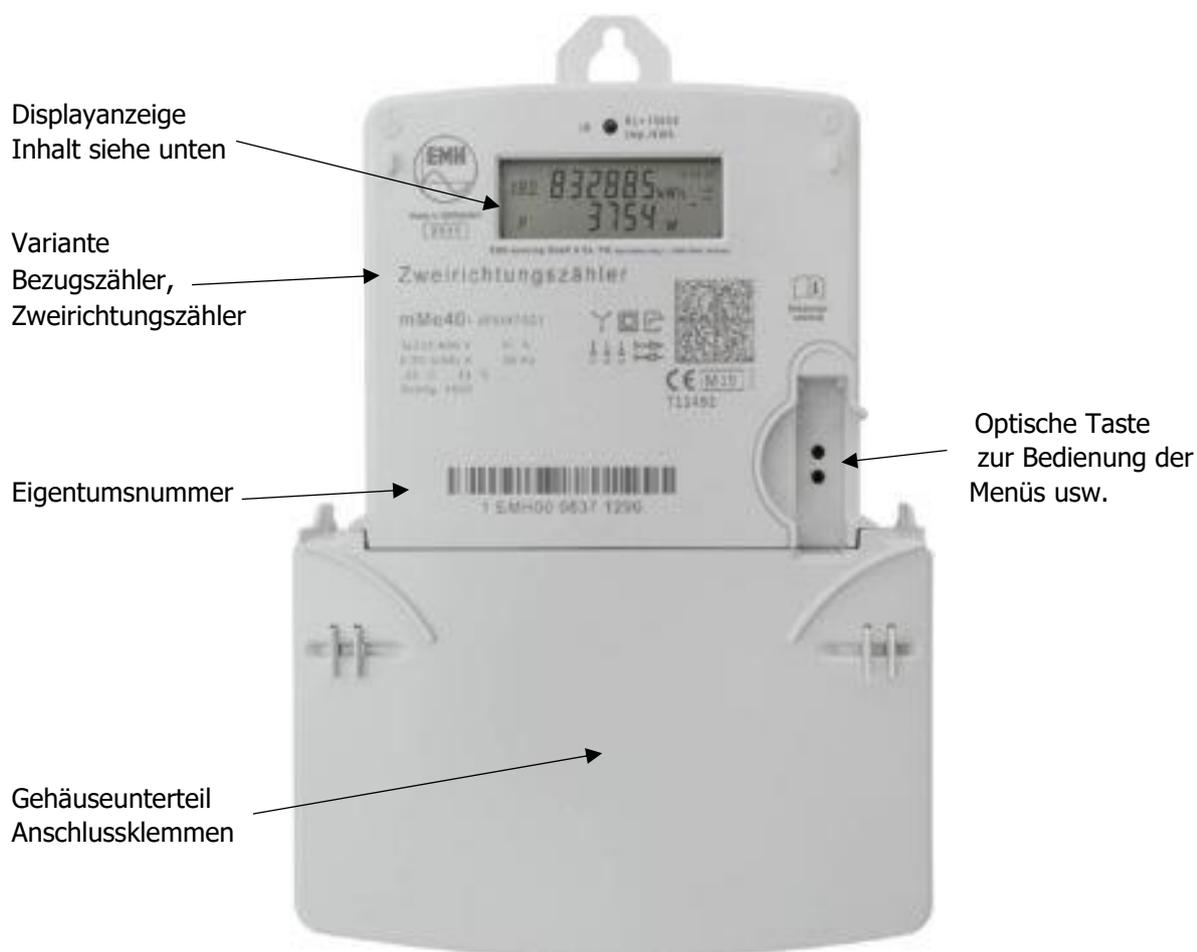
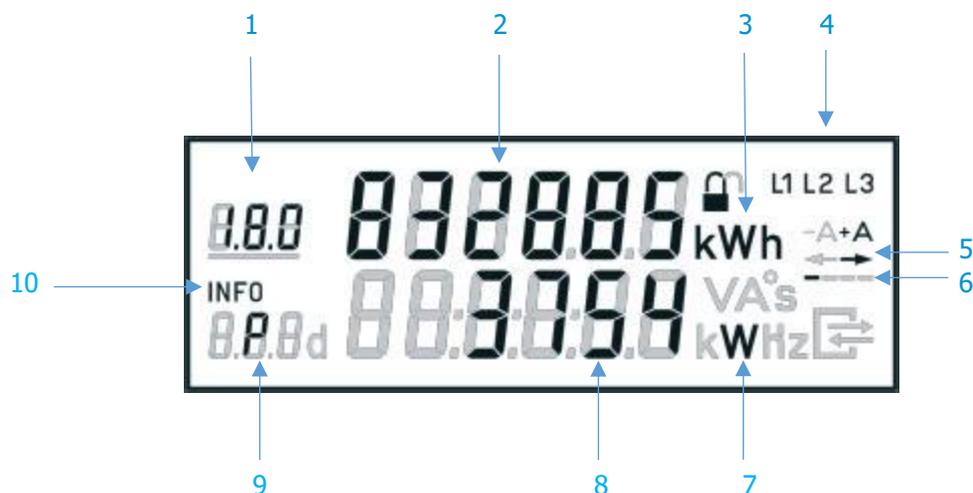


# Bedienungsanleitung für Ihren neuen Stromzähler

Typ EMH mMe4.0 Zweirichtungszähler und Bezugszähler



## LCD Display Anzeige



### 1 Anzeige der OBIS- Kennziffer

- 1.8.0 = Energie Bezug (**bei Bezugszähler nur 1.8.0**)
- 2.8.0 = Energie Lieferung

### 2 Zählerstand kWh

### 3 Einheit des angezeigten Wertes

### 4 Anzeige der drei Leiterspannungen (Phasenanzeige)

### 5 Anzeige der Energieflussrichtung (-> Kunde bezieht Energie vom EVU)

### 6 Balkenanzeige simuliert eine sich drehende Zähler Läuferscheibe (Animierte Balken)

### 7 Einheit des angezeigten Wertes

### 8 Aktuelle Leistung

### 9 Kennzeichnung der angezeigten Werte

### 10 Kennzeichnung der 2. Zeile als Infozeile

## Bedeutung der OBIS Kennzahlen

<b>Anzeige bei Bezugszähler</b>	<b>OBIS Kennzahl</b>	<b>Format</b>
Zählerstand Tariflos (A+ Energie Bezug)	"1.8.0"	xxxxxx kWh

<b>Anzeige bei Zweirichtungszähler</b>	<b>OBIS Kennzahl</b>	<b>Format</b>
Zählerstand Tariflos (A+ Energie Bezug)	"1.8.0"	xxxxxx kWh
Zählerstand Tariflos (A- Energie Lieferung)	"2.8.0"	xxxxxx kWh

## Funktion und Bedienung

Zur Bedienung der Menüführung verfügt Ihr Zähler über eine optische Taste. (Siehe Bild Seite 1)

Mit Hilfe einer Lichtquelle (Taschenlampe) können Zusatzfunktionen des Zählers über die optische Taste aktiviert werden. Wie Sie dabei vorgehen wird nachfolgend im Beispiel mit der Verwendung einer Taschenlampe beschrieben.

### Anzeigesteuerung

Für die Bedienung mittels optischen Bedienelementes gilt:

#### **Kurzes Betätigen (t < 4,5 s):**

*Weiterschalten zum nächsten Listenwert in der 2. Zeile der Anzeige*

bei aktiviertem PIN-Schutz:

*Eingabe der PIN und Freischalten der Informationsanzeige*

#### **Langes Betätigen (t > 4,5 s):**

*Löschen des historischen Wertes seit letzter Nullstellung*

*Löschen der historischen Werte 1d, 7d, 30d, 365d*

*Aktivierung/Deaktivierung des „Vollständigen Datensatzes“ auf der INFO-Schnittstelle*

*Aktivierung/Deaktivierung der PIN-Schutz-Abfrage für den nächsten Aufruf der Werte*

*Deaktivierung der Serviceliste*

Zur Freischaltung und Anzeige der historischen Werte über die Infozeile (2. Zeile) im Display benötigen Sie eine 4-stellige PIN. Diese können Sie bei uns anfordern:

<https://www.stadtwerke-pforzheim.de/smartmeter/>



### PIN Eingabe

Um die PIN einzugeben, beleuchten Sie kurz (<4,5s) mit einer Taschenlampe den optischen Taster.

Nach dem Displaytest erscheint auf dem Display die PIN Abfrage. Zur Eingabe der PIN leuchten Sie erneut auf den optischen Schalter. Zunächst wird als Ziffer die ‚0‘ angezeigt. Durch direktes Anleuchten und Ableuchten können Sie die gewünschte jeweilige Ziffer des vierstelligen PIN eingeben. Nach einer kurzen Wartezeit springt der Zähler jeweils auf die nächste Stelle der Geräte PIN. Den Vorgang wiederholen bis alle 4 Ziffern der PIN eingegeben sind. Bei einer Falscheingabe müssen alle folgenden Ziffern abgearbeitet werden erst dann kann die Eingabe erneut erfolgen.

Nach der erfolgreichen PIN- Eingabe können Sie durch die verschiedenen Anzeige Register blättern, indem Sie die optische Taste jeweils 1-mal kurz beleuchten. Zur Auswahl des gewünschten Register beleuchten Sie die optische Taste >4,5s. Das Durchblättern der Werte geschieht durch weiteres kurzes Beleuchten. Zum Ausstieg aus der aktuellen gewählten Liste die optische Taste bitte lange beleuchten.

### Infozeile (Zusätzliche Verbrauchsinformationen)

Durch wiederholtes Anleuchten des optischen Tasters können Sie nun folgende Funktionen aufrufen:

- P** aktuelle Leistung in W
- E** Verbrauch seit letzter Nullstellung, getrennt nach Bezug/Lieferung<sup>1</sup>

### Historische Werte

- 1d** Verbrauch innerhalb der letzten 24 Stunden, getrennt nach Bezug/Lieferung<sup>1</sup>
- 7d** Verbrauch innerhalb der letzten 7 Tage, getrennt nach Bezug/Lieferung<sup>1</sup>
- 30d** Verbrauch innerhalb der letzten 30 Tage, getrennt nach Bezug/Lieferung<sup>1</sup>
- 365d** Verbrauch innerhalb der letzten 365 Tage, getrennt nach Bezug/Lieferung<sup>1</sup>

**InF on / InF off** Aktivierung / Deaktivierung der vollständigen Anzeige über die Info Schnittstelle<sup>2</sup>

**PIN on / PIN off** PIN Schutz aktivieren bzw. deaktivieren<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Je nach Ausführung

### Löschen der Energiewerte eines beliebigen Zeitraumes (E)

In den Registern E (für 1.8.0 und 2.8.0) lassen sich die dortigen Werte löschen. Hierzu beleuchten Sie die optische Taste für eine Zeit von etwa 5s. Danach springt die Anzeige auf „Clr 0n“ nun die optische Taste zur Bestätigung erneut für 5s beleuchten, danach sind die Werte gelöscht.

### Löschen der historischen Werte (1d, 7d, 30d, 365d)

In den Registern 1d, 7d, 30d und 365d lassen sich die dortigen Werte löschen. Hierzu beleuchten Sie die optische Taste für eine Zeit von 5s. Danach springt die Anzeige auf „Clr 0n“ nun die optische Taste zur Bestätigung erneut für mindestens 5s beleuchten und die Werte sind dauerhaft und unwiederbringlich gelöscht.

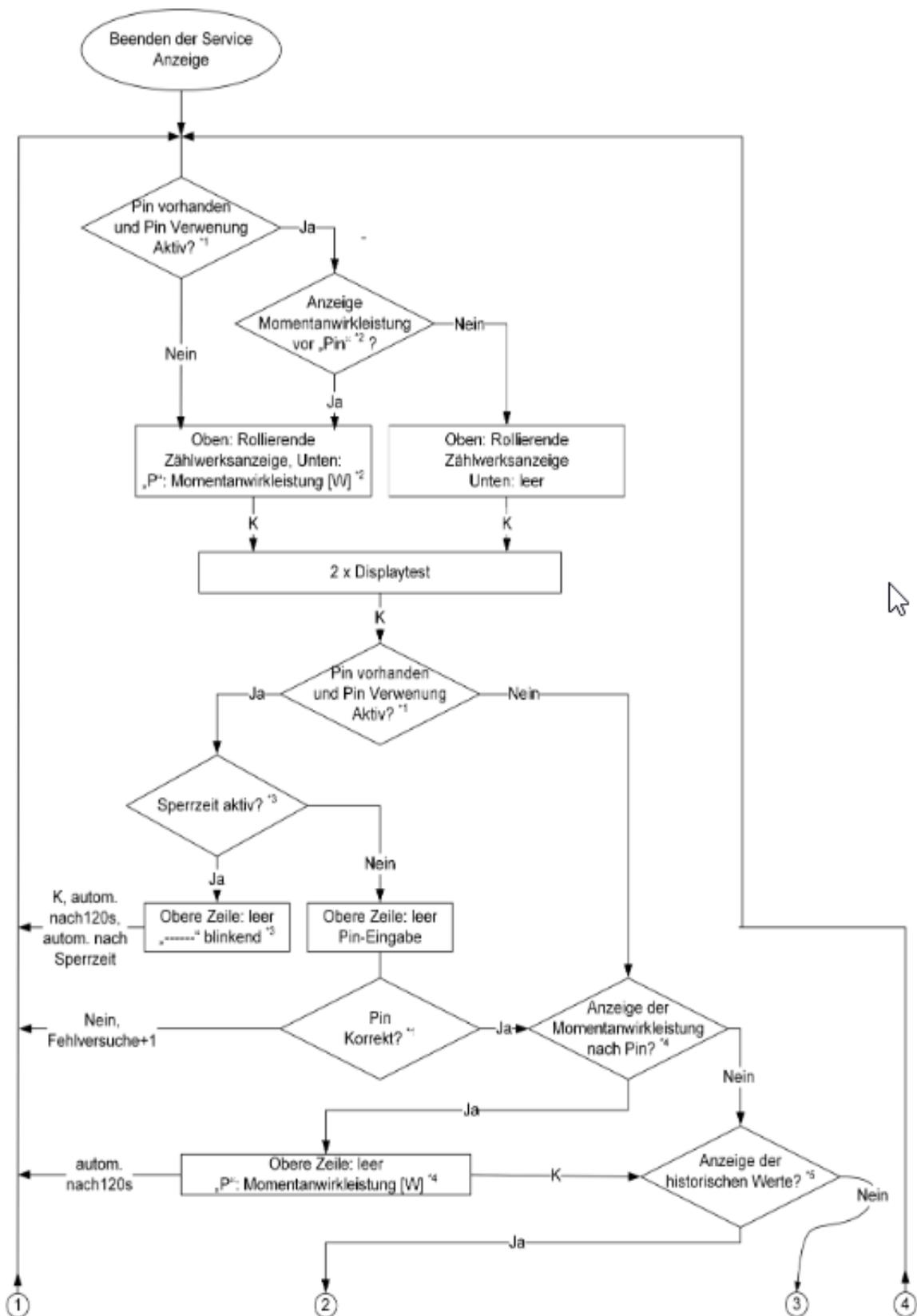
### InF Anzeige<sup>2</sup>

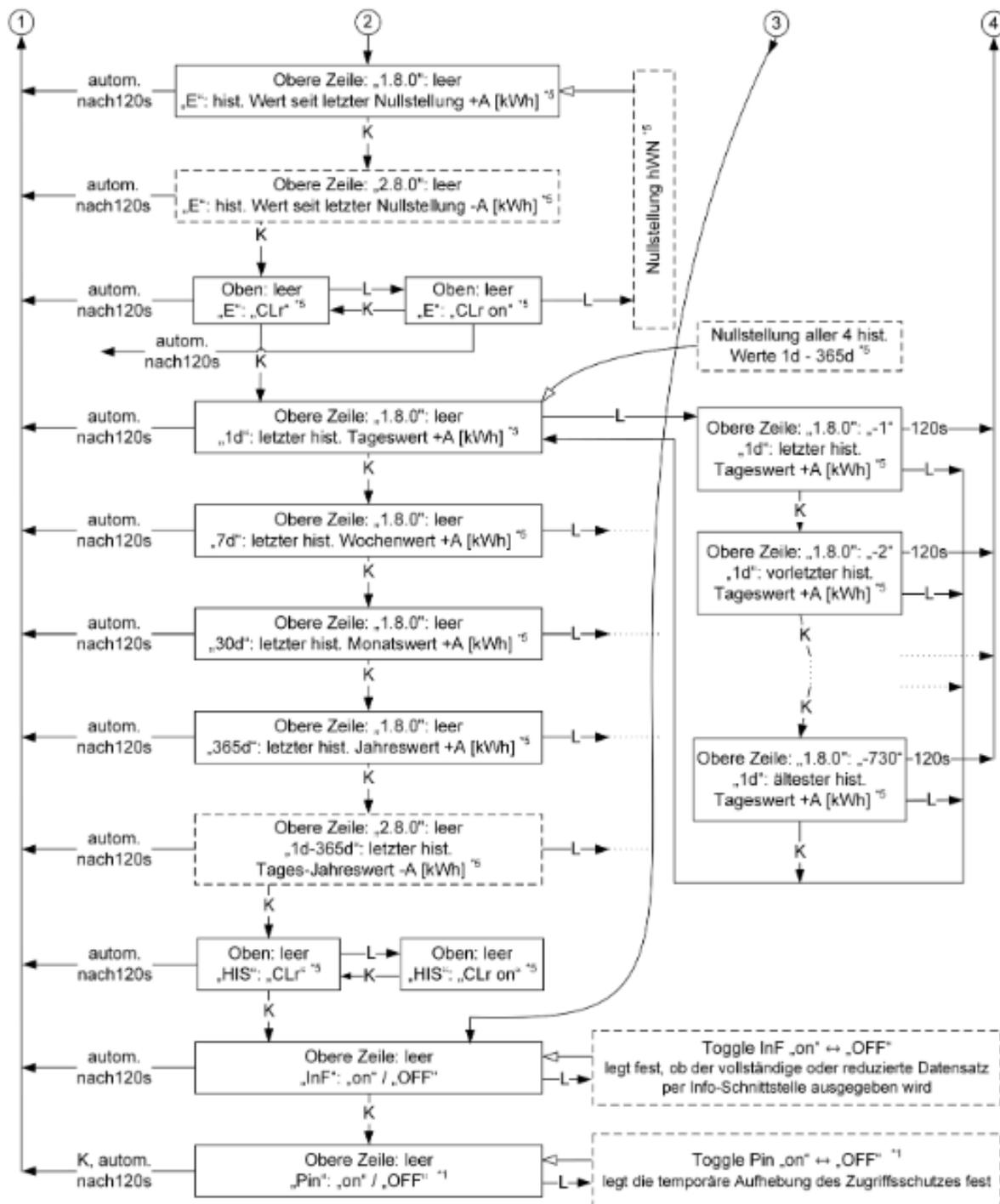
Bei Status ON der InF Anzeige wird der vollständige Datensatz über die Info- Schnittstelle übertragen, bei Status OFF jedoch nur der reduzierte Datensatz. Nach Aufruf der jeweiligen Anzeige beleuchten Sie dazu den optischen Taster für die Dauer von mindestens 5s um den Zustand ON <-> OFF zu ändern.

### PIN Anzeige<sup>3</sup>

Status ON bedeutet, dass zu jeder Abfrage aus dem Normalbetrieb heraus die PIN einzugeben ist. Status OFF zeigt an, dass die Werte ohne Eingabe der PIN abgefragt werden können. Nach Aufruf der Anzeige Pin off/on beleuchten Sie dazu den optischen Taster für die Dauer von mindestens 5s um den Zustand zu ändern und abzuspeichern.

# Hauptmenü





- \*1) Innerhalb der Konfiguration kann die Verwendung einer PIN festgelegt werden und der Benutzer kann die Abfrage dieser im letzten Menüpunkt Ein-/Ausschalten.
- \*2) Innerhalb der Konfiguration kann die Anzeige der Momentanleistung vor der PIN-Eingabe festgelegt werden.
- \*3) Innerhalb der Konfiguration kann eine Anzahl von falschen PIN-Eingaben festgelegt werden, bei dessen Überschreitung eine Sperrzeit für weitere PIN-Eingaben aktiviert wird. Die Sperrzeit kann ebenfalls in der Konfiguration festgelegt werden. Während die Sperrzeit aktiv ist sind keine erneuten PIN-Eingaben möglich.
- \*4) Innerhalb der Konfiguration kann die Anzeige der Momentanleistung nach der PIN-Eingabe festgelegt werden.
- \*5) Innerhalb der Konfiguration kann die Anzeige der historischen Werte für die jeweiligen Zählwerke festgelegt werden. Die Anzeige erfolgt als Tages-, Wochen-, Monate- und Jahreswerte.