



# Bedienungsanleitung

**EMH eHZ Generation K**  
Digitaler Stromzähler in Stecktechnik

(Ausgabe August 2017)

SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG  
Emmy-Noether-Straße 2  
80992 München  
Internet: [www.swm-infrastruktur.de](http://www.swm-infrastruktur.de)

Stand: 01.08.2017

## 1 Ihr digitaler Stromzähler


Der EMH eHZ Generation K ist ein digitaler Stromzähler, welcher den Stromverbrauch elektronisch erfasst und über bestimmte Speichermöglichkeiten und Schnittstellen verfügt. Dieser Zähler entspricht den gesetzlichen Anforderungen einer modernen Messeinrichtung und kann als Basiszähler eines intelligenten Messsystems verwendet werden.

Die digitale Anzeige verfügt neben der klassischen Anzeige des Zählerstands über eine zusätzliche Infozeile. Nach Aktivierung dieser separaten Zeile können Sie sich historische Verbrauchswerte anzeigen lassen.

Folgende Werte stehen Ihnen dabei zur Verfügung:

1. Aktuelle Leistung
2. Verbrauch der letzten 24 Stunden
3. Verbrauch der letzten 7 Tage
4. Verbrauch der letzten 30 Tage
5. Verbrauch der letzten 365 Tage
6. Verbrauch seit der letzten Nullstellung des Zählers

Die historischen Verbrauchswerte können Sie jederzeit zurücksetzen. Aus Datenschutzgründen empfehlen wir das Zurücksetzen der historischen Verbrauchswerte bei einem Auszug.

Die Bedienung des Gerätes erfolgt über einen optischen Sensor, der durch Lichtimpulse einer handelsüblichen Taschenlampe angesteuert werden kann. Den Sensor erkennen Sie durch folgendes Symbol auf Ihrem digitalen Stromzähler: 

## 2 Übersicht des Zählerdisplays



### 1 Anzeige des Verbrauchsregisters (OBIS-Codes) (Siehe 3.)

- |       |                           |
|-------|---------------------------|
| 1.8.0 | Gesamtverbrauch           |
| 1.8.1 | Stromverbrauch in Tarif 1 |
| 1.8.2 | Stromverbrauch in Tarif 2 |
| 2.8.0 | Gesamteinspeisung         |

### 2 Abrechnungsrelevanter Stromverbrauch

Im Normalbetrieb wird hier der abrechnungsrelevante Zählerstand angezeigt

### 3 Einheit des angezeigten Wertes

- |     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| kWh | Einheit für den Energieverbrauch  |
| W   | Einheit für die aktuelle Leistung |

### 4 Anzeige der Energierichtung

- |    |                           |
|----|---------------------------|
| +A | Bezug vom Stromnetz       |
| -A | Einspeisung ins Stromnetz |

### 5 Zweite Verbrauchsanzeige

Nach Eingabe der PIN werden die historischen Verbrauchswerte angezeigt. Nach Freischaltung wird im Normalbetrieb der aktuelle Leistungswert angezeigt.

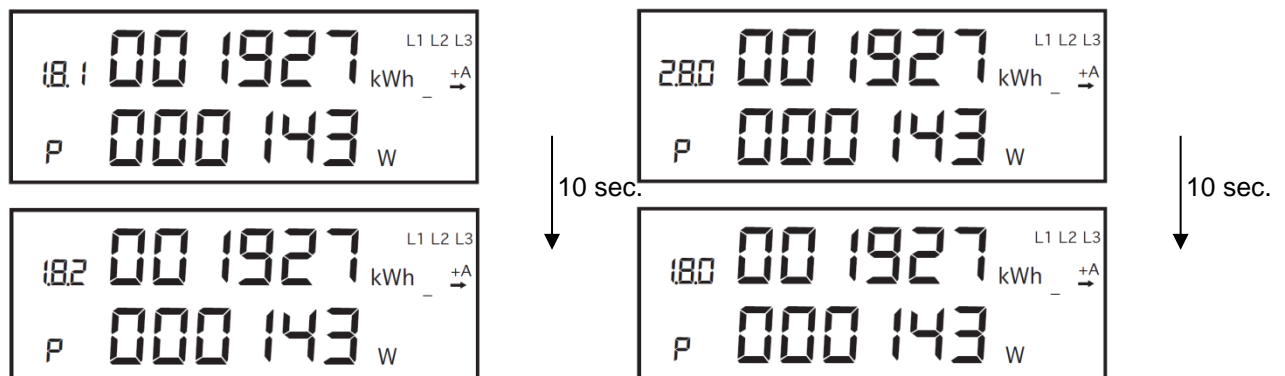
### 6 Kennzeichnung des angezeigten Wertes

P	aktuelle Leistung
PIN	PIN-Eingabe erforderlich
E	Energieverbrauch seit letzter Nullstellung
E CLr	Rücksetzen des Verbrauchs seit letzter Nullstellung
1d	Verbrauch der letzten 24 Stunden
7d	Verbrauch der letzten 7 Tage
30d	Verbrauch der letzten 30 Tage
365d	Verbrauch der letzten 365 Tage
HIS CLr	Zurücksetzung der historischen Verbrauchswerte
InF	Option zum Freischalten der INFO-Schnittstelle
PIN	Aktivierung bzw. Deaktivierung PIN Schutzabfrage

## 3 Anzeige der aktuellen Verbrauchswerte

Wenn Sie einen Zweirichtungszähler besitzen, z.B. im Falle einer eigenen Stromerzeugung, wechselt die obere Anzeige automatisch zwischen den zwei Verbrauchswerten Einspeisung (2.8.0) und Bezug (1.8.0). Jeder Wert wird dabei für 10 Sekunden angezeigt.

Wenn Sie im Besitz eines Zweitarifzählers sind, wechselt die Anzeige zwischen den Tarifstufen Haupttarif (1.8.1) und Nebentarif (1.8.2).



## 4 Abruf der historischen Verbrauchswerte

### 4.1 Die PIN

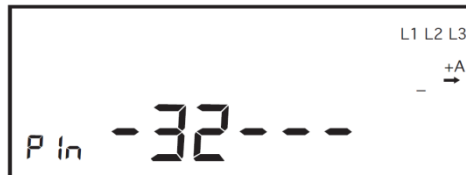
Für das Abrufen der historischen Verbrauchswerte benötigen Sie die PIN des digitalen Stromzählers. Die PIN können Sie telefonisch bei unserer Service-Hotline 0800 796 796 0\* anfordern. Sie wird Ihnen anschließend kostenlos per Post zugesandt. Die PIN ist fest hinterlegt und kann nicht geändert werden. Sollten sie Ihre PIN vergessen haben, wenden Sie sich an die angegebene Service-Hotline.

\*Montag bis Freitag 8 bis 20 Uhr. Kostenfrei innerhalb Deutschlands.

### 4.2 Eingabe der PIN

Für die Eingabe der PIN leuchten Sie einmal kurz auf den optischen Sensor. Nach einem kurzen Bildschirmtest können Sie die PIN eingeben.

Die Ziffer im Display wird durch jeden Lichtimpuls um jeweils Eins hochgezählt, wobei Ziffern zwischen 0 und 9 eingegeben werden können. Wenn die erste Ziffer Ihrer PIN z.B. eine 5 ist, müssen Sie in kurzer Abfolge 5 Lichtimpulse auf den Sensor geben. Anschließend warten Sie 3 Sekunden, damit die Anzeige auf die nächste Stelle Ihrer vierstelligen PIN springt.

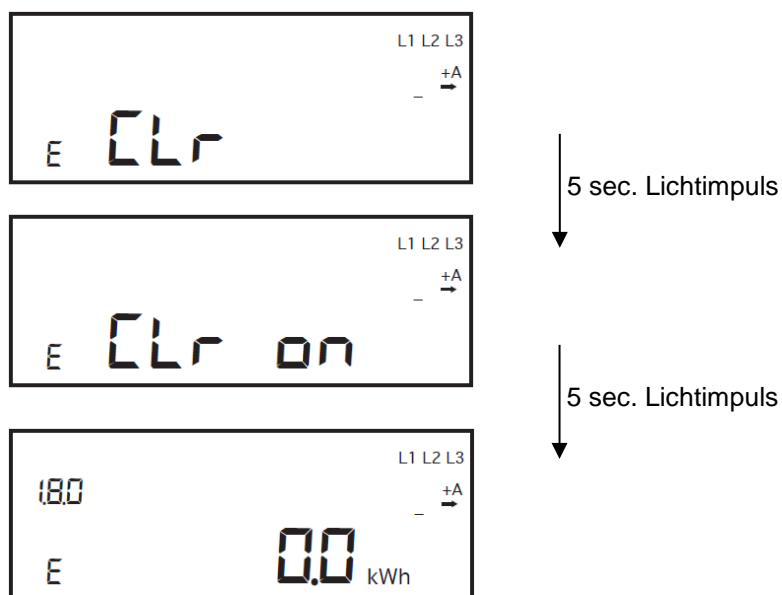


Sollte nach der PIN Eingabe in den nächsten 120 Sekunden keine weiteren Lichtimpulse erfolgen, springt die Anzeige wieder auf den Normalbetrieb.

### 4.3 Messung eines selbstgewählten Zeitraums

Sie können mit Ihrem Stromzähler den Verbrauch über einen selbstgewählten Zeitraum messen, dazu müssen Sie den Wert zu Beginn zurücksetzen.

Wechseln sie mit mehreren kurzen Lichtimpulsen auf die Anzeige „E CLr“. Durch einen langen Lichtimpuls (länger als 5 Sekunden) wechselt die Anzeige auf „CLr on“. Durch einen weiteren langen Lichtimpuls bestätigen Sie die Zurücksetzung.

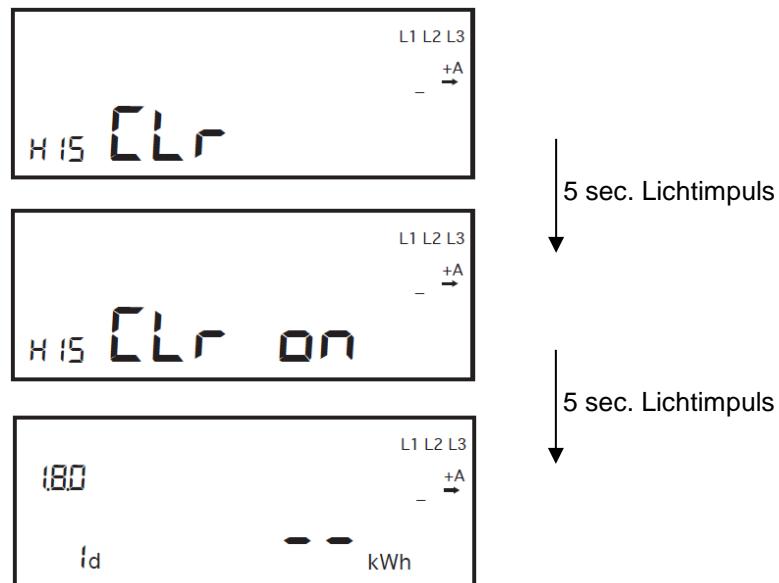


### 4.4 Zurücksetzen aller historischen Verbrauchswerte

Sie können alle historischen Verbrauchswerte (1d, 7d, 30d, 365d) Ihres Zählers zurücksetzen.

Wechseln sie mit mehreren kurzen Lichtimpulsen auf die Anzeige „HIS CLr“. Durch einen langen Lichtimpuls (länger als 5 Sekunden) wechselt die Anzeige auf „HIS CLr on“. Durch einen weiteren langen Lichtimpuls bestätigen Sie die Zurücksetzung.

Der Verbrauch über den selbst gewählten Zeitraum wird nicht zurückgesetzt.

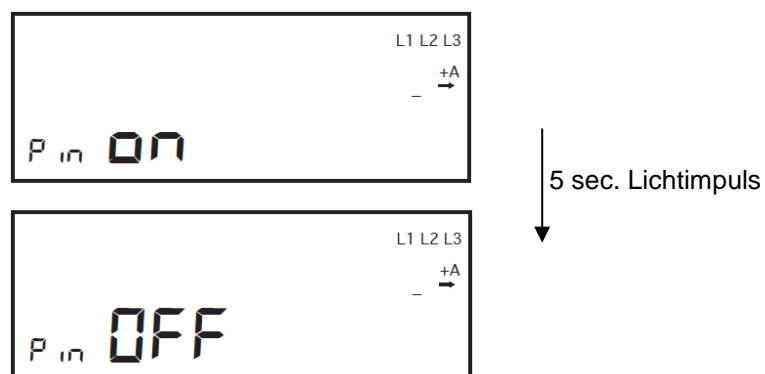


#### 4.5 Deaktivierungen der PIN-Eingabe

Sie können die Eingabe der PIN für das Abrufen der historischen Verbrauchswerte deaktivieren.

Wechseln sie dazu mit mehreren kurzen Lichtimpulsen auf die Anzeige „Pin“. Im Auslieferungszustand ist die PIN-Eingabe aktiviert, was durch ein „on“ im Display symbolisiert wird. Durch einen langen Lichtimpuls deaktivieren Sie die PIN-Eingabe und es erscheint „OFF“ im Display. Durch einen weiteren langen Impuls aktivieren sie die PIN-Eingabe wieder.

Wenn Sie die PIN-Eingabe deaktiviert haben, erscheint im Normalbetrieb zusätzlich zum Zählerstand der aktuelle Leistungswert. Der Leistungswert erscheint in der unteren Displayzeile.



#### 4.6 Abrufen der historischen Verbrauchswerte

Durch kurze Lichtimpulse können Sie zum jeweiligen historischen Verbrauchswert (1d, 7d, 30d, 365d) springen. Dabei können Sie nicht nur den jeweils letzten Wert abrufen, sondern alle historischen Wert bis zu 730 Tage in die Vergangenheit.

Sollte Sie beispielsweise der Verbrauch von vor 8 Tagen interessieren, müssen sie wie folgt vorgehen:

Springen Sie mit mehreren kurzen Lichtimpulsen auf die Anzeige „1d“. Mit einem langen Lichtimpuls springen sie in das entsprechende Untermenü. Nach 7 weiteren kurzen Lichtimpulsen erscheint der entsprechende Tageswert. Sie erkennen dies auch an dem Wert „-8“ in der ersten Displayzeile.

