

## Bedienungsanleitung zur modernen Messeinrichtung – DD3

(Hersteller EBZ, zu erkennen an der Zählernummer, beginnend mit 1EBZ....)

Aus datenschutzrechtlichen Gründen weisen wir Sie darauf hin, dass Ihr Zähler, wie von dem Gesetzgeber vorgegeben, den Energieverbrauch der letzten 2 Jahre speichert. Diese Daten können Sie jederzeit über das Display und die optische Schnittstelle abrufen und auch löschen.

**Wichtig:** Sollten Sie aus Ihrer Abnahmestelle ausziehen, setzen Sie bitte die historischen Werte zurück (s. Historische Verbrauchswerte).

Diese **Kurzanleitung** beschreibt die Basisfunktionen des Zählers:

### Vorteile der modernen Messeinrichtung (mMe):

Mit Hilfe der modernen Messeinrichtung erhöht sich die Transparenz Ihres Stromverbrauchs und hilft Ihnen somit Kosten einzusparen.

Neben dem für die Abrechnung relevanten Zählerstand haben Sie folgende Werte zu Ihrer Information:

- Aktuelle Leistung in Watt
- Verbrauch innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums
- Verbrauch der letzten 24 Stunden, 7 Tage, 30 Tage und 365 Tage

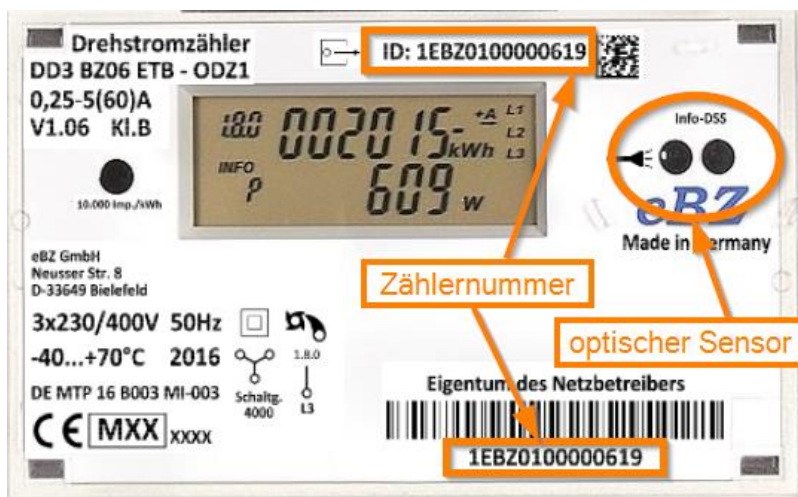
Diese Informationen sind mit einer PIN geschützt (s. Eingabe der PIN).

### Bedienung der modernen Messeinrichtung:

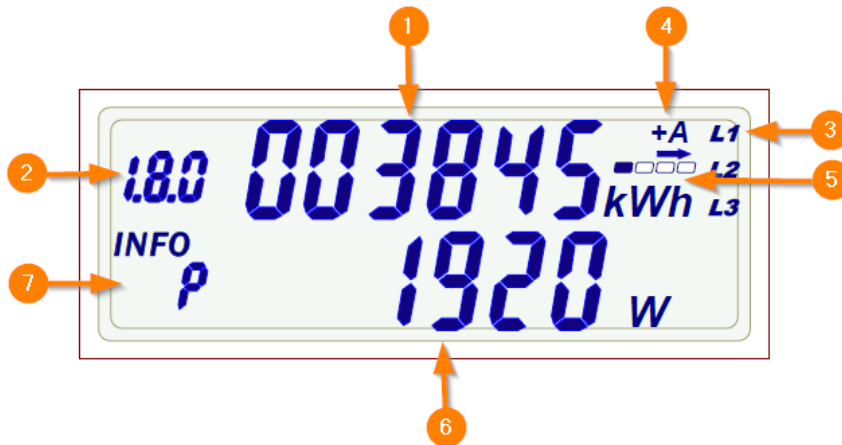
Die Bedienung Ihrer mMe erfolgt über den optischen Sensor (optischer Taster) auf der Vorderseite des Gerätes. Betätigt wird der Sensor zum Beispiel mit einer handelsüblichen Taschenlampe.

Bei der Betätigung wird unterschieden zwischen:

- Kurzem Anleuchten: länger als 0 und kürzer als 2 Sekunden
- Langem Anleuchten: länger als 2 Sekunden



### Erläuterung der Displayanzeige:



Das Display zeigt Ihnen verschiedene Informationen zu Ihrem Stromverbrauch:

- 1) Abrechnungsrelevanter Zählerstand**  
In der ersten Zeile des Displays wird der Zählerstand (in kWh mit 6 Stellen ohne Komma) angezeigt, der für die Abrechnung relevant ist.
- 2) OBIS-Code des Energieregisters**  
Der OBIS-Code wird zur eindeutigen Identifizierung der Messwerte verwendet. Für Bezugszähler ohne Tariffunktion steht hier dauerhaft der Zählerstand für Ihren Energiebezug (Code 1.8.0.). Bei Zweirichtungszählern wechselt ihr Display automatisch alle 10 Sekunden zwischen Energiebezug und eingespeister Energie (Code 2.8.0). Bei Mehrtarifzählern wechselt die Anzeige ebenso zwischen Zählerstand im Tarif T1 (Code 1.8.1) und Tarif T2 (Code 1.8.2.).
- 3) Spannungsversorgung**  
Wird der Zähler als Wechselstromzähler betrieben, leuchtet eine der Anzeigen L1,L2,L3. Wird der Zähler als Drehstromzähler betrieben leuchten alle drei Anzeigen.
- 4) Anzeige der Energierichtung**  
A+ : Sie beziehen Strom aus dem Stromnetz  
A- : Sie speisen Strom in das Stromnetz ein (z.B. bei Betrieb einer PV-Anlage)
- 5) Simulation einer Läufer Scheibe**  
Die Anzeige simuliert die Läufer Scheibe eines analogen Stromzählers in 100 mWh-Schritten.
- 6) Verbrauchsinformationen**  
In der unteren Zeile des Displays stehen zusätzliche Informationen zur Verfügung. Die Informationen werden in W (Watt; aktuell bezogene Leistung) oder kWh (Kilowattstunde; Energieverbrauch) angegeben.
- 7) INFO-Zeile**  
Dient der Erläuterung des Wertes der unteren Zeile. Folgende Anzeigen sind möglich:
  - PIn            PIN-Eingabe möglich
  - P             Aktuelle Leistung
  - E             Verbrauch innerhalb selbst gewählten Zeitraums
  - 1d            Verbrauch der letzten 24 Stunden
  - 7d            Verbrauch der letzten 7 Tage
  - 30d          Verbrauch der letzten 30Tage

- 365d Verbrauch der letzten 365 Tage
- HIS Clr Rücksetzen der historischen Verbrauchswerte
- InF Datensatz Infoschnittstelle
- Pln Status PIN-Schutz

### Eingabe der PIN:

Um Ihre persönlichen Verbrauchsdaten der unteren Displayzeile des Stromzählers vor unberechtigtem Zugriff zu schützen, werden diese durch eine vierstellige PIN geschützt. Ihre PIN haben Sie mit dem Zählerwechselbeleg per Post zugesandt bekommen.

Um die PIN einzugeben, leuchten Sie den Sensor kurz an. Nach dem ersten Anleuchten erscheint ein Displaytest (alle vorhandenen Zeichen werden sichtbar). Nach diesem Test können Sie ihre PIN eingeben. An der ersten Stelle erscheint eine Null, die nach jedem „kurzen Anleuchten“ um eine Stelle hochgezählt wird. Wenn nun die richtige Ziffer erscheint, warten Sie ca. 3 Sekunden. Dadurch wird die Zahl übernommen und die nächste Ziffer der PIN kann eingegeben werden.

Nach der erfolgreichen Eingabe kann die PIN dauerhaft im Menü deaktiviert werden. Dazu solange mit „kurzem Anleuchten“ den Menüpunkt Pln auswählen und mit einem „langen Anleuchten“ (ca. 3 Sekunden) den PIN-Schutz auf OFF stellen.

### Historische Verbrauchswerte:

Navigieren Sie im Menü zu den historischen Verbrauchswerten (Anzeige 1d/7d/30d/365d). Hier können Sie durch „langes Anleuchten“ zurückliegende Werte abrufen. In der ersten Zeile des Displays erscheint dann -1, durch „kurzes Anleuchten“ bekommen Sie weiter zurückliegende Werte angezeigt (z.B. bei 1d die Tageswerte bis -730). Durch „langes Anleuchten“ gelangen Sie zurück in die Menüführung.

Wenn Sie Ihre persönlichen historischen Verbrauchswerte löschen möchten, navigieren Sie durch mehrfaches „kurzes Anleuchten“ im Menü zum Menüpunkt HIS Clr. Durch ein „langes Anleuchten“ wechselt die Anzeige auf „HIS Clr on“. Ein zweites „langes Anleuchten“ bestätigt dann den Löschvorgang. Dies wird mit „-.-“ angezeigt.

### Menüführung:

Anzahl kurzes Anleuchten	Anzeige Funktion der unteren Displayzeile	Bedeutung der Anzeige / Ausführen der Menüoption
1 Mal	888d	Displaytest
Automatischer Wechsel	P	Aktuelle Wirkleistung in Watt
2 Mal	E	Verbrauch seit der letzten Nullstellung
3 Mal	E	Verbrauch seit der letzten Nullstellung durch 2 Mal „langes Anleuchten“ löschen
4 Mal	1d	Verbrauch der letzten 24 Stunden
5 Mal	7d	Verbrauch der letzten 7 Tage
6 Mal	30d	Verbrauch der letzten 30Tage
7 Mal	365d	Verbrauch der letzten 365 Tage
8 Mal	HIS	Historische Werte durch 2 Mal „langes Anleuchten“ löschen (s.o.)
9 Mal	InF	Info-Schnittstelle Datensatz durch „langes Anleuchten“ Statusänderung von ON auf OFF
10 Mal	P	Anzeige der aktuellen Wirkleistung in Watt durch „langes Anleuchten“ Statusänderung von ON auf OFF
11 Mal	Pln	PIN-Schutz-Status durch „langes Anleuchten“ Statusänderung von ON auf OFF

120 Sekunden nach der letzten Betätigung des Sensors zeigt das Display wieder den definierten Ausgangszustand an.

**Hinweis:** Diese Bedienungsanleitung hat Gültigkeit für einen Eintarif-Bezugszähler. Bei anderen Zählerausführungen kann die Menüführung abweichen.