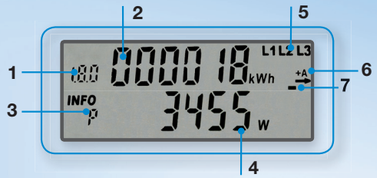
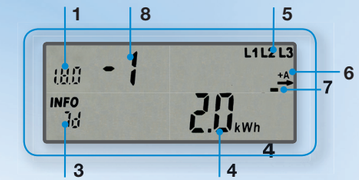
2 Das Display

Normalbetrieb:



Aufrufmodus:



1. Tarifkennzeichnung

Die Tarifkennzeichnung ist eine genormte Kennzeichnung für den angezeigten abrechnungsrelevanten Verbrauchswert.

Bei der Verwendung als Eintarifzähler: **1.8.0** Gesamtverbrauch Bezug
Bei Verwendung als Zweitarifzähler: **1.8.1** Verbrauch im Tarif 1 und **1.8.2** Verbrauch im Tarif 2
Bei Verwendung als Zweirichtungszähler: zusätzlich **2.8.0** Gesamtverbrauch Lieferung

2. Abrechnungsrelevanter Zählerstand

Hier wird der aktuelle, abrechnungsrelevante Zählerstand in kWh dargestellt.
Die Darstellung erfolgt mit 6 Stellen ohne Nachkommastellen.

3. INFO-Zeile für weitere Verbrauchsinformationen

Hier werden zusätzlich nützliche Informationen zur Verfügung gestellt.
Detaillierte Beschreibung siehe unter Punkt 3 „Abfrage der zusätzlichen Verbrauchs-informationen“.

4. Anzeige der Verbrauchsinformation

Die zusätzlichen Verbrauchswerte werden mit verschiedenen Einheiten angezeigt.
W Watt-Einheit der aktuell gemessenen Leistung
kWh Kilowattstunde-Einheit, in der Ihr Energieverbrauch gemessen wird.

5. Spannungsversorgung

Im Normalfall wird der Stromzähler über 3 Phasen mit Spannung versorgt.
Die Anzeige überwacht das Vorhandensein der Spannungsversorgung.

6. Anzeige der Energierichtung

+A Sie beziehen Strom vom Netz
-A Sie liefern Strom ins Netz, was je nach Anschlussart beim Einsatz einer Erzeugungsanlage z. B. PV-Anlage möglich sein kann.

7. Simulation der Läuferscheibe

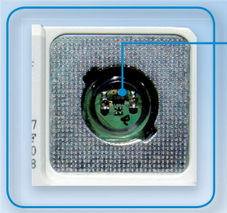
Diese Anzeige simuliert die Läuferscheibe eines herkömmlichen Stromzählers.
Die Weiterschaltung der Segmente erfolgt in 100mWh Schritten.

8. Counter für historische Werte

Der Counter gibt an, wie weit man in der Liste der historischen Werte zurückgegangen ist:
-1: zuletzt gebildeter historischer Wert **-2**: vorletzter Wert **-3**: drittletzter Wert, usw.
Die historischen Werte werden erst nach Ablauf des entsprechenden Zeitraums gebildet:
1d: 720 Tageswerte **7d**: 104 Wochenwerte **30d**: 24 Monatswerte **365d**: 2 Jahreswerte

Stadtwerke Rüsselsheim
Immer eine gute Lösung

4 Bedienung über den optischen Sensor



optischer Sensor

Diese optische Taste wird mit einer handelsüblichen Taschenlampe bedient. Die **verschiedenen Verbrauchswerte „P, E, 1d, 7d, 30d, 365d“** können durch einzelnes Anblinken der optischen Taste aufgerufen werden. Dabei werden zuerst die historischen Werte für Bezug (1.8.0) und anschließend für Lieferung (2.8.0, falls vorhanden) angezeigt.

kurzes Anblinken (<5s) — langes Anblinken (>5s)

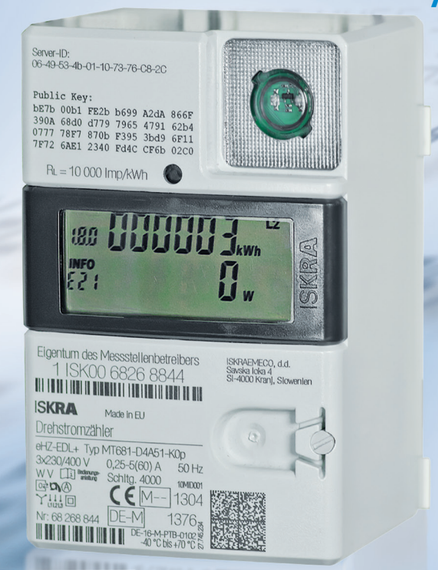
Normalbetrieb	
Displaytest – Anzeige aller Elemente (120s)	
Pin-Abfrage (falls aktiviert)	
Aufrufmodus (vgl. 1. Zeile) die aktuelle Leistung – P	
der Verbrauch des selbstgewählten Zeitraums – E	
E zurücksetzen/neu starten – E Clr	**E Rücksetzung aktiviert – E Clr on (Bestätigung)**
Verbrauch der letzten 24 Stunden – 1d	**Anzeige der 730 historischen Tageswerte (per) – 1d**
Verbrauch der letzten 7 Tage – 7d	**Anzeige der 104 historischen Tageswerte (per) – 7d**
Verbrauch der letzten 30 Tage – 30d	**Anzeige der 24 historischen Tageswerte (per) – 30d**
Verbrauch der letzten 365 Tage – 365d	**Anzeige der 2 historischen Tageswerte (per) – 365d**
Historische Werte löschen – His Clr	**Historien-Löschung aktiviert – His Clr on (Bestätigung)**
Aktivierung/Deaktivierung des PIN-Schutzes – 0.2.2 (Bestätigung)	

Stadtwerke Rüsselsheim
Immer eine gute Lösung

Copyright Statement:
Die in dieser Publikation veröffentlichen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Übersetzungen, Nachdruck, Vervielfältigung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung des Herstellers. Technische Änderungen vorbehalten. Alle anderen Warenzeichen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Produktbezeichnungen der jeweiligen Inhaber. Alle Angaben basieren auf Herstellerangaben. Keine Gewähr oder Haftung bei fehlerhaften und unterbliebenen Eintragungen. Der Inhalt dieses Handbuchs und die technischen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Beschreibungen der Spezifikationen in dieser Anleitung stellen keinen Vertrag dar.

QUICK START

Anleitung



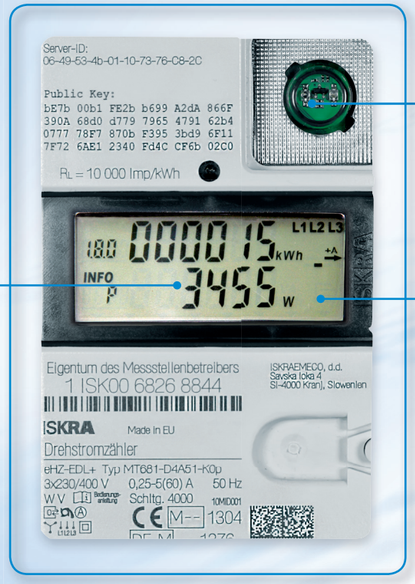
Stadtwerke Rüsselsheim
Immer eine gute Lösung

MT681 EDL-Zähler

1 Der neue elektronische Stromzähler

Nutzen Sie jetzt die Vorteile Ihres neuen **MT681 EDL-Zählers** mit historischen Verbrauchswerten der letzten 24 Monaten.
Dieser gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihren Stromverbrauch transparent zu betrachten, Einsparpotenziale zu erkennen und damit Kosten zu sparen.

Der MT681 EDL-Zähler



optischer Sensor

Zur Bedienung verfügt Ihr EDL-Zähler über eine optische Taste auf der Vorderseite. Diese ermöglicht Ihnen die Steuerung des Zählerdisplays über Lichtimpulse einer handelsüblichen Taschenlampe oder LED (rot oder weiß).

Display

Neben dem gewohnten, aktuellen Zählerstand werden Ihnen in der zweiten Zeile **„INFO-Zeile“** des Zählerdisplays zusätzlich nützliche Informationen zur Verfügung gestellt.

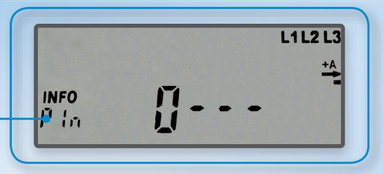
4-stellige PIN

Zum Schutz vor unbefugtem Zugriff können Ihre persönlichen Verbrauchsdaten automatisch durch eine **4-stellige PIN** (persönliche Identifikationsnummer) geschützt werden. Diese erhalten Sie von Ihrem Energieversorger.

Stadtwerke Rüsselsheim
Immer eine gute Lösung

3 Eingabe der PIN und Wechseln in den Aufrufmodus zur Abfrage der zusätzlichen Verbrauchsinformationen

Eingabe der 4-stelligen PIN

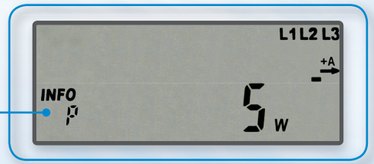


Zur Eingabe der **PIN** leuchten Sie zwei Mal auf die optische Taste. Nach dem Displaytest (alle Anzeigeelemente werden eingeblendet) erfolgt die **PIN-Abfrage**, falls der PIN-Schutz aktiviert werden.

Zur Eingabe Ihrer persönlichen **PIN** leuchten Sie die optische Taste mehrfach kurz an. Es werden Ihnen nacheinander die Zähler 0 bis 9 angezeigt. Nachdem Sie die gewünschte Ziffer Ihrer **PIN** erreicht haben, warten Sie 3 Sekunden, um auf die 2. Stelle der **PIN** zu springen. Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle vier Ziffern Ihrer persönlichen **PIN** eingegeben sind.

Die **„INFO-Zeile“** ist nun dauerhaft aktiviert und kann nur durch Sie wieder abgeschaltet werden. Durch Anblinken der optischen Taste wechselt der Zähler in den Aufrufmodus zur Abfrage der **zusätzlichen Verbrauchsinformationen** (**P, E, 1d, 7d, 30d, 365d**).

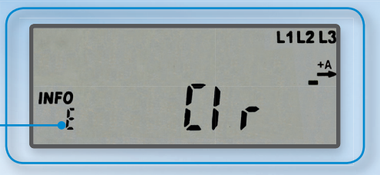
Zusätzliche Verbrauchsinformationen in der „INFO-Zeile“



In der zweiten Zeile **„INFO-Zeile“** des Zählerdisplays werden zusätzlich nützliche Informationen zur Verfügung gestellt. Die **verschiedenen Verbrauchswerte** werden durch einzelnes Anblinken der optischen Taste aufgerufen (siehe unter Punkt 4, „**Bedienung über den optischen Sensor**“)

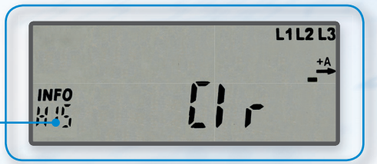
Pin	PIN-Eingabe möglich
P	Aktuelle aus dem Netz bezogene Leistung
E	Verbrauch innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums
E Clr	Verbrauch innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums zurücksetzen
1d	Historische Verbrauchswerte innerhalb der letzten 24 Stunden
7d	Historische Verbrauchswerte innerhalb der letzten 7 Tage
30d	Historische Verbrauchswerte innerhalb der letzten 30 Tage
365d	Historische Verbrauchswerte innerhalb der letzten 365 Tage
HIS Clr	Historische Verbrauchswerte zurücksetzen
0.2.2	Tarifschaltprogramm (falls vorhanden), Ausblenden der zusätzlichen Verbrauchsinformationen zum Schutz der Privatsphäre

Start des selbst gewählten Zeitraums/Zurücksetzen



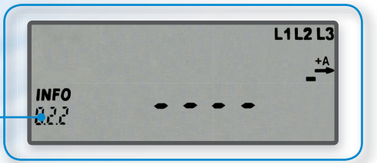
Um den Verbrauch innerhalb eines selbst gewählten Zeitraums zurückzusetzen, schalten Sie durch Anblinken der optischen Taste die Anzeige solange weiter, bis in der **INFO-Zeile** „**E Clr**“ angezeigt wird. Leuchten Sie dann mind. 5 Sekunden auf die optische Taste, bis „**E Clr on**“ erscheint. Leuchten Sie erneut mind. 5 Sekunden auf die optische Taste. Damit beginnt der selbst gewählte Zeitraum bzw. er wird zurückgesetzt.

Zurücksetzen der historischen Verbrauchsinformationen



Um die historischen Verbrauchsinformationen auf Null zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:
Schalten Sie die Anzeige auf „**HIS Clr**“. Leuchten Sie dann mind. 5 Sekunden auf die optische Taste, bis „**HIS Clr on**“ erscheint. Leuchten Sie erneut mind. 5 Sekunden auf die optische Taste. Alle historischen Werte sind nun auf Null gesetzt. Entsprechende Werte werden erst nach Ablauf der Zeiträume wieder angezeigt.

Ausblenden der zusätzlichen Verbrauchsinformationen



Um die zusätzlichen Verbrauchsinformationen wieder dauerhaft vor dem Zugriff durch andere Personen schützen, gehen Sie wie folgt vor: Schalten Sie durch Anblinken der optischen Taste in der **INFO-Zeile** bis zum Wert „**0.2.2**“. Leuchten Sie nun mit der Taschenlampe mind. 5 Sekunden auf die optische Taste. Die Anzeige der zusätzlichen Verbrauchsinformationen ist nun ausgeschaltet und kann nur durch die wiederholte Eingabe der **PIN** zur Anzeige gebracht werden.

Stadtwerke Rüsselsheim
Immer eine gute Lösung