

Allgemeine Information

Elektronischer Lastprofilzähler:

- kombinierte Messung von Wirk- und Blindenergie
- eingebaute Schaltuhr

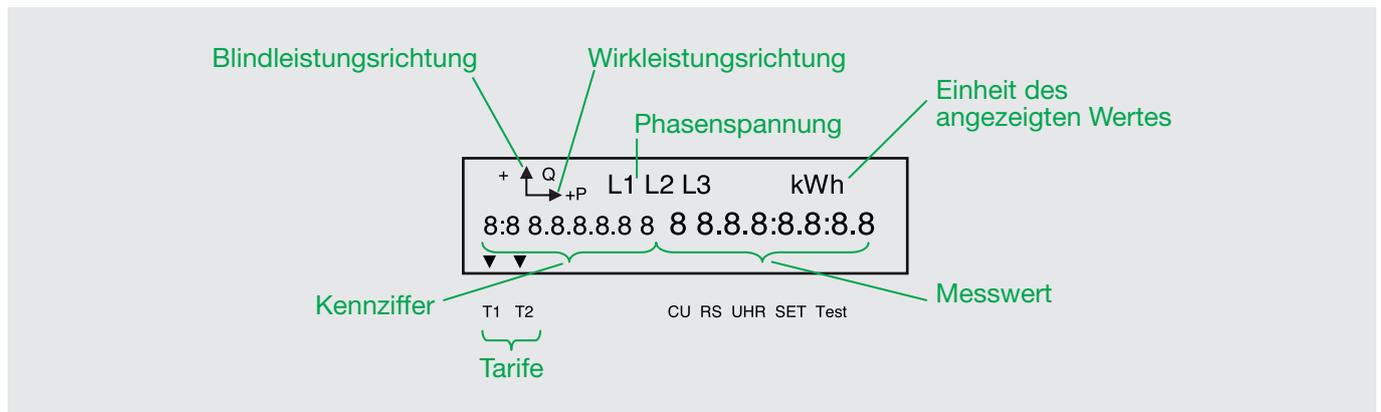
- **Zählerstände werden monatsweise automatisch abgespeichert** (bis zu 15 gespeicherte Vorwerte möglich)
 - Wirkleistung kW
 - Wirkarbeit HT/NT kWh
 - Blindarbeit kvarh

Bei Messwandlerzähler sind die o. a. Zählwerksergebnisse mit der Verrechnungskonstante (C) zu multiplizieren

• Kontaktweitergabe für:

- Tarifumschaltung: 22.00 bis 6.00 Uhr
 - Messperiode: 15 Minuten
 - Arbeitsimpuls für Wirkenergie: Imp/kWh
- Zur kundenspezifischen Laststeuerung

• Die Anzeige



Energierichtungsanzeige	Wirkleistungsrichtung +P Blindleistungsrichtung +Q	Messwert	8 Stellen für die Messwerte
Phasenanzeige	L1, L2, L3 – Präsenz der Phasenspannung (blinkt bei verkehrtem Drehfeld)	Pfeilsymbole: T1 T2 CU RS	Niedertarif aktiviert Hochtarif aktiviert DFÜ Kommunikation (IR, CS) aktiviert Rückstellung aktiviert
Kennziffernfeld	8 Stellen (nach EDIS)	UHR SET	Uhrzeit und Datum ungültig → neu setzen Setzmodus aktiviert
Tarife	T1 = Niedertarif T2 = Hochtarif	Test	Testmodus/Eichmodus aktiviert

Betriebsanzeige

Die nachfolgend beschriebenen Anzeigen erscheinen automatisch im 15-Sekunden-Rhythmus am elektronischen Anzeigefeld (LCD-Display) – ROLLENDE ANZEIGE.

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3</p> <p style="text-align: center;">0.9.1 0 8:3 0:2 1</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <p style="font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Kennziffer 0.9.1 aktuelle Uhrzeit</p> <p style="color: red;">z. B. Aktiver Tarif (HT=T2 6.00 bis 22.00 Uhr) gekennzeichnet durch den Anzeigepfeil ▼ auf T2</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3</p> <p style="text-align: center;">0.9.2 0 3 - 0 7 - 1 0</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <p style="font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Kennziffer 0.9.2 aktuelles Datum</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3 kW</p> <p style="text-align: center;">1.6.0 3.0 0 2</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3</p> <p style="text-align: center;">1.6.0 0 3 - 0 7 - 1 0</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3</p> <p style="text-align: center;">1.6.0 0 8:2 1</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <p style="font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Kennziffer 1.6.0 (Bezug) 2.6.0 (Lieferung) höchster 15-Minuten-Leistungsmittelwert seit der letzten Rückstellung mit Datum und Uhrzeit</p> <p>! bei Wandlermessung Multiplikationsfaktor berücksichtigen Anzeigewert × Verrechnungskonstante (C)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3 kWh</p> <p style="text-align: center;">1.8.1 0 0 0 0 5.1 8</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <p style="font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Kennziffer 1.8.1 (Bezug) 2.8.1 (Lieferung) Zählerstand Wirkarbeit Niedertarif (NT=T1 22.00 bis 6.00 Uhr)</p> <p>! aktueller Verbrauch = (aktueller Zählerstand – Zählerstand letzter Rückstellung) × (C)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3 kWh</p> <p style="text-align: center;">1.8.2 0 0 2 0 5.3 8</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <p style="font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Kennziffer 1.8.2 (Bezug) 2.8.2 (Lieferung) Zählerstand Wirkarbeit Hochtarif (HT=T2 6.00 bis 22.00 Uhr)</p> <p>! aktueller Verbrauch = (aktueller Zählerstand – Zählerstand letzter Rückstellung) × (C)</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center;">L1 L2 L3 kvarh</p> <p style="text-align: center;">5.8.0 0 0 0 0 2.7 5</p> <p style="text-align: center;">▼</p> </div> <p style="font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Kennziffer 5.8.0 (induktiv) / 6.8.0 (kapazitiv) Bezug Zählerstand 7.8.0 (induktiv) / 8.8.0 (kapazitiv) Lieferung Blindarbeit (Summe HT+NT)</p> <p>! aktueller Verbrauch = (aktueller Zählerstand – Zählerstand letzter Rückstellung) × (C)</p>

Anzeige über Abruftasten



Abruftaste **auf**

Abruftaste **ab**

Mit den Abruftasten können die abgespeicherten Werte über das Anzeigemenü aufgerufen werden. In dieser Anleitung werden die gezeigten Symbole als Anweisung für das Drücken von Tasten verwendet:

△	▲	△
oder kurzes Drücken (< 2s)	oder langes Drücken (> 2s)	+ kurzes gleichzeitiges Drücken
▽	▼	▽

kurzes Drücken (< 2s) einer einzelnen Abruftaste bewirkt:

- Wechsel zur Anzeigekontrolle von der Betriebsanzeige aus
- Einstieg ins Anzeigemenü von der Anzeigekontrolle aus
- Durchlauf in Menüs von Menüpunkt zu Menüpunkt und in Listen von Wert zu Wert (vor- bzw. rückwärts)

langes Drücken (> 2s) einer einzelnen Abruftaste bewirkt:

- Einstieg in vorgewähltes Untermenü
- Rücksprung auf nächsthöhere Ebene bei Anzeige <END>
- Schnelldurchlauf in Listen von Hauptwert zu Hauptwert (vor- bzw. rückwärts)

Gleichzeitiges Drücken beider Abruftasten bewirkt:

- Einen Abbruch der momentanen Funktion und einen Rücksprung zur Betriebsanzeige

Anzeigemenü auswählen

	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> L1 L2 L3 0.9.2 03 - 07 - 10 ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Betriebsanzeige Grundzustand</p>
1)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> △ oder ▽ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> + ↕ ↗ ↘ Q +P </div> <div style="text-align: center;"> L1 L2 L3 kWh 8:8 8.8.8.8.8 8 8 8.8.8:8.8:8.8 </div> <div style="margin-top: 5px;"> ▼ ▼ </div> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Anzeigekontrolle Alle Segmente der LCD-Anzeige werden angesteuert</p>
2)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> △ oder ▽ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> L1 L2 L3 S t d - d A t A ▼ </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Anzeigenmenü erster Menüpunkt: Abrufliste</p>
3)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> ▲ oder ▼ </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> L1 L2 L3 kWh F.F 00000000 ▼ </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: erster Hauptwert: Fehlermeldung Bei Anzeige einer Fehler-Codierung bitten wir Sie die IKB unter Telefon 0512/502-7351 zu verständigen</p>

<p>4)</p> <p>▲ oder ▼</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.0.0 0 0 0 3 0 1 2 6 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: zweiter Hauptwert: Inventarnummer IKB</p>
<p>5)</p> <p>▲ oder ▼</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.0.1 7 7 3 9 5 6 1 9 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: dritter Hauptwert: Fabrikationsnummer</p>
<p>6)</p> <p>▲ oder ▼</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.1.0 0 4 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p> <p>▲ oder ▼</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.1.0.04 0 3 - 0 7 - 0 1 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p> <p>▲ oder ▼</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.1.0.04 0 0:0 0 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: vierter Hauptwert: Rückstellzähler Fortlaufende Nummerierung der letzten Speicherung (Kumulierung) (im Regelfall Monatsanfang)</p> <p>Datum der Rückstellung Vorwert 04 (Werte für Juni) (1. Juli um 00:00)</p> <p>Uhrzeit der Rückstellung Vorwert 04 (Werte für Juni) (1. Juli um 00:00)</p>
<p>7)</p> <p>▲ oder ▼</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.1.0.03 0 3 - 0 6 - 0 1 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>vierter Hauptwert: Datum der vorletzten Rückstellung Vorwert 03 (Werte für Mai)</p> <p>Punkt 7) wiederholen für die Abfrage von Vorwerten. Langer Tastendruck: Weiter zum nächsten Hauptwert.</p>
<p>8)</p> <p>▲ oder ▼</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.9.1 0 8:3 0:2 1 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: fünfter Hauptwert: aktuelle Uhrzeit</p>
<p>9)</p> <p>▲ oder ▼</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 0.9.2 0 3 - 0 7 - 1 0 ▼ </div> <p>T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: sechster Hauptwert: aktuelles Datum</p>

10) Δ oder ∇

L1	L2	L3	kW
1.4.0	09	1.000	

T1 T2 CU RS UHR SET Test

Abrufliste:
 siebter Hauptwert: **laufender Mittelwert**
 Leistungswert laufend mit Stand der Messperiode (min)
Leistungswert (Wirkleistung P)
15-Minuten-Messperiode (abgelaufene Zeit)

11) Δ oder ∇

L1	L2	L3	kW
1.6.0		3.002	

T1 T2 CU RS UHR SET Test

Abrufliste:
 achter Hauptwert: höchster **15-Minuten-Leistungsmittelwert** seit der letzten Rückstellung (im Regelfall Monatsanfang)
aktueller Verbrauch = Anzeigewert x (C)

Δ oder ∇

L1	L2	L3
1.6.0	03	07-10

T1 T2 CU RS UHR SET Test

Datum des höchsten Leistungsmittelwertes

Δ oder ∇

L1	L2	L3
1.6.0		08:21

T1 T2 CU RS UHR SET Test

Uhrzeit des höchsten Leistungsmittelwertes

12) Δ oder ∇

L1	L2	L3	kW
1.6.0.04		4.002	

T1 T2 CU RS UHR SET Test

Abrufliste:
 achter Hauptwert
 Vorwerte der letzten Rückstellung

Punkt 12) wiederholen für die Abfrage von Vorwerten. Langer Tastendruck: Weiter zum nächsten Hauptwert.

13) Δ oder ∇

L1	L2	L3	kWh
1.8.1	0000	5.18	

T1 T2 CU RS UHR SET Test

Abrufliste:
 neunter Hauptwert: Zählerstand Wirkarbeit NT (Niedertarif NT=T1 22.00 bis 6.00 Uhr)
aktueller Verbrauch = (akt. Zählerst. - Zählerst. letzter Rückstellung) x (C)

14) Δ oder ∇

L1	L2	L3	kWh
1.8.1.04	0000	4.08	

T1 T2 CU RS UHR SET Test

neunter Hauptwert: Zählerstand Wirkarbeit NT
 Vorwert der letzten Rückstellung

Punkt 14) wiederholen für die Abfrage von Vorwerten. Langer Tastendruck: Weiter zum nächsten Hauptwert.

15) ▲ oder ▼	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 kWh 1.8.2 0 0 2 0 5.3 8 ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: zehnter Hauptwert: Zählerstand Wirkarbeit HT (Hochtarif HT=T1 6.00 bis 22.00 Uhr)</p> <p>aktueller Verbrauch = (akt. Zählerst. – Zählerst. letzter Rückstellung) × (C)</p>
16) ▲ oder ▼	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 kWh 1.8.2.04 0 0 1 0 4.0 8 ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>zehnter Hauptwert: Zählerstand Wirkarbeit HT</p> <p>Vorwert letzte Rückstellung</p> <p>Punkt 16) wiederholen für die Abfrage von Vorwerten. Langer Tastendruck: Weiter zum nächsten Hauptwert.</p>
17) ▲ oder ▼	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 kvarh 5.8.0 0 0 0 0 2.7 5 ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: elfter Hauptwert: Zählerstand Blindarbeit (Summe HT + NT)</p> <p>aktueller Verbrauch = akt. Zählerst. – Zählerst. letzter Rückstellung) × (C)</p>
18) ▲ oder ▼	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 kvarh 5.8.0.04 0 0 0 0 1.2 8 ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>elfter Hauptwert: Zählerstand Blindarbeit</p> <p>Vorwert letzte Rückstellung</p> <p>Punkt 18) wiederholen für die Abfrage von Vorwerten. Langer Tastendruck: Weiter zum nächsten Hauptwert.</p>
19) ▲ oder ▼	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 End ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: Ende</p>

Beim Drücken der <Abruftaste ▼> springt man in der Abrufliste wieder zum ersten Hauptwert.

20) ▲ oder ▼	<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;"> L1 L2 L3 kWh F.F 0 0 0 0 0 0 0 ▼ </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">T1 T2 CU RS UHR SET Test</p>	<p>Abrufliste: erster Hauptwert: Fehlermeldung</p>
-----------------------	--	--

- 21)
 ▲
 + **Abrufliste verlassen und Rücksprung zur Betriebsanzeige**
 ▼ (dieser Vorgang ist jederzeit und auf jeder Position möglich)