

Inhaltsverzeichnis

A Stromzählerablesung	3
Mechanischer Zähler.....	3
Eintarifzähler DV616U von DZG	3
Doppeltarifzähler DV616UT von DZG.....	3
Doppeltarifzähler MM2600JD von Landis + Gyr.....	3
Elektronischer Zähler.....	4
Drehstromzähler von Landis + Gyr	4
E350 von Landis + Gyr	4
AS1440 von Elster.....	5
Moderne Zähler (mMe).....	6
ED100L/ED300L/W2E8 von EMH	6
WS 7412.1/DVS/DWS von DZG	7
DD3 von eBZ.....	8
+220 Landis + Gyr	9
Q3A/M von EasyMeter	10
SGM-C2/C4 von efr	11
eBZD von EMH.....	12
mMe4.0 von EMH.....	13
MT631/632 von ISKRA	14
MT681/691 von ISKRA	15
B Erdgas- und Wasserzählerablesung	16
Erdgasablesung	16
BK-(von G2,5T bis G25T) von elster.....	16
Wasserablesung	16
620 von Sensus.....	16
Qalcosonic von Axioma	16
HYDRUS von Diehl.....	17
iPerl von Sensus	17
Pipersberg Ultrimis UL.....	18
Sensus Eccus.....	19
C Wärmemengezählerablesung	20

T550 von Landis + Gyr	20
CF-UltraMaXX V	21
L&G Typ T330	22
D Anhang	23



A Stromzählerablesung Mechanischer Zähler

Eintarifzähler DV616U von DZG

The image shows a mechanical meter DV616U. The meter face has a barcode at the top with the number 123456. Below the barcode, the text reads: 'Drehstromzähler', 'Nr. 10.900.291 2000', 'DV616U', '3 x 230/400 V', '10(60) A', '50 Hz', 'Schltg. 4000', and '96 U/kWh'. The meter has a single display window showing '123456 kWh'.

Zählernummer:
(Eigentumsnummer des Betreibers)

Zählernummer: 123456

Zählerstand
Zählerstand ohne Kommastellen und Sonderzeichen eingeben

Zählerstand: 5399

Doppeltarifzähler DV616UT von DZG

The image shows a mechanical meter DV616UT. The meter face has a barcode at the top with the number 123456. Below the barcode, the text reads: 'Drehstromzähler', 'Nr. 10.721.937 2000', 'DV616UT', '3 x 230/400 V', '10(60) A', '50 Hz', 'Schltg. 4102', and '96 U/kWh'. The meter has two display windows: 'NT' showing '001883' and 'HT' showing '0118135'.

Zählernummer
(Eigentumsnummer und Netzbetreibers)

Zählernummer: 123456

Zählerstand NT

Zählerstand NT: 1818

Zählerstand HT
Zählerstand NT und HT
ohne Kommastelle
Und Sonderzeichen eingeben

Zählerstand HT: 11813

Doppeltarifzähler MM2600JD von Landis + Gyr

The image shows a mechanical meter MM2600JD. The meter face has a barcode at the top with the number 123456. Below the barcode, the text reads: 'Landis+Gyr MM2000', 'Drehstromzähler', 'Nr. 86 857 811', 'MM2600JD', '3x230/400 V', '10(60) A', '50 Hz', '75 U/kWh', 'Schltg. 4102', and 'Hilfsspg. 230 V 2006'. The meter has two display windows: 'NT' showing '0032319' and 'HT' showing '011887'.

Zählerstand NT

Zählerstand NT: 3231

Zählerstand HT
Zählerstand NT und HT
ohne Kommastellen und Sonderzeichen eingeben

Zählerstand HT: 11188

Zählernummer
(Eigentumsnummer des Betreibers)

Zählernummer: 123456



Elektronischer Zähler

Drehstromzähler von Landis + Gyr



Zählernummer (Eigentumsnummer des Netztreibers)

Zählerstand

Zählerstand in kWh (bei der Ablesung Dezimalpunkt beachten, dieser ist sehr klein)



- Eintarifkunden: Nur Tarifregister 1 relevant.
- Doppeltarifkunden: Tarifregister 1 und 2 ohne Kommastellen und Sonderzeichen eingeben.

Leuchtet der linke der beiden Indikatoren auf, so ist Tarifregister 1 (aktueller Tarif HT) aktiviert, leuchtet hingegen der rechte Indikator auf, so ist Tarifregister 2 (aktueller Tarif NT) aktiviert. Nur einer der beiden Indikatoren kann jeweils angezeigt werden.

keine Relevanz für die Selbstablesung

E350 von Landis + Gyr



Zählerstand

Zählerstand in kWh (bei der Ablesung Dezimalpunkt beachten, dieser ist sehr klein)



H Feldanzeige für OBIS-Code (5-stellig mit 7, 8 oder 11)

Tarifkennzeichen

Eintarifkunden:

1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)

Zweitarifkunden:

1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit(kWh)

1.8.2 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit(kWh)

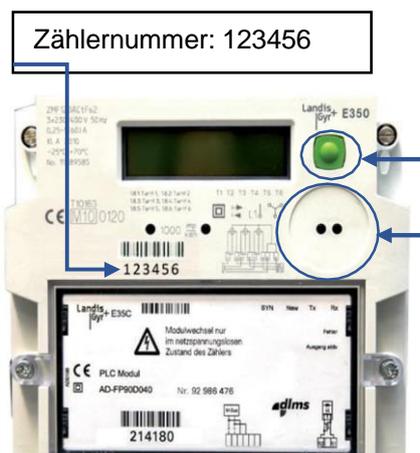
1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)

2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Optischer Sensor und mechanische Taste

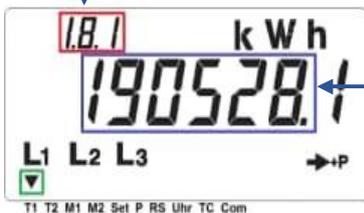
Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden.

Weitere Infos finden Sie im Anhang.





AS1440 von Elster



Der jeweilige Pfeil zeigt Ihnen an, in welchem Tarif (T1 od. T2) sich der Zähler aktuell befindet.

Zählerstand

Dieses Feld zeigt den aktuellen Zählerstand an. Der Zähler zeigt dabei 6 Vorkomma- und eine Nachkommastelle an.

Tarifkennzeichen

- Eintarifikunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.2 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh
- Weiterhin gibt es noch rein informative Werte am Zähler
 - 0.9.1 Aktuelle Zeit
 - 0.9.2 Aktuelles Datum
 - 1.7.0 Wirkleistung (Bezugs) in kW
 - 2.7.0 Wirkleistung (Lieferung) in kW
 - 0.0.0 Zähler Identifikationsnummer
 - 0.0.1 Hersteller Identifikationsnummer
 - FF Fehlercode

Mechanische Taste

Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden.

Weitere Infos finden Sie im Anhang.

Zählernummer

Die Zählernummer des Stromzählers, die im Zusammenhang mit der Selbstablesung von Bedeutung ist finden Sie an der im rechten Schaubild dargestellten Position unterhalb des Barcodes (Strichcode).





Moderne Zähler (mMe)

ED100L/ED300L/W2E8 von EMH



Tarifkennzeichen

- Eintarifkunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifkunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.2 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt.

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

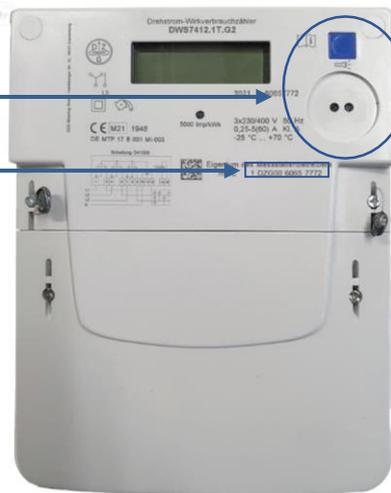
Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang.





Tariffkennzeichen

➤ Eintarifikunden:

1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)

➤ Zweitarifikunden:

1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)

1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)

1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)

➤ 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt.

Anzeige individueller Verbrauchswerte

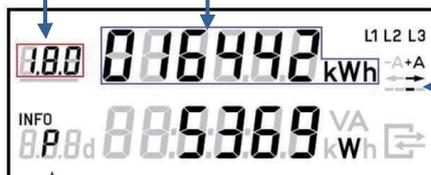
In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.

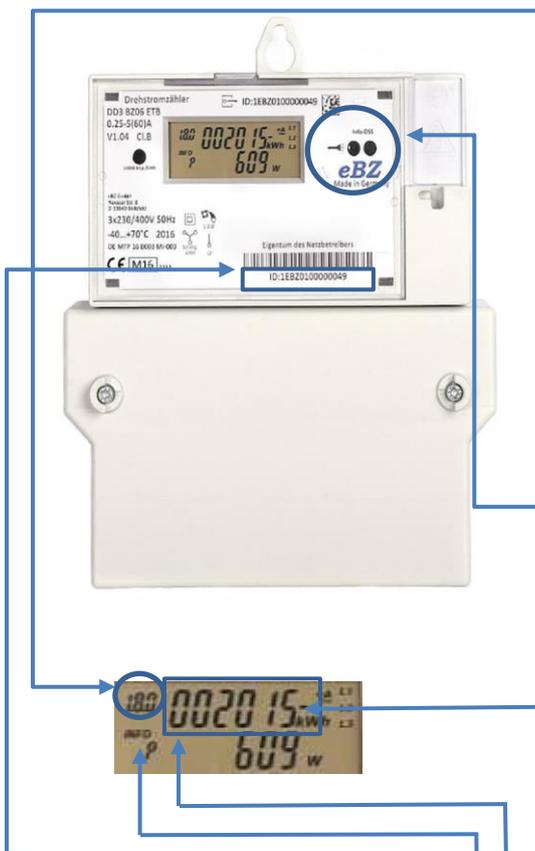
Optische Schnittstelle und Mechanische Taste

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang.





DD3 von eBZ



Tariffkennzeichen

- Eintarifikunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt.

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Zählernummer

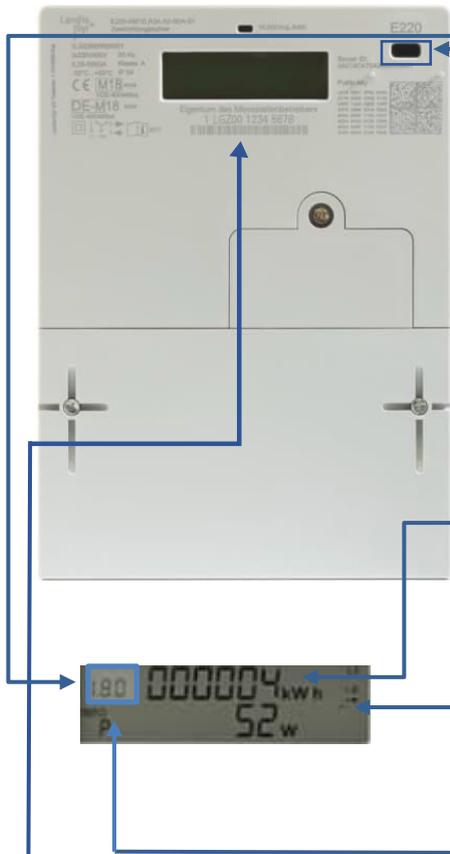
Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.



Zählernummer
Die Zählernummer ist bei Rückfragen immer anzugeben!



+220 Landis + Gyr



Tarifkennzeichen

- Eintarifikunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt.

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Optische Schnittstelle und Mechanische Taste

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang

Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.



Zählernummer
Die Zählernummer ist bei Rückfragen immer anzugeben!



Q3A/M von EasyMeter



Tarifkennzeichen

- Eintarifikunden:
1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang

Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.





SGM-C2/C4 von efr



Tariffkennzeichen

- Eintarifikunden:
1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt

Anzeige individueller Verbrauchswerte

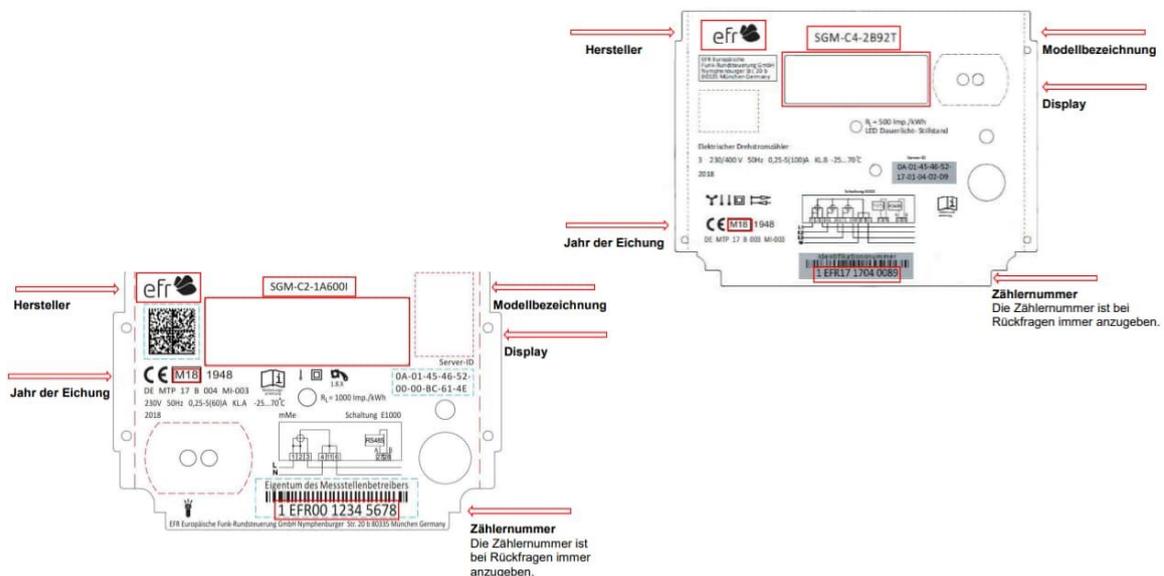
In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang





eBZD von EMH



Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.

Tarifkennzeichen

- Eintarifikunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

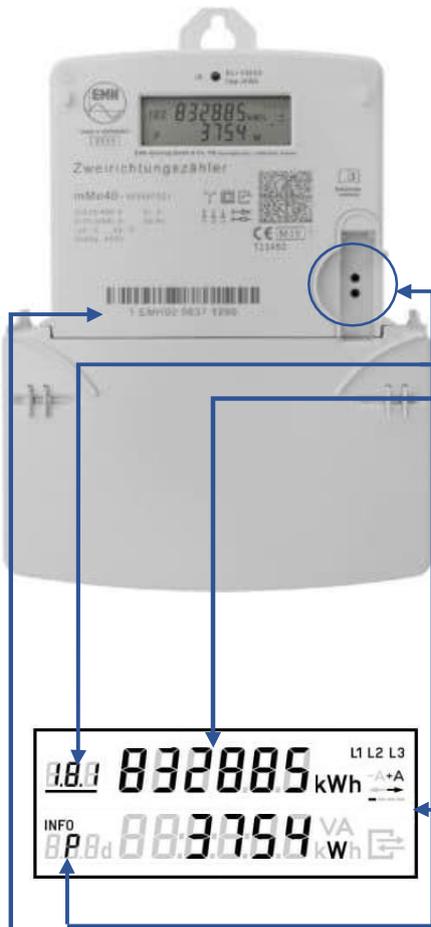
Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang





mMe4.0 von EMH



Tarifkennzeichen

- Eintarifkunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifkunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang.

Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.



MT631/632 von ISKRA



Tarifkennzeichen

- Eintarifikunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifikunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel beschrieben.

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang

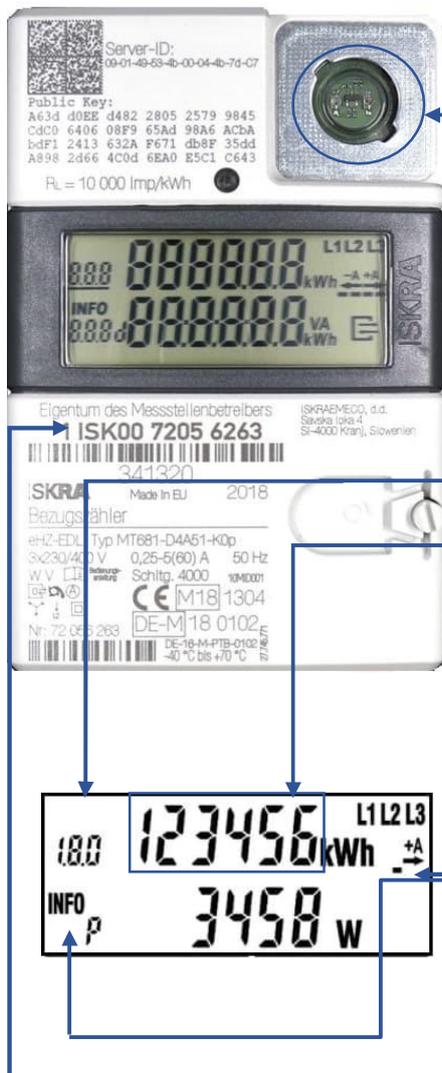
Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.





MT681/691 von ISKRA



Tarifkennzeichen

- Eintarifkunden:
 - 1.8.0 Zählerstand mit entsprechender Einheit (kWh)
- Zweitarifkunden:
 - 1.8.1 Zählerstand im HT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.1 Zählerstand im NT mit entsprechender Einheit (kWh)
 - 1.8.3 Zählerstand im DT (Dritter Tarif) mit entsprechender Einheit (kWh)
- 2.8.0 Gesamtenergielieferung in kWh

Zählerstand

Zählerstand in kWh. Der Zähler zeigt dabei 6 Stellen ohne Nachkommastellen an.

Anlaufzeit

Sobald der Zähler einen Energiebezug oder eine Energielieferung misst, wird dies durch einen fortlaufenden Balken angezeigt

Anzeige individueller Verbrauchswerte

In diesem Feld stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu den Einstellungen und Verbrauchswerten Ihres Zählers zur Verfügung. Die Funktionen sind durch folgende Kürzel eschrieben.

Zählernummer

Die 14-stellige Zählernummer befindet sich an der Vorderseite des Zählers ober- oder unterhalb des Displays. Die Zählernummer besteht aus einer Kombination aus Ziffern und Buchstaben.

Optische Schnittstelle

Der Zähler verfügt über einen optischen Sensor. Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang



B Erdgas- und Wasserzählerablesung

Erdgasablesung
BK-(von G2,5T bis
G25T) von elster



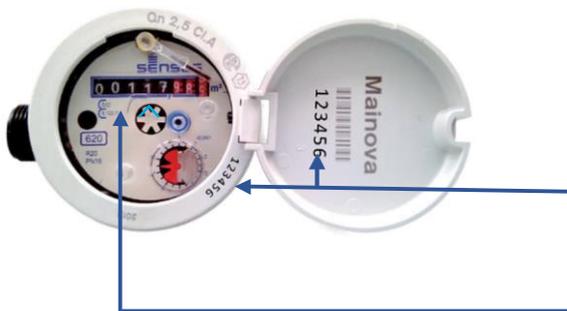
Zählernummer
(Eigentumsnumm
erdes
Netzbetreibers)

Zählernummer: 123456

Zählerstand inkl. Einheit
(**m³**) Zählerstand ohne
Kommastellen eingeben

Zählerstand: 223

Wasserablesung
620 von Sensus



Zählernummer
(Eigentumsnumm
erdes
Netzbetreibers)

Zählernummer: 123456

Zählerstand inkl. Einheit
(**m³**) Zählerstand ohne
Kommastellen eingeben

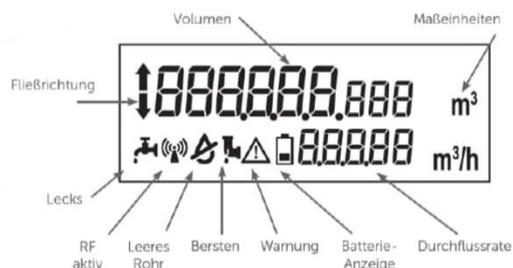
Zählerstand: 117

Galcosonic von Axioma



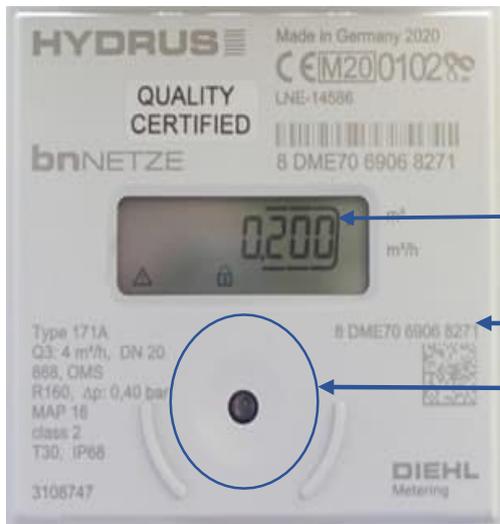
Zählernummer
(Eigentumsnummer
des Netzbetreibers)

**Zählerstand inkl.
Einheit (m³)**
Zählerstand ohne
Kommastellen
eingeben





HYDRUS von Diehl



Zählernummer

(Eigentumsnummer des Netzbetreibers)

Zählerstand inkl. Einheit (m³)

Zählerstand ohne Kommastellen eingeben.

Optische Schnittstelle:

Auf der Frontplatte befindet sich ein optischer Taster. Mit diesem können die einzelnen Anzeigen weitergeschaltet werden. Um die Batterie zu schonen, fällt der Zähler bei Bedienpausen von ca. vier Minuten in den Ruhemodus (Anzeige aus), mit einem Tastendruck kann er aktiviert werden. Anschließend können untenstehende Anzeigen durch wiederholten Tastendruck abgelesen werden.

Display Symbole:



iPerl von Senus



Zählernummer

(Eigentumsnummer des Netzbetreibers)

Optische Schnittstelle

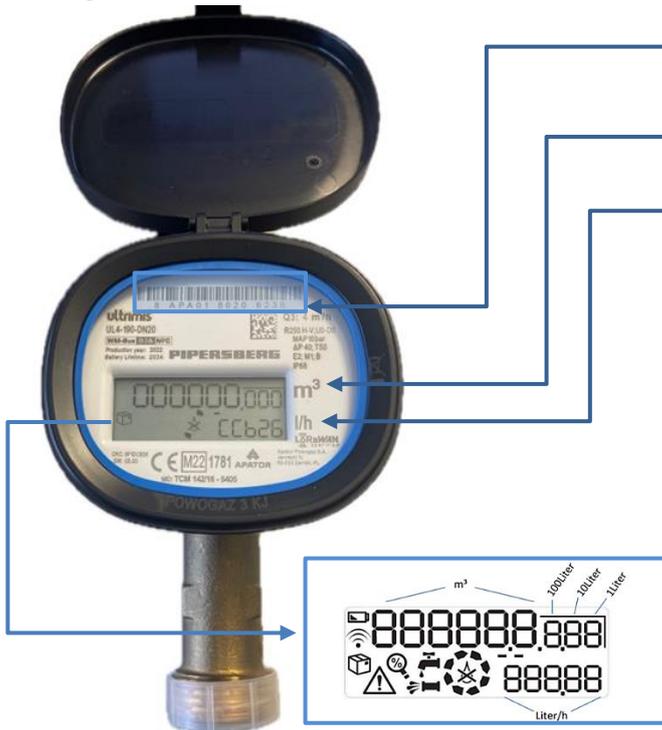
Auf der Frontplatte befindet sich ein optischer Taster. Mit diesem können die einzelnen Anzeigen weitergeschaltet werden. Um die Batterie zu schonen, fällt der Zähler bei Bedienpausen von ca. vier Minuten in den Ruhemodus (Anzeige aus), mit einem Tastendruck kann er aktiviert werden. Anschließend können untenstehende Anzeigen durch wiederholten Tastendruck abgelesen werden.

Zählerstand inkl. Einheit (m³)

Zählerstand ohne Kommastellen eingeben.



Pipersberg Ultrimis UL

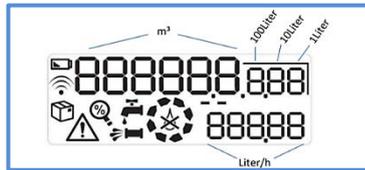


Zählernummer (Eigentumsnummer des Netzbetreibers)

Zählerstand in m³

Der **ULTRIMIS** zeigt im Transportmodus und im Betriebsmodus - wenn kein Wasser in der Messkammer ist - die Software-Version rollierend an. Diese Informationen werden auf der 5-stelligen Liter/h-Anzeige dargestellt (bei der Ablesung Dezimalpunkt beachten, dieser ist sehr klein).

Das LCD-Display ist ständig eingeschaltet (Always ON). Rollierende Anzeige für Software-Versionen im 6-Sek-Takt:



ALARME

- Rückflussvolumen (wird gesetzt > 45 Sekunden stetigem Rückfluss zwischen Q2 und Q3)
- kleines Leck (Dauerströmung 0,3 x Q2 für >240 Minuten)
- großes Leck (Dauerströmung über Q4 für mindestens 30 Sekunden)
- Wassertemperatur-Warnung: Temperatur < 5°C (Frostgefahr) oder > 25°C (Legionellen-Gefahr)
- kein Durchfluss (nach 30 Tagen ohne messbaren Durchfluss)
- kein Wasser in der Messstrecke (für mindestens 30 Sekunden)
- schwache Batterie (frühestens nach 11 Betriebsjahren, bei Meldung noch 15 Monate Laufzeit)
- Manipulation (Öffnen des Elektronik-Gehäuses, Magnetische Manipulation)

Transportmodus:



In diesem Modus befindet sich der Wasserzähler, wenn er die Produktion verlässt. Der Zähler befindet sich im Energiespar-Modus, er sendet kein Funksignal (Funk: aus).

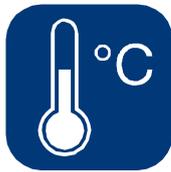
- Stetige Leckage (Kleinstmengenerkennung ab 1,2 l/h)
- Rohrbruch (offener Auslauf)
- Animation der Durchflussrichtung
- Kein Wasser in der Messkammer
- Betriebs-System läuft (Softwareschleife)
- Batterie schwach (15 Monate Restlaufzeit)
- Datenfunk aktiv
- Transport- und Lager-Modus
- Manipulation oder Systemfehler
- Prüf-Modus (Check Mode)

Betriebsmodus: Dieser Modus startet automatisch nach dem Einbau des Wasserzählers (Endkunden-Inbetriebnahme): Die Messkammer muss geflutet sein.

Prüf-Modus:



In diesem Betriebsmodus steigt die Genauigkeit im Display auf 10 ml. Die Anzeige zeigt somit 5 Nachkommastellen. Der Prüfmodus wird mit Hilfe entsprechender Software über die NFC-Schnittstelle aktiviert.



Sensus Eccus



Zählernummer (Eigentumsnummer des Netzbetreibers)

Zählerstand in m³

Die Anzeigen auf dem LCD

Der LCD-Bildschirm ändert sich automatisch, um die folgenden Informationen anzuzeigen:

Die grundlegende Anzeigesequenz:

LCD	Beschreibung	Dauer der Anzeige
	Nettovolumen	10s
	Durchflussmenge	2s
	Ereignis (wenn Ereignis gesetzt ist)	2s
	Service (wenn Servicefehler besteht)	2s

Die zweite Sequenz des Displays alle 120s:

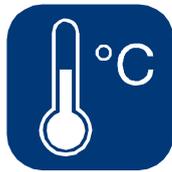
LCD	Beschreibung	Dauer der Anzeige
	Alle Segmente anzeigen EIN	2s
	Alle Segmente anzeigen AUS	2s
	Anzeige Messtechnik FW-Version und CRC	2s

Die grundlegende Anzeigesequenz wird in zwei Zyklen definiert, einem Hauptzyklus und einem Sekundärzyklus, der nach 120 Sekunden startet.

Name	Symbol	Information
Durchflussrichtung		Der Durchfluss ist positiv.
		Der Durchfluss ist negativ.
Indexindikator		Einschalt, wenn der Bildschirm den positiven Index (Vorwärtsvolumen) anzeigt (mit oder ohne Wasser in der Leitung).
		Die Anzeige zeigt das Netto-Volumen (mit oder ohne Wasser in der Leitung).
		Einschalt, wenn der Bildschirm den negativen Index anzeigt.
Wassererkennung		Dieses Symbol wird angezeigt, wenn das Messgerät Wasser erkennt.
		Dieses Symbol wird angezeigt, wenn das Messgerät kein Wasser erkennt.
Rückströmung		Wenn ein definiertes Volumen in die entgegengesetzte Richtung erkannt wird.
Leckage	LEAK	Dieses Symbol wird angezeigt, wenn lange Zeit ein hoher Verbrauch besteht.
Ausrufezeichen		Dieses Symbol wird angezeigt, wenn ein Serviceereignis oder ein Fehler auftritt.
Niedriger Batteriestand		Dieses Symbol wird angezeigt, wenn die Batterie schwach ist.
Testmodus		Das Messgerät befindet sich im Testmodus.
Leerlaufmodus		Anzeige-Segment aus.

Diese Zusammenfassung zeigt alle Ereignisse, die Aufmerksamkeit durch den Benutzer erfordern.

Display codes	Ereignis	Bedingungen
E1	Reserviert	
E2	Luftblasen	Im Rohr wird Luft erkannt
E3	Rohrbruch	Eine Undichtigkeit wird erkannt
E4	Überlast	Hoher momentaner Durchfluss
E5	Temperatur niedrig	Niedrige Wassertemperatur
E6	Temperatur hoch	Hohe Wassertemperatur
E7	Umgebungstemperatur hoch	Hohe Umgebungstemperatur
E8	kein Verbrauch	Wasser zirkuliert nicht mehr
S	Service	Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.



C Wärmemengezählerablesung

T550 von Landis + Gyr



Zählerstand inkl. Einheit
(m³) Zählerstand ohne
Kommastellen eingeben

Zählernummer
(Eigentumsnumm
erdes
Netzbetreibers)

Zählernummer: 123456

🟢 Taste (Loop), mit der zwischen
diversen Schleifen ausgewählt werden
kann.

🟡 Taste, mit der innerhalb einer Schleife
zwischen den Anzeigewerten gewählt
werden kann.

Über die Taste 🟢 (Loop) lassen sich
verschiedene Schleifen, wie nachfolgend
dargestellt, auswählen.

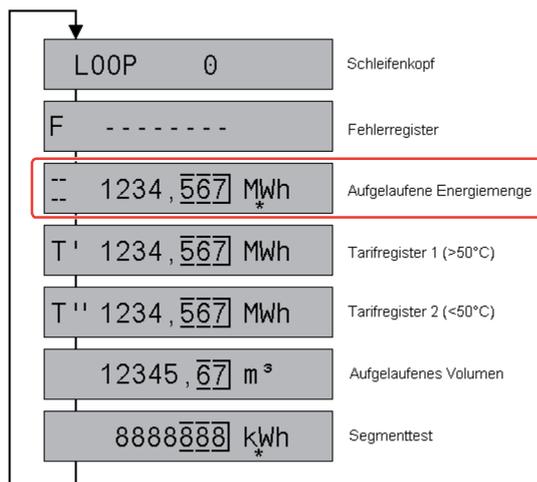
LOOP 1 Serviceschleife 1 (nicht Relevant)

...

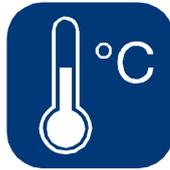
LOOP 4 Serviceschleife 4 (nicht Relevant)

Für die Selbstablesung der Energiemenge
ist nur die Nutzerschleife relevant.

Innerhalb der Nutzerschleife (LOOP 0)
kann dann mittels der 🟡 Taste durch die
Wertelistegeschaltet werden.



Wichtig für die Selbstablesung ist hier das in
Rot markierte Feld. Es gibt die aktuell
aufgelaufene Energiemenge in MWh an.



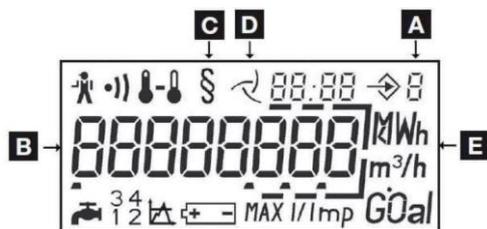
CF-UltraMaXX V



Zählernummer (Eigentumsnummer des Netzbetreibers)

Für die Ablesung kann man per Tastendruck (<2Sek.) durch die Werte springen.

Zählerstand inkl. Einheit (m³)
Zählerstand ohne Kommastellen eingeben

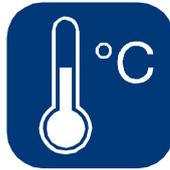


- A. Dieses Feld gibt Information über die Anzeigeebene.
Der Zähler verfügt über 3 Anzeigeebenen
Für die Selbstablesung ist nur die Anzeigeebene 1 von Bedeutung.
- B. Der Zähler verfügt über ein 8-stelliges Anzeigeelement.
- C. Wenn dieses Symbol im Display dargestellt ist, ist der Zähler mit diesem Anzeigewert für den geschäftlichen Verkehr zugelassen; in diesem Fall Energieabrechnung.
- D. Durchflussindikator Blinkend → kein Durchfluss



Beispiel: Um die Batteriekapazität zu schonen, ist das Display standartmäßig deaktiviert.

- Erster Tastendruck (< 2 Sek.): Displaytest
- Zweiter Tastendruck (< 2 Sek.): Anzeige der Wärmemenge in MWh. In Beispiel 16,359.
Dieser Wert ist der einzige relevante für die Energieabrechnung.
- Dritter Tastendruck (< 2 Sek.): Aufgelaufenes Heizwasservolumen in m³, im Beispiel 749,20 m³.



L&G Typ T330



Zählernummer

(Eigentumsnummer des Netzbetreibers)

Für die Ablesung kann man per Tastendruck (<2Sek.) durch die Werte springen.

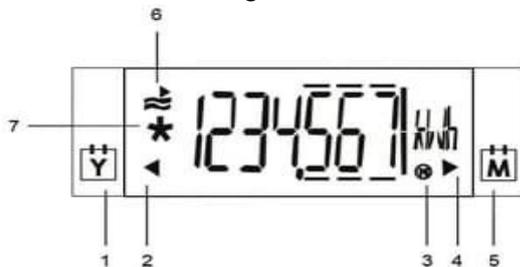
Optische Schnittstelle und Mechanische Taste

Zähler verfügt über einen optischen Sensor.
Über diesen können die Zusatzfunktionen des Zählers aktiviert werden. Weitere Infos finden Sie im Anhang.

Zählerstand inkl. Einheit
(m³) Zählerstand ohne Kommastellen eingeben



Hinweis: Um Fehler beim Ablesen zu vermeiden, sind die Nachkommastellen von angezeigten Werten durch eine Umrahmung gekennzeichnet.



1. Symbol Vorjahreswert
2. Vorjahreswert
3. Maxima
4. Vormonatswert
5. Symbol Vormonatswert
6. Durchflussaktivität
7. Geeichter Wert

D Anhang

Optische Schnittstelle

Bedienung des Zählers optischen Sensor

Zur Freischaltung der verbrauchshistorischen Werte ist eine 4-stellige PIN erforderlich, die auf der 2. Zeile des Displays eingetragen wird.

Die PIN erhalten Sie von Ihrem jeweiligen Netz- bzw. Messstellenbetreiber.

Eingabe der PIN wenn eine mechanische Taste vorhanden ist

Zur Eingabe der PIN drücken Sie die mechanische Taste. Nach dem Displaytest erscheint auf dem Display die PIN Abfrage und alle Anzeigeelemente werden angezeigt. Zur Eingabe der PIN drücken Sie erneut auf den Taster - es wird die Ziffer „0“ angezeigt. Die nachfolgenden Ziffern 0 – 9 können durch den mechanischen Taster eingestellt werden. Nach Erreichen der gewünschten Ziffer bitte 3 Sekunden warten, um auf die zweite Stelle der PIN zu springen. Den Vorgang wiederholen, bis alle 4 Ziffern der PIN eingegeben sind. Bei Falscheingabe müssen alle nachfolgenden Ziffern so abgearbeitet werden, erst dann kann die Eingabe erneut erfolgen.

Eingabe der PIN mit optischem Sensor

Hierfür wird eine Lichtquelle benötigt wie eine Taschenlampe. Das Anleuchten der Schnittstelle ersetzt den Knopfdruck.

Bitte beachten Sie

Bei den oben aufgeführten Zählertypen handelt es sich um Messgeräte, die im Grundversorgungsgebiet von Mainova installiert sind. Die bei Ihnen verbauten Zähler können sich von diesen Beispielen unterscheiden.