

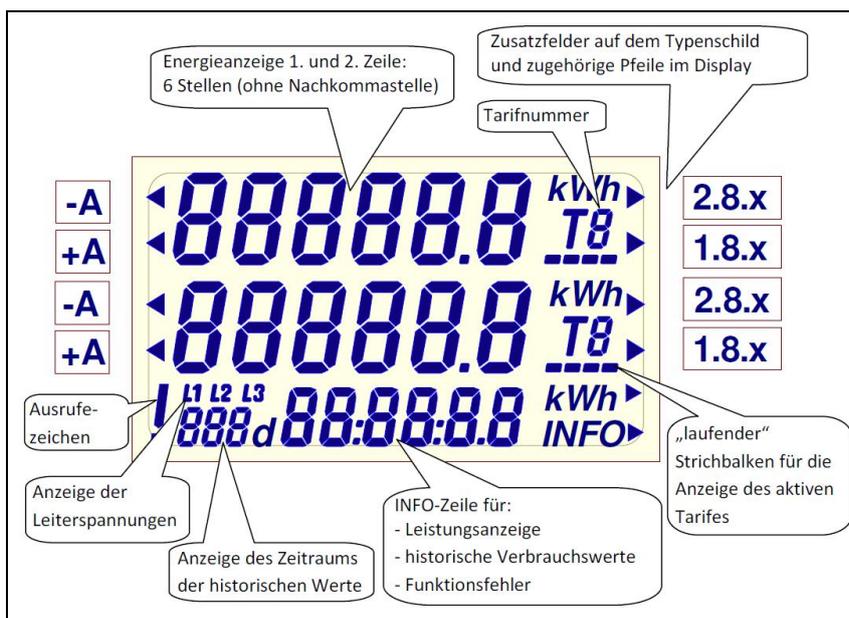
# Betriebsanleitung

## Lieferung und Bezugszähler

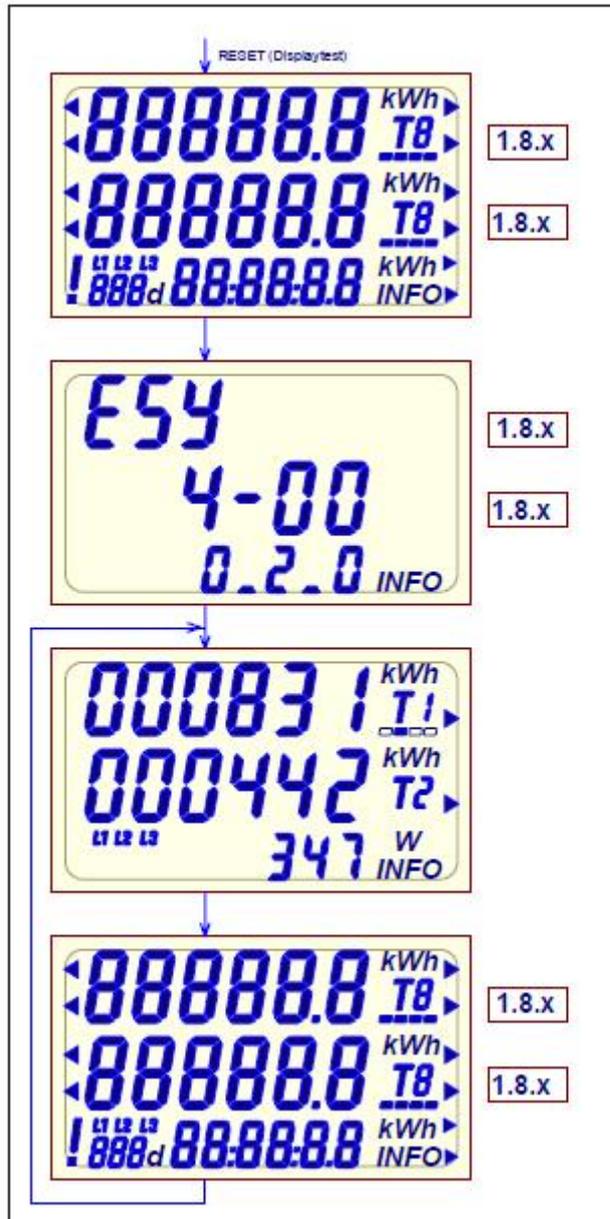


### Allgemeine Displayfunktionen

Als Anzeige dient eine nicht hinterleuchtete Flüssigkristallanzeige (LCD) mit folgenden Zeichen / Symbolen:



# Grundsätzlicher Ablauf nach Spannungswiederkehr



## Displaytest

Anzeige aller Segmente  
Anzeigedauer ca. 2s

Firmwareversion des  
Programmcodes  
Anzeigedauer ca. 2s

## Betriebsanzeige mit Anzeige

- des Energiewertes,
- der Momentanleistung  
(gemittelt über 4 sec.)
- der vorhandenen  
Leiterspannungen
- des aktiven Tarifs

## Displaytest

Anzeige aller Segmente  
ca. alle 1 bis 1,5 min.,  
Dauer ca. 2s.

# Anzeige von Betriebszuständen



Spannungsausfall einer Phase  
(hier L3) und die Summe der  
Leistungen der Phasen L1 und L2  
ist negativ. Bei einem  
Bezugszähler mit Rücklaufsperr  
wird in diesem Fall das  
Ausrufezeichen eingeblendet.



Verbrauch unter der  
Anlaufschwelle – die  
Leistungsanzeige zeigt „-----“

## Anzeige von Fehlerzuständen



### Funktionsfehler:

Die letzten Energiewerte der Tarifregister vor Eintritt des Fehlers werden angezeigt.

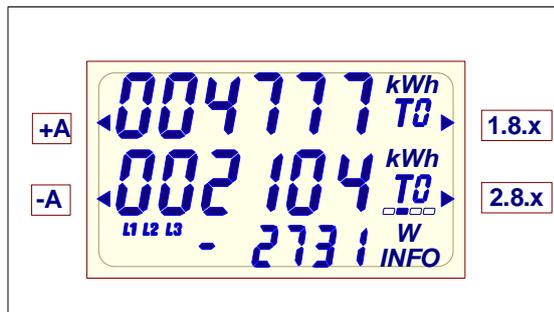
Der Fehlercode wird in der unteren Zeile angezeigt, zusätzlich blinkt das Ausrufezeichen.

Anzeige	Fehlerbeschreibung
FF001	Hardwarefehler
FF002	Parameterfehler
FF003	Energie-Speicher (EEPROM) fehlerhaft

Bitte informieren Sie uns unverzüglich, wenn Sie einen Fehler feststellen unter E-Mail: [zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de) oder Tel.: 02332 / 73800

## Anzeige im Betriebszustand

### Anzeige 2- Richtungsähler



### 2-Richtungs-Zähler, tariflos

( + A ) T0 1.8.0 = Bezug von AVU

( - A ) T0 2.8.0 = Lieferung an AVU

Aktive Energierichtung mit laufendem Unterstrich

Leistungsanzeige (Info)

## Erläuterung zur Messwertbildung:

$$P_{tot} = PL1 + PL2 + PL3$$

Wenn  $P_{tot} > 0$  dann  $P_{tot} = 1.8.0$

Wenn  $P_{tot} < 0$  dann  $P_{tot} = 2.8.0$

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Messstellenbetreiber, die AVU Netz GmbH, unter E-Mail: [zaehlerservice@avu-netz.de](mailto:zaehlerservice@avu-netz.de)