

## Kurzanleitung Moderne Messeinrichtung

### Ihr moderne Messeinrichtung auf einen Blick

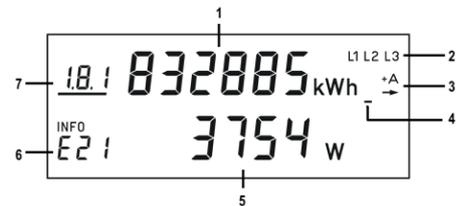


**Optischer Sensor:** Der Sensor erkennt Lichtsignale z.B. von einer handelsüblichen Taschenlampe. Dazu leuchten Sie den Sensor mit der gewünschten Anzahl der Signale an.

**LCD-Anzeige:** Auf dem Display können Sie Ihren Zählerstand ablesen: Schauen Sie dafür in die erste der beiden Displayzeilen. Dieser Zählerstand in kWh wird regelmäßig für die Stromrechnung abgelesen. In der zweiten Zeile können Sie zusätzliche Informationen zu Ihrem Stromverbrauch abrufen.

### Erläuterung der Displayanzeige

Das Display zeigt Ihnen verschiedene Informationen zu Ihrem Strombezug.



- 1) Abrechnungsrelevanter Zählerstand  
In der ersten Zeile des Displays wird der Zählerstand angezeigt, der für die Abrechnung Ihres Stromverbrauchs relevant ist. Er wird in kWh mit sechs Stellen ohne Nachkommastelle angegeben.
- 2) Spannungsversorgung  
Der Stromzähler wird über drei Adern (Außenleiter) mit Strom versorgt. Diese Anzeige erklärt, welche Außenleiter für die Strommessung benutzt wird. Bei einem Drehstromzähler wird über alle Außenleiter gemessen.
- 3) Anzeige der Energierichtungen  
A+: Sie beziehen Strom aus dem Stromnetz  
A-: Sie speisen Strom in das Stromnetz ein (ist z.B. beim Betrieb einer PV-Anlage möglich)
- 4) Simulation einer Läuferseibe  
Diese Anzeige simuliert die Läuferseibe eines analogen Stromzählers in 100 mWh-Schritten.
- 5) Verbrauchsinformationen  
Hier werden die zusätzlichen Informationen über Ihren Stromverbrauch angezeigt. Die Informationen werden entweder in W (Watt; aktuelle bezogene Leistung) oder kWh (Kilowattstunde; Energieverbrauch) angegeben.
- 6) INFO-Zeile  
In der INFO-Zeile werden zusätzliche Informationen über Ihren Stromverbrauch angezeigt. Die Anzeige gibt an, welcher Wert in der zweiten Displayzeile aktuell gezeigt wird.
- 7) Tarifkennzeichnung  
Die Tarifkennzeichnung sagt aus, wie sich Ihr Verbrauch zusammensetzt. Unter der Nummer 1.8.0 wird Ihr Gesamtverbrauch und unter der Nummer 2.8.0 die eingespeiste Energiemenge angezeigt.

### Kurz und knapp: Wie lese ich meinen Zähler ab?

Den für die Stromabrechnung relevanten Zählerstand entnehmen Sie bitte der ersten Zeile im Display. Benutzen Sie den Zähler als Eintarifzähler, sehen Sie im Display die Kennzeichnung 1.8.0.

Die danebenstehende sechsstellige Zahl gibt Ihren Gesamtverbrauch seit der Montage der Messeinrichtung an. Alle mME sind Zweirichtungszähler und zeigen neben dem Bezug und die Erzeugung an. Diese ist mit 2.8.0 gekennzeichnet. Kunden ohne Eigenerzeugung (z.B. Photovoltaikanlage) wird daher immer 0 kWh angezeigt.

## Eingabe der PIN und Darstellung der zusätzlichen Informationen

Die zweite Zeile (INFO-Zeile) des Displays zeigt zusätzliche Informationen über den Stromverbrauch. Diese Informationen sind aus Gründen des Datenschutzes mit einer vierstelligen PIN geschützt, die wir Ihnen gerne bei Bedarf zuschicken. Ihre PIN fordern Sie bitte per E-Mail an [msb.messsysteme@ewf.de](mailto:msb.messsysteme@ewf.de) bei der EWF an.

### Eingabe der PIN

Um die PIN einzugeben, blinken Sie zweimal den optischen Sensor an. Danach erscheint in der zweiten Displayhälfte „Pin“ und Sie können anschließend nacheinander die gewünschten Ziffern per Lichtsignal eingeben. Nachdem die gewünschte Ziffer erscheint, warten Sie 3 Sekunden, bis Sie mit der Eingabe der nächsten Ziffer fortfahren. Nach erfolgreicher Eingabe der PIN haben Sie Zugriff auf die zusätzlichen Daten.

### Zusätzliche Verbrauchsinformationen in der „INFO-Zeile“

Sie können die folgenden Informationen durch weitere Lichtsignale abrufen:

Optische Signal	Anzeige	Funktion
einmal		Displaytest über beide Zeilen
zweimal	Pin	Möglichkeit zur PIN-Eingabe
<b>Nach erfolgreicher PIN-Eingabe</b>		
einmal	P	Aktuelle aus dem Netz bezogene Leistung
zweimal	E (1.8.0.)	Verbrauch innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums
dreimal	E (2.8.0.)	Einspeisung innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums
viermal	E Clr	Selbst gewählten Zeitraum zurücksetzen
fünfmal	1d (1.8.0.)	Verbrauch innerhalb der letzten 24 Stunden
sechsmal	7d (1.8.0.)	Verbrauch innerhalb der letzten 7 Tage
siebenmal	30d (1.8.0.)	Verbrauch innerhalb der letzten 30 Tage
achtmal	365d (1.8.0.)	Verbrauch innerhalb der letzten 365 Tage
neunmal	1d (2.8.0.)	Einspeisung innerhalb der letzten 24 Stunden
zehnmal	7d (2.8.0.)	Einspeisung innerhalb der letzten 7 Tage
elfmal	30d (2.8.0.)	Einspeisung innerhalb der letzten 30 Tage
zwölfmal	365d (2.8.0.)	Einspeisung innerhalb der letzten 365 Tage
dreizehnmal	H15 Clr	Alle Werte zurücksetzen
vierzehnmal	InF OFF	Info deaktivieren
fünfzehnmal	Pin OFF	PIN deaktivieren

### Verbrauchsmessung innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums

Sie können den Verbrauch innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums bestimmen. Hierzu blinken Sie nach erfolgreicher PIN-Eingabe die optische Schnittstelle zweimal an, bis die Anzeige „E und 1.8.0.“ erscheint. Im Modus „E Clr“ können Sie den Wert des Zeitraums zurücksetzen. Hierzu leuchten Sie 5 Sekunden die optische Schnittstelle an, bis im Display „Clr on“ erscheint.

Wenn Sie die optische Schnittstelle im Anschluss ein zweites Mal 5 Sekunden anleuchten, sind die Verbrauchsinformationen zurückgesetzt.

### Zurücksetzen aller zusätzlichen Informationen

Sie können die Informationen in der INFO-Zeile auch auf 0 zurücksetzen, um die Messung innerhalb eines vordefinierten Zeitraums wieder neu anzufangen. Blinken Sie hierfür die Anzeige auf den Modus „H15 Clr“. Um die Werte zurück zu setzen, leuchten Sie nun 5 Sekunden die optische Schnittstelle an, bis im Display „Clr on“ erscheint.

Wenn Sie die optische Schnittstelle im Anschluss ein zweites Mal 5 Sekunden anleuchten, sind alle Verbrauchsinformationen zurückgesetzt.