Wellenform		
Verfügbare Werte		
Verfügbare Messwerte <input type="checkbox"/> Strom [ⓘ] <input checked="" type="checkbox"/> Spannung [ⓘ] <input type="checkbox"/> Frequenz ^{Hz} <input type="checkbox"/> Wirkleistung ^P <input type="checkbox"/> Blindleistung ^Q		Verfügbare Phasen <input checked="" type="checkbox"/> Phase L1 <input type="checkbox"/> Phase L2 <input type="checkbox"/> Phase L3 <input type="checkbox"/> Phase L1-L2 <input type="checkbox"/> Phase L2-L3 <input type="checkbox"/> Phase L3-L1 <input type="checkbox"/> Phase L4

Abb. 2: Registerkarte Daten

Historie

Enthält eine Liste aller vom gleichen Gerät aufgezeichneten Ereignisse und Transienten (*Gerätehistorie*). Über die Historie öffnen Sie einen CBEMA-Graphen für das entsprechende Gerät.

CBEMA-Graph

Durch aktivieren der Checkbox, öffnen Sie einen CBEMA-Graphen für die Spannungsereignisse des ausgewählten Gerätes. Über das Eingabefeld passen Sie die Nominalspannung an, die als Referenzpunkt für den Graphen dient.

Gerätehistorie

Falls [Filter](#) aktiv sind, werden diese in der Kopfzeile der Gerätehistorie aufgelistet und können hier entfernt oder durch Klick temporär deaktiviert werden.

Über Klick auf ein Element aus der Liste wird dieses ausgewählt und in der Kopfzeile ([Abb. 1 1](#)) und dem Messwerte- oder CBEMA-Graphen angezeigt.

Drehstromereignis

Manche Messgeräte zeichnen zusätzlich zu den Einzelphasen-Ereignissen auch so genannte Drehstromereignisse auf. Tritt ein Ereignis in allen drei Phasen auf, werden [diese drei Ereignisse](#) in einem [Drehstromereignis](#) zusammengefasst.

- Drehstromereignisse erkennen Sie an der roten Umrandung um das Ereignis-Icon.
- Drehstromereignisse nicht im CBEMA-Graphen berücksichtigt.

Gerätnummer	Phase	Type	Wert	Dauer	Datum	Start	Ende
UMG512-QT	L1 L2 L3	Unterspannung	63,280 V (RMS)	30 ms	17.02.2020	14:33:40.125	14:33:40.155

Abb. 4: Main Event

Data	History	Representation
CBEMA Chart <input type="checkbox"/> Show CBEMA Chart for this device Nominal Voltage: <input type="text" value="230"/> V		
History of Device Event: Under voltage x L2 x <ul style="list-style-type: none"> 19.12.2019, 00:28:21'180 - 100 ms - Under voltage 19.12.2019, 00:28:20'760 - 80 ms - Under voltage 06.08.2019, 14:48:12'617 - 180 ms - Under voltage 06.08.2019, 14:48:12'017 - 160 ms - Under voltage 		

Abb. 3: Registerkarte Historie

Darstellung

Über diesen Reiter passen Sie die Darstellung des [Messwert-Graphen](#) an.

- **Farben auswählen:** Über die Dropdown-Schaltfläche wählen Sie den zu konfigurierenden Messwert und über die Farbfelder passen Sie dessen farbliche Darstellung im Messwert-Graphen an.
- **Graph-Einstellungen:** Über die Schalter aktivieren/deaktivieren Sie graphische Elemente wie die Anzeige der Messpunkte und das einblenden einer horizontalen Linie für den Grenzwert. Die Optionen hängen von Konfiguration und Gerät ab.

Daten	Historie	Darstellung
Farben auswählen Wert: Strom		
Phase L1 Phase L2 Phase L3 Phase L4	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Phase L1-L2 Phase L2-L3 Phase L3-L1 Phase L5 Phase L6
Graph Einstellungen Messpunkte anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Start- und Endwert im Graph anzeigen <input checked="" type="checkbox"/> Grenzwerte anzeigen <input type="checkbox"/>		

Abb. 5: Darstellung