

# Bedienungsanleitung Smart Meter Stromzähler E450 G3

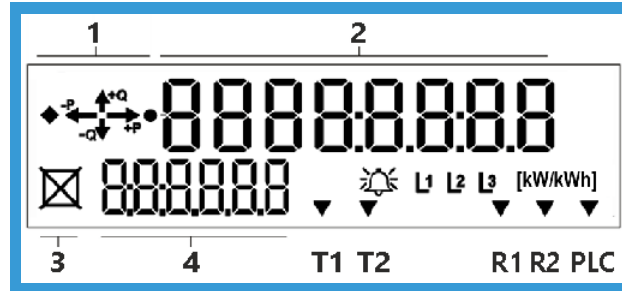
Die Zukunft ist da: Sie haben Ihren neuen, elektronischen Stromzähler von der Elektra Rudolfstetten-Friedlisberg AG erhalten. Der Smart Meter hilft beim Stromsparen und ermöglicht viele hilfreiche Anwendungen.

Hier finden Sie die wichtigsten Funktionen Ihres Geräts auf einen Blick.



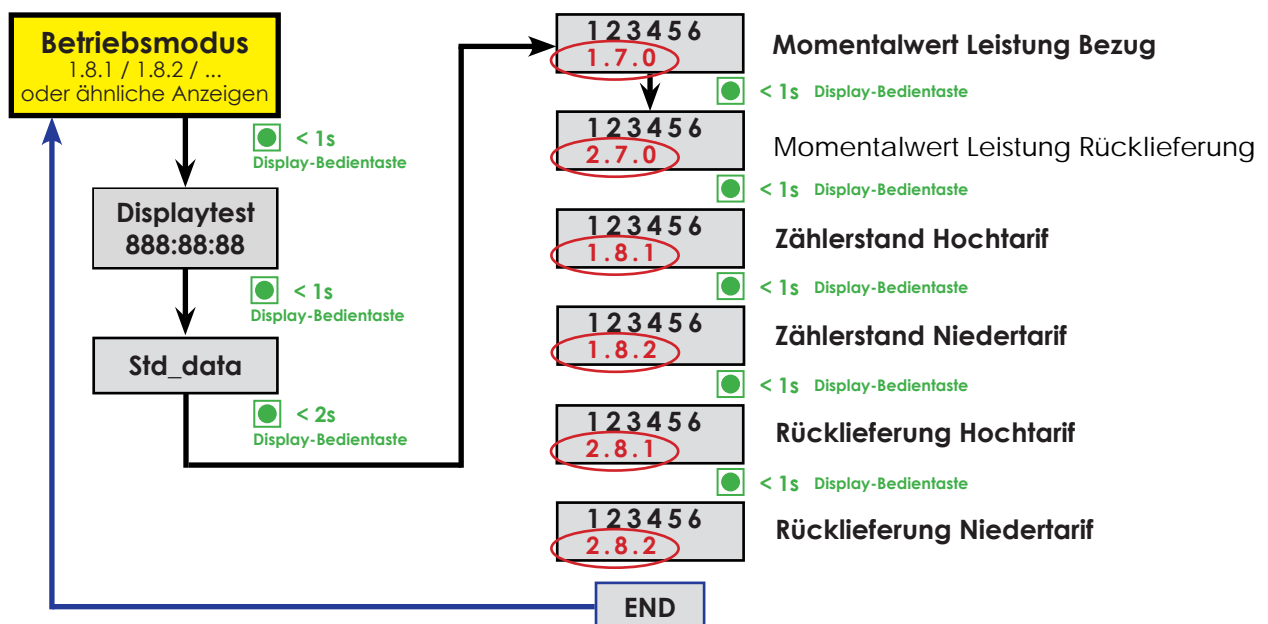
<b>Display-Bedientaste:</b>	<p>Mit der Bedientaste können die gewünschten Werte und Zählerstände angewählt werden. Taste kann zum Wechseln zwischen verschiedenen Display-Ansichten genutzt werden.</p> <p>Bedientaste <b>kurz drücken</b> (<math>t &lt; 2\text{ s}</math>) -&gt; Aufruf des nächsten Datenwertes          Bedientaste <b>länger drücken</b> (<math>t &gt; 2\text{ s}</math>) -&gt; Auswahl des Anzeigemodus          Bedientaste <b>(Doppelklick)</b> -&gt; Führt von jeder Position zurück in die Betriebsanzeige</p>
<b>Display:</b>	Anzeige von Messwerten und Betriebszuständen des Zählers. Genaue Beschreibung der Gerätemenüs siehe Seite 2.
<b>Servicetaste:</b>	Dient zum Aufrufen des Service-Menüs und ist vom Stromversorger plombiert. Die Servicetaste darf explizit nur vom Stromversorger bedient werden.
<b>LED-Anzeige / Impulsausgang:</b>	<p>Optischer Impulsausgang mit roter LED. Die Leuchtdioden zeigen den aktuellen Betriebszustand des Stromzählers.</p> <p><b>1. LED: blinkend = Stromverbrauch</b>  <b>2. LED: leuchtet durchgehend = kein Stromverbrauch.</b></p>
<b>Versorgungstaste:</b>	Dient zum manuellen Zurücksetzen des Versorgungsschalters. Nach einem Unterbruch respektive Wiederfreigabe durch den Stromlieferanten, kann die Energieversorgung über diese Taste wiederhergestellt werden.
<b>Optische Schnittstelle:</b>	Schnittstelle dient der Elektra, um Daten auszulesen oder Systemeinstellungen auf dem Gerät vorzunehmen.
<b>Zähler-Nummer:</b>	Dient der Elektra zur genauen Identifikation.

## Was kann ich auf dem Anzeigepanel (Display) sehen



Symbol	Bezeichnung	Bemerkung
1	Anzeige Energierichtung	<b>+P</b> : Wirkleistung Bezug, <b>-P</b> : Wirkleistung Rücklieferung <b>+Q</b> : Blindleistung Bezug, <b>-Q</b> : Blindleistung Rücklieferung
2	Wertefeld/Betriebsanzeige	Anzeige des Messwertes.
3	Versorgungsschalterstatus	Hausanschluss eingeschaltet <input type="checkbox"/> Hausanschluss unterbrochen <input checked="" type="checkbox"/> Hausanschluss bereit zum wieder einschalten <input type="checkbox"/>
4	Indexfeld / <b>OBIS-Code</b>	Der OBIS-Code ist eine international standardisierte Kennzeichnung am Energiemarkt. Ein Beispiel: Der Code 1.8.0 steht für „Stromverbrauch/Zählerstand in Kilowattstunden (kWh).“
T1/T2	Tarif	Angabe zum aktiven Tarif: <b>T1</b> : Hochtarif, <b>T2</b> : Niedertarif
R1/R2	Schaltzustand Relais	Gibt den Schaltzustand der Relais 1 & 2 zum Ansteuern von Boilern und Wärmepumpen an.
PLC	Kommunikation zu der ERF	Die Kommunikation via Powerline Communication (PLC) zum Energieversorgungsunternehmen ist intakt.
	Kritischer Fehler	Das Alarmsymbol blinkt und der Fehlercode wird angezeigt. Der Zähler muss von ERF überprüft werden.
L1/L2/L3	Anzeige der Drehfeldrichtung	Gibt Aufschluss über die Drehfeldrichtung sowie die angeschlossenen Phasenspannungen am Zähler.
[kW/kWh]	Einheit	Gibt die Einheit der angezeigten Messung an <b>kW</b> : Kilowatt, <b>kWh</b> : Kilowattstunden.

## Ablesevorgang und Beschreibung der Anzeigewerte



Die Datenanzeige geht nach ca. 1 Minute automatisch in den Betriebsmodus zurück.