

# Smart Meter-Bedienungsanleitung

## LANDIS + GYR Zähler für einen Messwandleranschluss (E570)

Die Zukunft ist da: Sie haben Ihren neuen, elektronischen Stromzähler von den Wiener Netzen erhalten. Der Smart Meter hilft beim Stromsparen und ermöglicht viele hilfreiche Anwendungen. Hier finden Sie die wichtigsten Funktionen Ihres Geräts auf einen Blick.

### Ansicht Ihres Smart Meters:



2. Display

1. LED-Anzeige/Impulsausgang

3. Display-Bedientaste

4. Plombierte Taste

5. Kundenschnittstelle

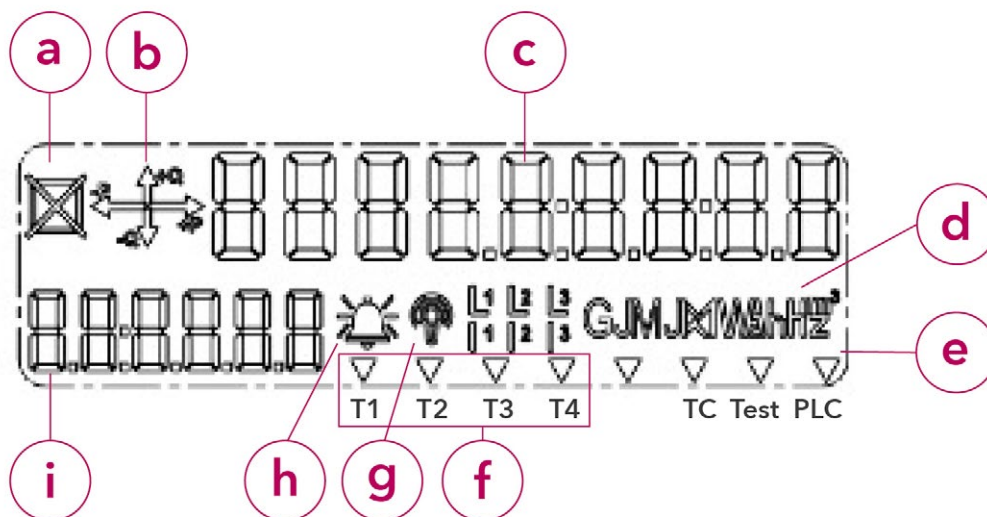
## Elemente und Funktionen Ihres Smart Meters:

### 1. LED-Anzeige/Impulsausgang

LED-Pulse zeigen den Energieverbrauch mit folgender Auflösung an: Es werden 10.000 Lichtimpulse pro verbrauchter Kilowattstunde (kWh) gesendet. Die LED leuchtet dauerhaft, wenn kein Verbrauch stattfindet.

### 2. Display

Bei dieser Testanzeige sind alle Symbole eingeblendet:



a) Status des externen Trennschalters

b) Energierichtung

c) Display-Anzeige

d) Einheitenfeld

e) Multifunktionsdreiecke

f) Tarif

g) Anzeige von Feldkommunikation und Feldstärke

h) Fehlermeldung - dieses Symbol dient der Analyse durch den Netzbetreiber.

i) OBIS-Code

a) Status des externen Trennschalters

Derzeit nicht in Verwendung.

b) Energierichtung

Hier werden die Energieform und der Energiefluss angezeigt:

+Q: Blindenergiebezug

-Q: Blindenergieeinspeisung

+P: Wirkenergiebezug

-P: Wirkenergieeinspeisung

c) Display-Anzeige

**Standard-Ansicht (rollierendes Display)**

Die Standard-Anzeige (rollierendes Display) wechselt alle 5 Sekunden zwischen folgenden Werten:

- OBIS-Code 1.6.0 Viertelstündliches Leistungsmaximum (Bezug) in Kilowatt (kW)

- OBIS-Code 1.7.0: Momentanleistung in Kilowatt (kW)

- OBIS-Code 1.8.0: Summe der bezogenen Wirkenergie in Kilowattstunden (kWh)

- OBIS-Code 1.8.x (x=1-4): Bezogene Wirkenergie pro Tarif (1.8.1 Niedertarif, 1.8.2 Hochtarif)  
in Kilowattstunden (kWh)

- OBIS-Code 3.8.0: Summe der bezogenen Blindenergie in Kilovoltamperereaktivstunden (kVArh)

- OBIS-Code F.F.0: Fehlerregister

**Bei Einspeisern zeigt der Zähler außerdem an:**

- OBIS-Code: 2.6.0: Viertelstündliches Leistungsmaximum in Kilowatt (kW)
- OBIS-Code: 2.8.0: Summe der gelieferten Wirkenergie in Kilowattstunden (kWh)
- OBIS-Code: 2.8.x (x=1-4): gelieferte Wirkenergie pro Tarif x in Kilowattstunden (2.8.1 Niedertarif, 2.8.2. Hochtarif) in Kilowattstunden (kWh)
- OBIS-Code 4.8.0: Summe der gelieferten Blindenergie in Kilovoltamperereaktivstunden (kVARh)

**So ermitteln Sie die Verbrauchswerte:**

Multiplizieren Sie die angezeigten Werte mit dem im Wandlerschrank angebrachten Wandlerfaktor. (C=XX)

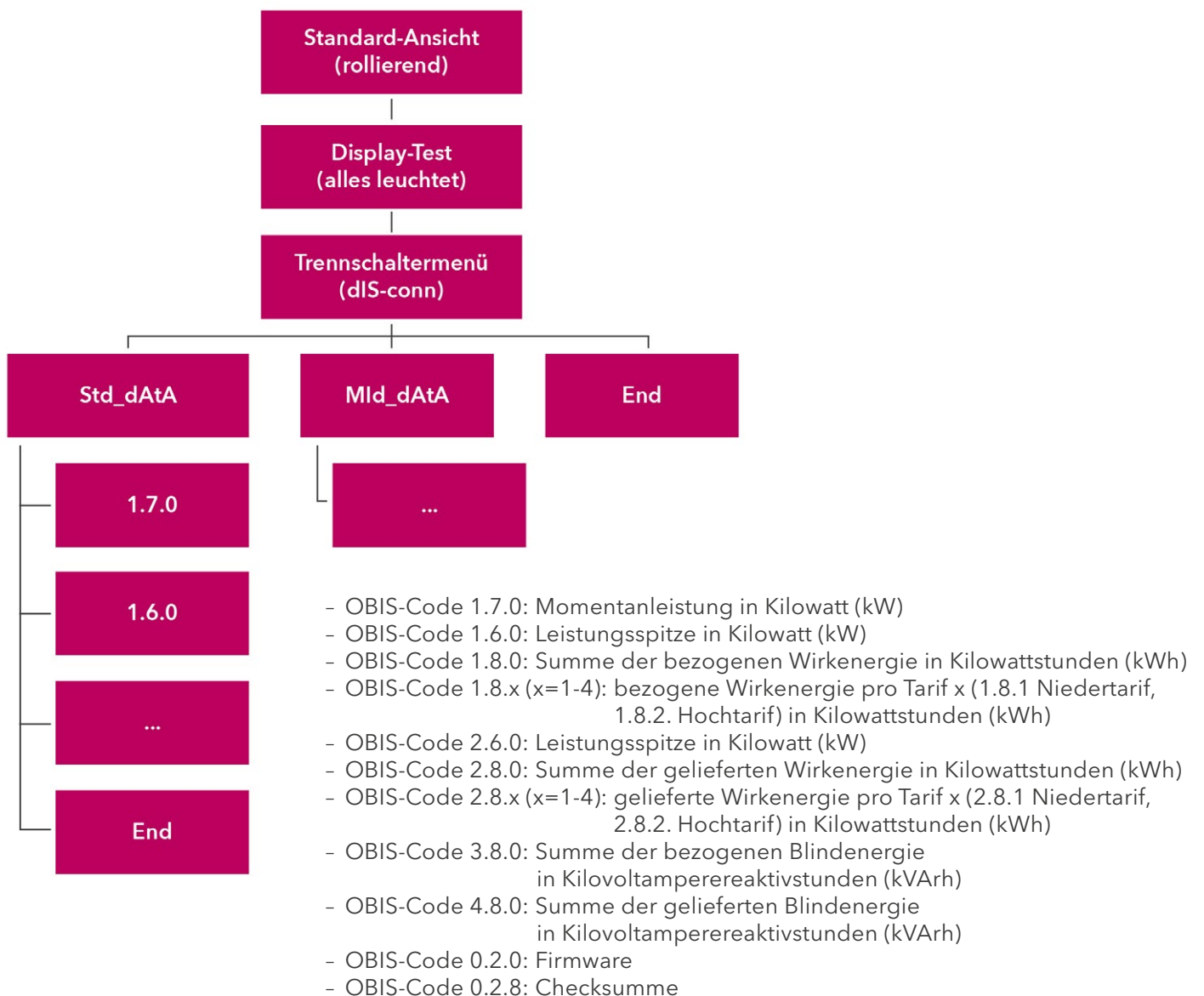
**Anzeige bei Tastendruck**

Der erste Druck auf die Display-Bedientaste dient der Display-Kontrolle. Dabei werden alle Elemente angezeigt (Display-Test).

Mit dem zweiten Tastendruck kommen Sie ins Trennschaltermenü für diesen Messwandler-Zähler. Es wird „dIS-conn“ angezeigt.

Ein weiterer kurzer Tastendruck (< 2 Sekunden) bringt Sie zum Anzeigemenü mit der eingestellten Ansicht (Std\_dAtA = Standarddaten, Mld\_dAtA = erweiterte Daten). Ein weiterer langer Tastendruck (> 2 Sekunden) führt Sie ins Untermenü beziehungsweise bei „End“ zur normalen Display-Anzeige zurück. Mit einem kurzen Tastendruck (< 2 Sekunden) schalten Sie zum nächsten Wert weiter.

Sie möchten zur Standard-Ansicht zurückkehren?  
Nach 10 Minuten wechselt die Display-Anzeige automatisch zurück.



#### d) Einheitenfeld

In diesem Feld wird die physikalische Einheit angezeigt – zum Beispiel Kilowattstunden (kWh).

#### e) Multifunktionsdreiecke

Die leuchtenden oder blinkenden Multifunktionsdreiecke zeigen den Status der Kontrollquellen (Tarif etc.) an.

##### Von links:

- Dieses Dreieck ist ohne Funktion.
- TC (blinkt): Dieses Symbol dient der Analyse durch den Netzbetreiber.
- PLC (leuchtet): Der Zähler ist im Netzwerk registriert (nur bei Powerline Communication, PLC).

#### f) Tarif




Dieses Symbol zeigt an, welcher Tarif gerade aktiv ist. Das ist für KundInnen mit einer Photovoltaikanlage oder Wärmepumpe relevant, für die es Hoch- und Niedertarife gibt.

T1: Niedertarif      T2: Hochtarif      T3, T4: derzeit nicht in Verwendung

#### g) Anzeige von Feldkommunikation und Feldstärke





Beim Zähler mit GSM/GPRS zeigt dieses Symbol den Status der Kommunikation und gibt einen ungefähren Wert für die Feldstärke an.

Der innere Teil des Symbols (i) zeigt den Modemstatus.

Symbol	Modemstatus
 (leuchtet nicht)	Das Modem ist nicht im Netzwerk angemeldet.
 (leuchtet)	Das Modem ist im Netzwerk angemeldet.
 (blinkt)	Die Kommunikation ist aktiv oder das Modem ist im Empfangsmodus.

Der äußere Teil des Symbols (Ringe) gibt einen Hinweis auf die Signalstärke.

Der Feldstärkepegel ist in Dezibel Milliwatt (dBm) angegeben.

Symbol	Signalpegel	Feldstärkepegel
	Kein Strahlungsring: unzureichender Signalpegel	unter -99 dBm
	1 Strahlungsring: ausreichender Signalpegel	-99 dBm bis -90 dBm
	2 Strahlungsringe: guter Signalpegel	-89 dBm bis -80 dBm
	3 Strahlungsringe: sehr guter Signalpegel	über -80 dBm

#### h) Fehlermeldung

Dieses Symbol dient der Analyse durch den Netzbetreiber.

#### i) OBIS-Code

Der OBIS-Code ist eine international standardisierte Kennzeichnung am Energiemarkt.

Ein Beispiel: Der Code 1.8.0 steht für „Summe der bezogenen Wirkenergie in Kilowattstunden (kWh)“.

### 3. Display-Bedientaste

Die Display-Bedientaste kann für das Wechseln zwischen verschiedenen Display-Ansichten genutzt werden. Der externe Trennschalter kann mit dieser Taste im Trennschaltermenü gesteuert werden (siehe Punkt 2c Display-Anzeige).

### 4. Plombierte Taste

Diese Taste verfügt über keine für KundInnen relevanten Funktionen.

### 5. Kundenschnittstelle

Über die Kundenschnittstelle und einen geeigneten Ausleseadapter können Sie ein Gerät oder System (zum Beispiel Ihr Smart Home-System) mit dem Zähler verbinden. Die Kundenschnittstelle ist standardmäßig deaktiviert. Sie können diese im Smart Meter-Webportal oder Smart Meter-Businessportal sowie über den Kundendienst der Wiener Netze aktivieren.