

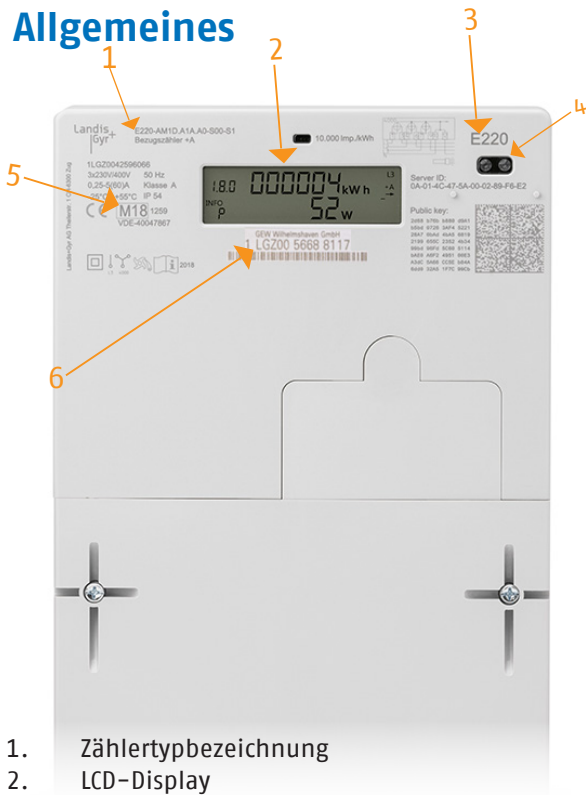
## LCD-Display Abrechnungsrelevant

- 1 OBIS-Code  
Der OBIS-Code des angezeigten Zählerstandes  
1.8.0 = Energiebezug  
2.8.0 = Energielieferung
- 2 Zählerstände  
Sechs Zeichen ohne Nachkommastelle mit  
führenden Nullen (rechtsbündig)
- 3 Energiemesseinheit kWh, W
- 4 Phasenspannungsanzeige  
Anzeige der angeschlossenen Phasen
- 5 Energierichtung  
Anzeige der aktuellen Energierichtung  
(+A = Bezug, -A= Einspeisung)
- 6 Simulation einer rotierenden Scheibe  
Aktuelle Leistung  
Ist sichtbar, wenn Messwerk oberhalb der  
Anlaufschwelle. Markierung wandert bei jeweils  
100mWh Verbrauch um eine Stelle nach rechts.
- 7 Kommunikation  
Kommunikation, wenn ein Smart-Meter-  
Gateway vorhanden ist.

## Informationsanzeige

- 8 Messeinheit kWh, W
- 9 Wertfeld  
Sechs Zeichen ohne Nachkommastelle mit  
führenden Nullen (rechtsbündig)
- 10/11 INFO, OBIS-Code und andere Kurzzeichen  
PIN PIN Eingabe  
P aktuelle Momentan-Leistung  
E Verbrauch seit letzter Nullstellung  
1d Energiebezug/Energielieferung letzter Tag  
7d Energiebezug/Energielieferung letzte 7 Tage  
30d Energiebezug/Energielieferung letzte 30 Tage  
365d Energiebezug/Energielieferung letzte 365 Tage  
HIS historische Werte  
InF Reduzierten Datensatz oder erweiterten  
Datensatz pushen  
PIN PIN-Code aktivieren/deaktivieren

## Allgemeines



1. Zählertypbezeichnung
2. LCD-Display
3. Typbezeichnung
4. Optische Schnittstelle
5. Baujahr
6. Zählernummer

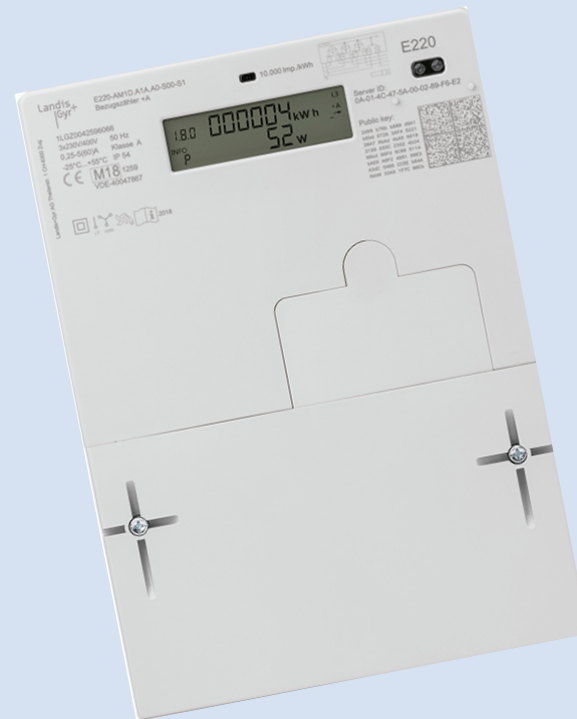


**GEW Wilhelmshaven**  
**Nahestraße 6**  
**26382 Wilhelmshaven**  
 Tel 044 21 4 04-0  
 Fax 044 21 4 04-9 99  
[info@gew-wilhelmshaven.de](mailto:info@gew-wilhelmshaven.de)  
[www.gew-wilhelmshaven.de](http://www.gew-wilhelmshaven.de)  
 0176 1440 4444  
 @GEW.Wilhelmshaven

**Ansprechpartner: Messstellenbetrieb**  
**044 21 4 04-736**  
[msb@gew-wilhelmshaven.de](mailto:msb@gew-wilhelmshaven.de)

Stand: März 2025

**Landis & Gyr**  
**E220**



## Kurzanleitung

**Landis & Gyr E220**



## PIN-Eingabe

Geben Sie die PIN über Lichtsignale an der optischen Schnittstelle ein (zwei mögliche Aktionen):

- Kurzes Drücken oder Blinken mit einer Taschenlampe (kürzer als 2 Sekunden)
- Langes Drücken oder Blinken mit einer Taschenlampe (länger als 5 Sekunden)

Nach einer Dauer von 120 Sekunden ohne Betätigung der optischen Taste fällt der Zähler wieder auf die Standardanzeige zurück (Rollliste, wenn zwei Energieregister vorhanden sind).

Mittels eines kurzen Lichtsignals auf der optischen Schnittstelle gelangen Sie zur PIN-Eingabe.



Durch einmalige kurze Lichtsignale werden die Ziffern zur gewünschten PIN hochgezählt. Nachdem Sie die gewünschte Ziffer Ihrer PIN erreicht haben, warten Sie 3 Sekunden bis die 2. Stelle der PIN zur Eingabe aktiv ist. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis Sie alle vier Ziffern Ihrer persönlichen PIN eingegeben haben.

8.8.8	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	- 7 0 - - -	VA	=====	
PIn 8		kWh	Sec	

Wenn die PIN nicht akzeptiert wird, schaltet der Zähler auf die Standardanzeige zurück. Sie können diesen Vorgang dann beliebig oft wiederholen. Nach fehlerhafter Eingabe Ihrer PIN erfolgt keine Sperrung von Zählerfunktionen und Ihre persönliche PIN ist weiterhin gültig. Wird die PIN akzeptiert, schaltet der Zähler auf die Anzeige der Momentan-Leistung in der unteren Zeile um.

## Bedienablauf

### Anzeige der momentanen Leistung

War die PIN-Eingabe erfolgreich, schaltet der Zähler automatisch auf die Anzeige der momentanen Leistung um.

8.8.8	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	2 3 4	VA	=====	
8.8.P 8		kWh	Sec	

### Anzeige des Verbrauchs seit der letzten Rückstellung

Nach nochmaligem, kurzem Lichtsignal zeigt die untere Displayzeile den Verbrauch (OBIS-CODE: 1.8.0) seit der letzten Rückstellung (E) an.

1.8.0	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	5 7 3.6	VA	=====	
8.8.E 8		kWh	Sec	

Nach nochmaligem, kurzem Lichtsignal zeigt die untere Displayzeile die Erzeugte Energie (OBIS-CODE: 2.8.0) seit der letzten Rückstellung (E) an.

2.8.0	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	3 2 1.4	VA	=====	
8.8.E 8		kWh	Sec	

Nach nochmaligem, kurzem Lichtsignal können Sie diesen Verbrauch im nächsten Schritt zurückstellen. Mittels eines langen Lichtsignals können Sie in das Untermenü der Rückstellung springen und dort ebenfalls mittels einem langem Lichtsignal die historischen Werte und den Verbrauch seit der letzten Rückstellung zurückstellen.

8.8.8	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	C L r	VA	=====	
8.8.E 8		kWh	Sec	

Mittels eines kurzen Lichtsignals gelangen Sie zum Energiebezug/Energielieferung der letzten 24 Stunden (1d).

1.8.0	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	3 2 1.4	VA	=====	
8.8.1 d		kWh	Sec	

Mittels eines kurzen Lichtsignals gelangen Sie zum Energiebezug/Energielieferung der letzten 7 Tage (7d).

1.8.0	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	3 2 1.4	VA	=====	
8.8.7 d		kWh	Sec	

Mittels eines kurzen Lichtsignals gelangen Sie zum Energiebezug/Energielieferung der letzten 30 Tage (30d).

1.8.0	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	3 2 1.4	VA	=====	
8.30 d		kWh	Sec	

Mittels eines kurzen Lichtsignals gelangen Sie zum Energiebezug/Energielieferung der letzten 365 Tage (365d).

1.8.0	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	3 2 1.4	VA	=====	
3.65 d		kWh	Sec	

Mittels eines kurzen Lichtsignals gelangen Sie zum Energiebezug/Energielieferung der letzten 24 Stunden (1d). Nach nochmaligem, kurzem Lichtsignal können Sie diesen Verbrauch im nächsten Schritt zurückstellen. Mittels eines langen Lichtsignals können Sie in das Untermenü der Rückstellung springen und dort ebenfalls mit einem langen Lichtsignal die historischen Werte und den Verbrauch seit der letzten Rückstellung zurückstellen.

8.8.8	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	C L r	VA	=====	
HIS 8		kWh	Sec	

### PIN-Schutz aktivieren/deaktivieren

Mit einem langen Signal können Sie den PIN-Schutz des Zählers aktivieren oder deaktivieren.

on = PIN aktiviert, Momentan-Leistung wird in der unteren Zeile nicht angezeigt

off = PIN deaktiviert, Momentan-Leistung wird angezeigt

8.8.8	8 8 8 8.8.8	kWh	<A	+A>
INFO	o n	VA	=====	
PIn 8		kWh	Sec	