



## Gerätebeschreibung

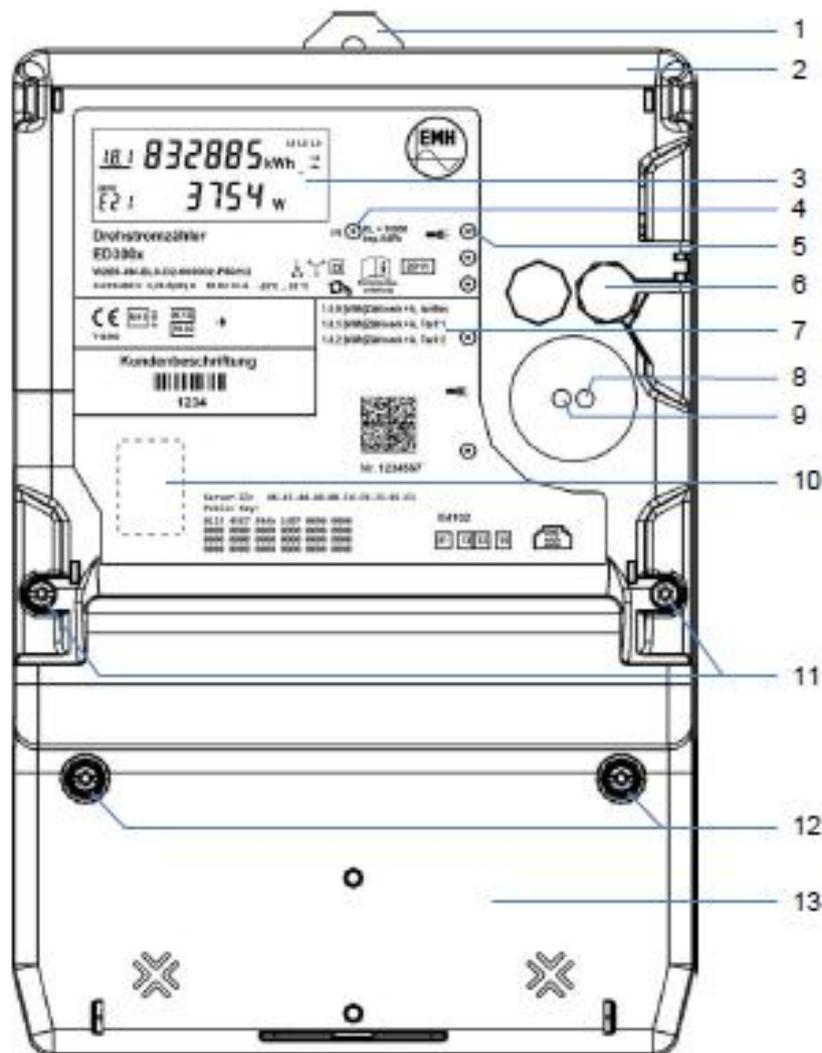


Bild 5: Gehäuse-, Bedien- und Anzeigeelemente

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Aufhängeöse, verstellbar	Montage
2	Gehäusekappe	Abdeckung
3	LC-Anzeige	Anzeige von Messwerten
4	IR-Prüf-LED	Prüfzwecke
5	Optische Taste beim ED300S	PIN-Eingabe und Aufruf/Nullstellung der EDL-Kundeninformationen
6	Aufruftaste (plombierbar)	PIN-Eingabe und Aufruf/Nullstellung der EDL-Kundeninformationen
7	Leistungsschild	Angaben zur Identifikation des Zählers sowie Public Key, PTB-Zulassungszeichen und technische Spezifikationen, Erläuterungen und Hinweise
8	Optische Datenschnittstelle (INFO-Schnittstelle)	Datenausgabe vom Zähler z. B. zu einem Auslesegerät (unidirektional)
9	Optische Taste beim ED300L	PIN-Eingabe und Aufruf/Nullstellung der EDL-Kundeninformationen
10	Bereich für nationales Prüfsiegel (z. B. Nacheichung)	Eichung für EDL40-Anwendungen (signierte Ausgabe vom Totalzählwerk)
11	Plombierschrauben Gehäusekappe	Befestigung der Gehäusekappe
12	Plombierschrauben Klemmendeckel	Befestigung und Plombierung des Klemmendeckels
13	Klemmendeckel	Abdeckung des Klemmenblocks

Tabelle 2: Gehäuse-, Bedien- und Anzeigeelemente

## Anzeigefeld

Das LC-Display bietet ein zweizeiliges Anzeigefeld, das folgendermaßen strukturiert ist:

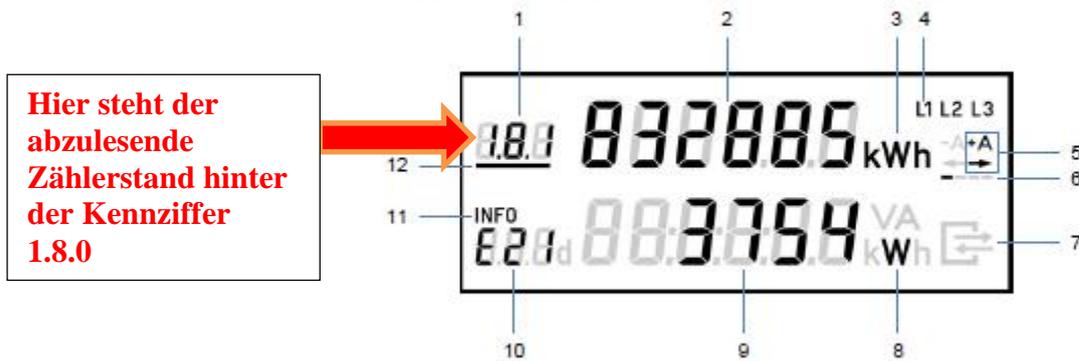


Bild 7: Aufbau der Anzeige

Nr.		Bezeichnung
1	A	Anzeige des OBIS-Codes (abhängig von der Zählerausführung)
2	A	Wertebereich (6-stellige 7-Segmentanzeige)
3	A	Einheit des angezeigten Wertes
4	S	Phasenanzeige
5	S	Anzeige der Energierichtung
6	S	Balkenanzeige als Ersatz für die sich drehende Läufer Scheibe
7	S	Anzeige bei aktiver Kommunikation
8	I	Einheit des angezeigten Wertes
9	I	Wertebereich (6-stellige 7-Segmentanzeige)
10	I	Kennzeichnung der nach EDL21, EDL40 angezeigten Werte
11	S	Kennzeichnung der 2. Zeile als Informationsanzeige
12	S	Anzeige des aktiven Tarifs

A = Abrechnungsrelevante Daten

S = Statusinformation

I = Informationsanzeige

Tabelle 4: Elemente der Anzeige

## Einrichtungszähler, 2 Tarife im Normalbetrieb:



Bild 8: Anzeige Beispiel 1



Bild 9: Anzeige Beispiel 2

### Erste Zeile der Anzeige:

Hier steht der Zählerstand hinter der OBIS Kennziffer **1.8.0**

### Zweite Zeile der Anzeige:

INFO –Anzeige mit der Betriebsart „E21“ (für EDL21-Modus) und der Momentanleistung P in W (Watt)

## **Anzeigetest**

Nach Anlegen der Spannung befindet sich der Zähler im Anzeigetest, d. h. alle Symbole der Anzeige leuchten dauerhaft für ca. 15 s. Danach erscheinen für jeweils ca. 5 s die Firmware-Versionsnummer und die Firmware-Quersumme.

Im Normalbetrieb kann der Anzeigetest mit der optischen Taste bzw. mit der Aufruftaste aufgerufen werden.

## **Phasenanzeige und Installationsfehlererkennung**

Die Anzeige der Symbole L1, L2 und L3 signalisiert je Phase, dass die Phasenspannung anliegt. Fällt eine Phase aus, so erlischt das entsprechende Symbol.

## **Anzeige der Betriebszustände**

### **Zähler ist unterhalb der Anlaufschwelle**

Die Anzeige zeigt den Zählerstand an. Die Balkenanzeige sowie die Anzeige der Energierichtung sind aus.

### **Zähler ist oberhalb der Anlaufschwelle**

Die Anzeige zeigt den Zählerstand an. Mit jeder Registrierung von 100 mWh im Datentelegramm wandert der Balken, im Sinne einer sich drehenden Läuferscheibe, eine Stelle weiter. Die Energierichtungsanzeige ist aktiv.

**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)**