Mit der modernen Messeinrichtung verfügen Sie über einen Zähler der neuesten Generation.
In dieser Broschüre erklären wir Ihnen, was dieses Gerät leistet und wie Sie es bedienen und nutzen können.

Die moderne Messeinrichtung gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihren Stromverbrauch in Zukunft detailierter zu betrachten. Damit haben Sie einen Überblick und können durch verantwortungsvolles Handeln Strom sparen.

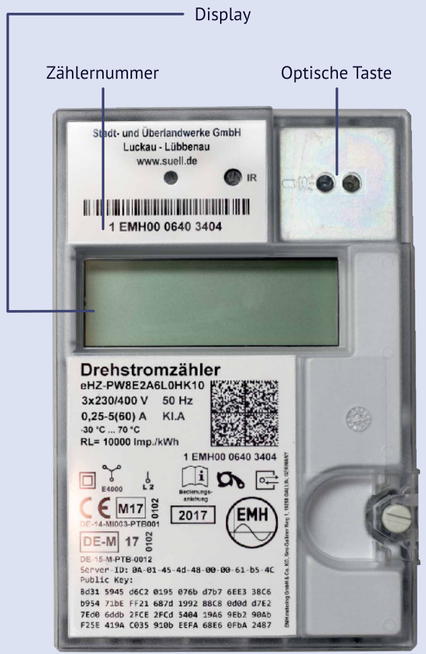
Sie können folgende Verbrauchswerte ablesen:

- **Aktuelle Leistung (Momentanleistung)**
  zeigt den momentanen Stromverbrauch aller in Betrieb oder Standby befindlichen Geräte an
- **Stromverbrauch seit letzter Nullstellung**
  vergleichbar mit dem Tageskilometerzähler eines PKW, können Sie hier Ihren Verbrauch seit der letzten Rücksetzung ablesen
- **Historische Verbräuche**
  der Zähler zeigt Ihnen den Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresverbrauch der letzten 24 Monate an

Wie Sie diese Informationen am Zähler abrufen können, erläutern wir Ihnen auf den nächsten Seiten.



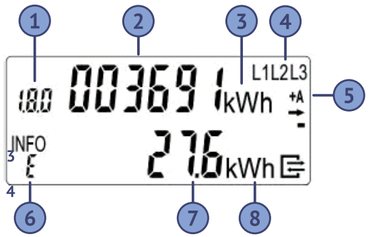
Der neue Stromzähler im Überblick



Optische Taste

Über die optische Taste aktivieren Sie verschiedene Anzeigen auf dem Display. Zur Bedienung ist lediglich eine handelsübliche Taschenlampe notwendig, mit welcher der Lichtsensor angeblinkt (geschalten) wird.

Das Display

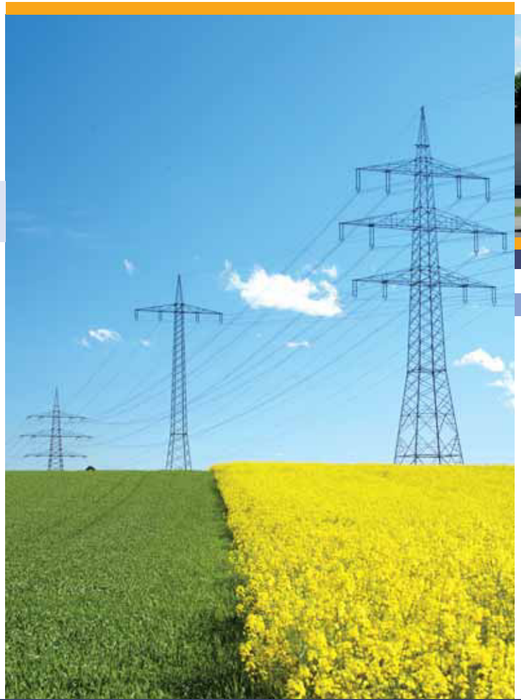


In der ersten Zeile werden die Zählerstände automatisch abwechselnd angezeigt.

1. Verbrauchskennziffer (OBIS-Kennziffer) ist eine genormte Kennzeichnung für den angezeigten Verbrauchswert.
   - 1.8.0 Gesamtstromverbrauch Bezug (+A)
   - 1.8.1/1.8.2 Der Stromverbrauch kann in zwei verschiedenen Tarifen gemessen werden. Die Zählerstände werden automatisch abwechselnd angezeigt.
   - 2.8.0 eingespeister Strom z.B. durch eine PV-Anlage (-A)
2. Abrechnungsrelevanter Zählerstand
3. Verbrauchseinheit
4. Die Spannungsversorgung erfolgt in der Regel über 3 Phasen und dient gleichzeitig der Spannungsüberwachung
5. Anzeige der Energierichtung
   - +A: Sie beziehen Strom aus dem Netz des EVU
   - -A: Sie liefern Strom z.B. durch eine PV-Anlage

Die Anzeige der zweiten Displayzeile wird durch Eingabe des PIN aktiviert.

6. Infofeld (siehe Tabelle auf der Rückseite)
7. Anzeige der individuellen/historischen Verbrauchswerte
8. Verbrauchseinheit zu individuellen Werten





Eingabe der PIN

Nach Eingabe der vierstelligen PIN wird die zweite Displayzeile freigeschalten.

- leuchten Sie zweimal kurz (<4 Sekunden) mit der Taschenlampe auf die optische Taste. In der zweiten Zeile erscheint „Pin“ in der Anzeige. Sie können jetzt den PIN eingeben
- zur Eingabe der persönlichen PIN leuchten Sie die optische Taste mehrfach kurz an. Die Ziffern 0-9 werden Ihnen nacheinander kurz angezeigt. Wenn Sie die gewünschte Ziffer Ihrer PIN erreicht haben, warten Sie drei Sekunden bis die Anzeige auf die nächste Stelle springt
- Wiederholen Sie den Vorgang für die weiteren drei Stellen. Sollten Sie versehentlich eine falsche PIN eingegeben haben, bleibt die zweite Displayzeile abgeschaltet und Sie müssen den Vorgang wiederholen.
- Die „INFO-Zeile“ ist nun dauerhaft aktiviert und die einzelnen Verbrauchswerte können durch einzelnes Anleuchten der optischen Taste jederzeit, ohne erneute PIN-Eingabe aufgerufen werden.

Die PIN ist nicht veränderbar. Die Eingabe des PIN kann beliebig oft wiederholt werden.

Zum Schutz Ihrer individuellen Verbrauchswerte können Sie die zweite Displayzeile jederzeit deaktivieren. Möchten Sie die zweite Zeile deaktivieren, leuchten Sie lange auf den Lichtsensor.



Bedeutung der Anzeige „INFO“ unter 6

Nach Aktivierung der zweiten Displayzeile, können durch wiederholtes kurzes anleuchten, folgende Informationen in der zweiten Displayzeile angezeigt werden.

1x	8.8.8	Displaytest für beide Zeilen
2x	P	Aktuelle Leistung die aus dem Netz gezogen bzw. eingespeist wird
3x	1.8.0 E	Verbrauch seit letzter Nullstellung – hilft Ihnen den Stromverbrauch über einen bestimmten Zeitraum zu ermitteln
4x	2.8.0 E	Einspeisemenge seit letzter Nullstellung – hilft Ihnen Ihre Einspeisemenge über einen bestimmten Zeitraum zu ermitteln
5x	E CLR	Durch langes anleuchten (> 5s) gelangen Sie in ein Untermenü, wo sie die vorgenannten Verbrauchswerte (1.8.0,2.8.0) durch weiteres langes drücken auf null setzten
6x	1.8.0 1d	Verbrauch des letzten Tages (24 Stunden) – durch löschen der Werte über HIS CLR (14x) legen Sie fest, welche 24 h aufgezeichnet werden. D.h., löschen Sie um 12.00 Uhr werden täglich um 12:00 Uhr neue Werte gebildet.
7x	1.8.0 7d	Zeigt den Verbrauch der letzten Woche an – wenn der entsprechende Zeitraum vergangen ist können Sie den Wert erstmals ablesen. Bis dahin erscheint „-“ im Display
8x	1.8.0 30d	Zeigt den Verbrauch des letzten Monats an – wenn der entsprechende Zeitraum vergangen ist können Sie den Wert erstmals ablesen. Bis dahin erscheint „-“ im Display
9x	1.8.0 365d	Zeigt den Verbrauch des letzten Jahres an – wenn der entsprechende Zeitraum vergangen ist können Sie den Wert erstmals ablesen. Bis dahin erscheint „-“ im Display
10x	2.8.0 1d	Einspeisung des letzten Tages (24 Stunden) – durch löschen der Werte über HIS CLR (14x) legen Sie fest, welche 24 h auf gezeichnet werden. D.h., löschen Sie um 12.00 Uhr werden täglich um 12:00 Uhr neue Werte gebildet.
11x	2.8.0 7d	Einspeisung der letzten Woche – wenn der entsprechende Zeitraum vergangen ist können Sie den Wert erstmals ablesen. Bis dahin erscheint „-“ im Display
12x	2.8.0 30d	Einspeisung des letzten Monats – wenn der entsprechende Zeitraum vergangen ist können Sie den Wert erstmals ablesen. Bis dahin erscheint „-“ im Display
13x	2.8.0 365d	Verbrauch des letzten Jahres – wenn der entsprechende Zeitraum vergangen ist können Sie den Wert erstmals ablesen. Bis dahin erscheint „-“ im Display
14x	HIS CLR	Löschung der Verbrauchswerte vergangener Zeitperioden. Durch langes betätigen des opt. Schalters (>5s) gelangen Sie in ein Untermenü, in dem alle Tages-, Wochen-, Monats-, und Jahreswerte durch langes anleuchten löschen können.
15x	0.2.2	Deaktivierung der zweiten Displayzeile durch langes betätigen des optischen Schalters
16x		Ausgangsanzeige



Zwei Minuten nach der letzten Betätigung zeigt die Displayzeile wieder die aktuelle Leistung an.

Verbrauch/Einspeisung seit letzter Nullstellung

- Schalten Sie mit der Taschenlampe bis in der „INFO-Zeile“ das E angezeigt wird.
- Leuchten Sie mit der Taschenlampe mind. 5 Sekunden die optische Taste an. Der Wert in der zweiten Zeile wird auf null gesetzt.



- Sie können nun Ihren Verbrauch in einem selbstbestimmten Zeitraum ermitteln.

Anzeige der historischen Verbräuche

Für die historischen Werte „1d“,„7d“,„30d“,„365d“ erfolgt die Aufzeichnung über 24 Monate. Das heißt, Sie können sich 730 Tageswerte, 104 Wochenwerte, 24 Monatswerte und 2 Jahreswerte rückblickend anschauen. Klicken Sie mit einem kurzen Lichtimpuls (<4 Sek.) zu dem von Ihnen gewünschten historischen Menü. (z.B. 7x klicken = 1.8.0 7d „Verbrauch der letzten Woche“) Durch einen weiteren langen Lichtimpuls (>5 Sek.) gelangen Sie in das Untermenü und können sich mittels kurzen Lichtimpuls die Werte der vorangegangenen Wochen anzeigen.
Vergleichbar gehen Sie mit den Tages- (1d), Monat- (30d), und Jahreswerten (365d) vor.

Geräte-PIN:

Gerne senden wir Ihnen die PIN auf Anfrage per Post zu. Wenden Sie sich hierzu bitte an die Tel. 03544 5026-0 oder an info@suell.de.



SÜLL
Stadt- und Überlandwerke GmbH
Luckau – Lübbenau



Kurzanleitung

Moderne Messeinrichtung

EMH eHZ

www.suell.de