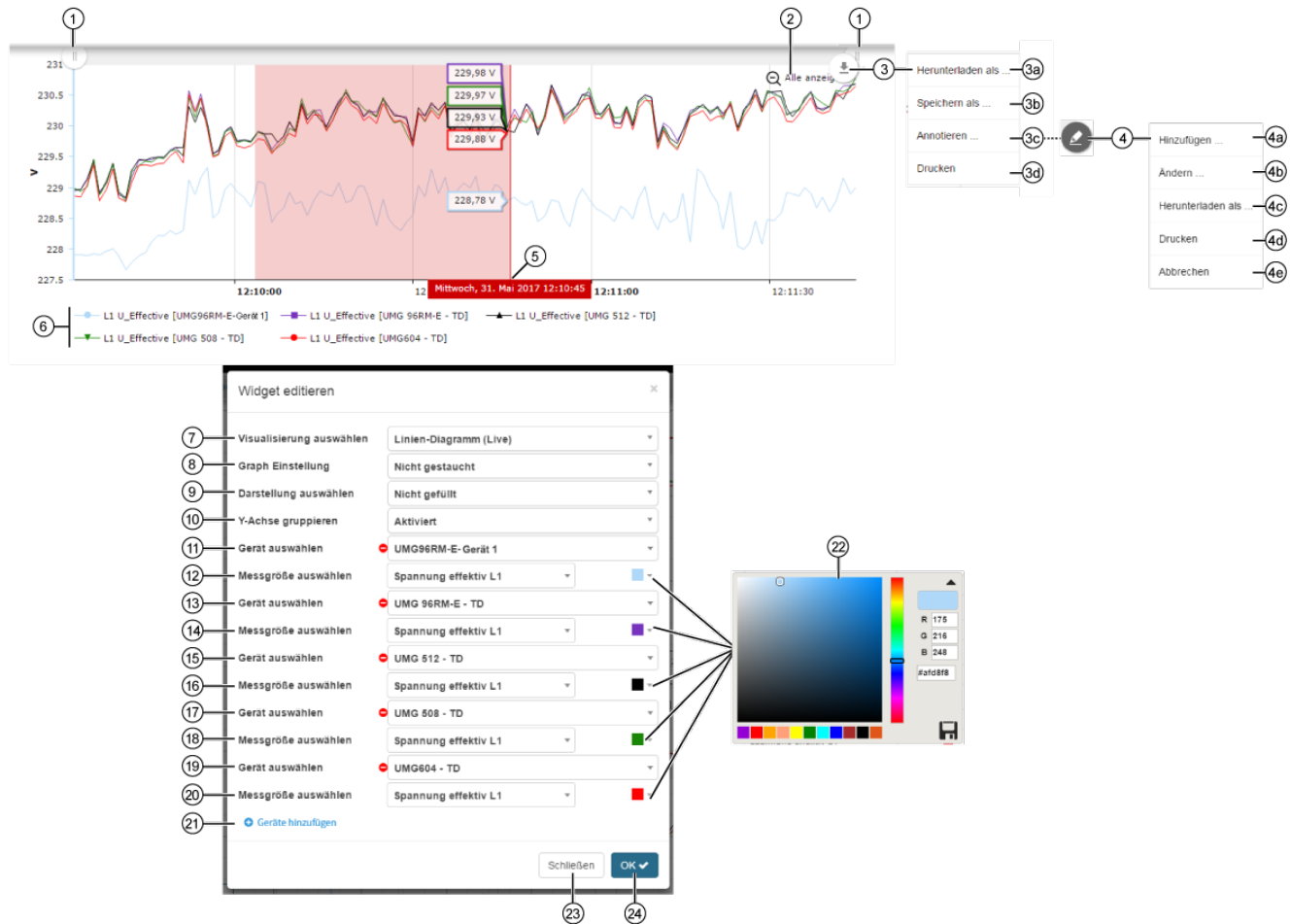






# Diagrama de líneas (en tiempo real)

Abb. Assistent Widget editieren - Visualisierung Linien-Diagramm (Live)



Pos.	Kurztext	Beschreibung
1	Schieberegler <b>"Zeitintervall"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeitintervall als Ausschnitt einer Zeitskala des Linien-Diagramms (der Live-Messwerte).</li> <li>Durch Verschieben der Schieberegler ändern Sie die Darstellung des Linien-Diagramms. Sie zoomen in die Messwert-Anzeige.</li> </ul>
2	Schaltfläche "( ) <b>Alle anzeigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auszoomen aus der Messwert-Anzeige.</li> <li>Wechsel der Darstellung - vom Zeitintervall zur kompletten Zeitskala der Messwert-Anzeige.</li> </ul>
3	Mouseover Element ""	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beim Bewegen der Maus über das Mouseover-Element  erscheint ein Menü.</li> </ul>
3a	Menüeintrag <b>"Herunterladen als ..."</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>PNG-Datei - Grafikformat für Rastergrafiken mit verlustfreier Datenkompression.</li> <li>JPG-Datei - Komprimiertes Bilddatenformat.</li> <li>SVG-Datei - Skalierbare Vektorgrafik (XML-basierend).</li> <li>PDF-Datei - Portables und plattformunabhängiges Dokumentenformat (mit einem PDF-Reader zu öffnen).</li> </ul>

3b	Menüeintrag " <b>Speichern als ...</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSV-Datei</li> <li>• XLSX-Datei</li> <li>• JSON-Datei</li> </ul>
3c	Menüeintrag " <b>Annotieren ... (Anmerken ...)</b>	<p>Durch Klicken des Menüeintrags <b>Annotieren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erscheint das Mousover-Element  (vgl. Pos. 4).</li> <li>• Das dargestellte Zeitintervall (Ausschnitt) des Linien-Diagramms stoppt. Der Ausschnitt kann mit Anmerkungen versehen werden (vgl. Pos. 4, 4a - 4e)</li> </ul>
3d	Menüeintrag " <b>Drucken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnet das Druckermenü Ihres PCs.</li> </ul>
4	Mouseover Element  ( <b>Annotieren</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Bewegen der Maus über das Mouseover-Element  erscheint ein Untermenü mit Befehlen zur Bearbeitung Ihres Linien-Diagramms (Ausschnitt).</li> <li>• Standard-Einstellung ist der Modus <b>Stift</b>.</li> <li>• Mit einem Klick auf Ihre Annotation (Anmerkung) aktivieren Sie Kontroll- und Bearbeitungspunkte.</li> <li>• Über die Kontroll- und Bearbeitungspunkte transformieren oder drehen Sie Ihre Annotation.</li> <li>• Die Positionen 4a bis 4e beschreiben weitere Bearbeitungsformen Ihrer Annotationen.</li> </ul>
4a	Untermenüeintrag " <b>Hinzufügen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fügt dem Linien-Diagramm ein <b>Form-Element</b> oder <b>Text-Element</b> hinzu.</li> <li>• Das System stellt verschiedene Form-Elemente zu Verfügung.</li> <li>• Text-Elemente bearbeiten Sie mit einem Klick in den Text.</li> </ul>
4b	Untermenüeintrag " <b>Ändern</b>	<p>Ändert an Ihrer Annotation:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• den <b>Modus</b> (Stift, Linie oder Pfeil).</li> <li>• die <b>Farbe</b> (gültig für Form- und Text-Elemente).</li> <li>• die <b>Größe</b> (gültig für Form- und Text-Elemente).</li> <li>• die <b>Deckkraft</b> (gültig für Form- und Text-Elemente).</li> <li>• <b>Rückgängig</b> - Widerruft den letzten Befehl.</li> <li>• <b>Wiederherstellen</b> - Stellt einen widerrufenen Befehl wieder her.</li> </ul>
4c	Untermenüeintrag " <b>Herunterladen als</b>	<p>Speichert Ihr Linien-Diagramm (mit Annotation) in den Formaten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PNG</li> <li>• JPG</li> <li>• SVG</li> <li>• PDF</li> </ul>
4d	Untermenüeintrag " <b>Drucken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckt Ihr Linien-Diagramm.</li> </ul>
4e	Untermenüeintrag " <b>Abbrechen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Widerruft den Befehl <b>Annotieren</b>.</li> <li>• Wechselt in die Live-Ansicht des Linien-Diagramms.</li> </ul>
5	Anzeige <b>Zeitpunkt</b> und <b>Messwert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um die Anzeige <b>Messwert</b> zu einem bestimmten <b>Zeitpunkt</b> zu sehen, halten Sie den Mauszeiger über das Linien-Diagramm.</li> <li>• Zeigt Messwerte einer Messgröße in der eingestellten Rahmenfarbe (vgl. Pos. 22).</li> <li>• Zeigt den <b>Zeitpunkt</b> in einem rot hinterlegten Rahmen.</li> <li>• Durch Ziehen des Mauszeigers mit gedrückter Maustaste über einen bestimmten Bereich des Linien-Diagramms, zoomen Sie in die Anzeige der Messgröße (roter Bereich im oberen Screenshot).</li> </ul>
6	Legende <b>Messgröße /Messgerät</b> (Zeichenerklärung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendete Symbole und Farben für die Darstellung von Messgrößen und Messgeräten im Liniendiagramm.</li> </ul>
7	Auswahlliste <b>Visualisierung auswählen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl des <b>Widgets</b> (der Visualisierung).</li> <li>• <b>Linien-Diagramm (Live)</b> gewählt.</li> </ul>

8	Auswahlliste <b>Graph Einstellung</b>	<p>Auswahl der <b>Ansicht</b> der Messgrößen im Linien-Diagramm (Live):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nicht gestaucht</b> - Das Linien-Diagramm zeigt die Messgrößen in einem Zeitintervall als Ausschnitt einer Zeitskala. Der Startpunkt des Zeitintervalls verschiebt sich mit zunehmender Dauer.</li> <li>• <b>Gestaucht</b> - Das Linien-Diagramm zeigt die Messgrößen in einer Zeitskala. Die Anzeige des Linien-Diagramms hat einen festen Startpunkt.</li> </ul>
9	Auswahlliste <b>Darstellung auswählen</b>	<p>Flächenfarbe unter der Messgrößenkurve:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nicht gefüllt</b> - transparent.</li> <li>• <b>Halb gefüllt</b> - 50% transparent.</li> <li>• <b>Gefüllt</b> - vollfarbig.</li> </ul>
10	Auswahlliste <b>Y-Achse gruppieren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Deaktiviert</b> - Das Linien-Diagramm zeigt für jede Messgröße eine eigene Y-Achse.</li> <li>▪ <b>Aktiviert</b> - Das Linien-Diagramm zeigt alle Messgrößen in einer Y-Achse vereint (übereinander liegend).</li> </ul>
11	Auswahlliste <b>Gerät auswählen</b> (Gerät 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl des 1. Geräts.</li> </ul>
12	Auswahlliste <b>Messgröße auswählen</b> (Gerät 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl einer Messgröße, des zuvor gewählten Geräts.</li> </ul>
13	Auswahlliste <b>Gerät auswählen</b> (Gerät 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl des 2. Geräts.</li> </ul>
14	Auswahlliste <b>Messgröße auswählen</b> (Gerät 2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl einer Messgröße, des zuvor gewählten Geräts.</li> </ul>
15	Auswahlliste <b>Gerät auswählen</b> (Gerät 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl des 3. Geräts.</li> </ul>
16	Auswahlliste <b>Messgröße auswählen</b> (Gerät 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl einer Messgröße, des zuvor gewählten Geräts.</li> </ul>
17	Auswahlliste <b>Gerät auswählen</b> (Gerät 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl des 4. Geräts.</li> </ul>
18	Auswahlliste <b>Messgröße auswählen</b> (Gerät 4)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl einer Messgröße, des zuvor gewählten Geräts.</li> </ul>
19	Auswahlliste <b>Gerät auswählen</b> (Gerät 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl des 5. Geräts.</li> </ul>
20	Auswahlliste <b>Messgröße auswählen</b> (Gerät 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wahl einer Messgröße, des zuvor gewählten Geräts.</li> </ul>
21	Schaltfläche <b>Geräte hinzufügen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellt ein neues Gerät (mit Messgrößen-Auswahl) für die Darstellung im Linien-Diagramm (Live).</li> <li>• Konfiguration von bis zu <b>10</b> Geräten (mit jeweiliger Messgrößen-Auswahl).</li> </ul>
22	Farb-Picker <b>Messgröße</b>	<p>Wahl der <b>Messgrößen-Farbe</b> im Linien-Diagramm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB- und Hex-Eingabe.</li> <li>• Farbspektrum-Slider.</li> <li>• Farbvorschlag der zuletzt gewählten Farben.</li> <li>• Speichern Sie im Farb-Picker ihre Farb-Konfiguration mit Klick auf das Speichern-Symbol (  ).</li> </ul>
23	Schaltfläche <b>Schließen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließt den Assistent <b>Widget editieren</b> ohne die Eingaben zu speichern.</li> </ul>

24	Schaltfläche <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Speichert Ihre Konfiguration.</li><li>• Das <b>Widget</b> erscheint auf dem <b>Dashboard</b>.</li></ul>
----	------------------------	---