

Kurzanleitung für eine moderne Messeinrichtung

Moderne Messeinrichtungen (mMe) speichern Verbrauchsdaten über zwei Jahre. Wie Sie die Vorteile nutzen bzw. wie Sie die Daten lesen können, erklärt diese Anleitung.

Bilder und Funktionen können von Ihrem Zählertyp abweichen.

TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG
Postfach 90 01 35
99104 Erfurt
www.thueringer-energienetze.com

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRA 503835
USt-IDNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE55 8202 0086
0358 2696 48
BIC HYVEDEMM498

**Persönlich haftender
Gesellschafter:**
TEN Thüringer Energienetze
Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:
Frank-Peter Tille
Ulf Unger

Sitz: Erfurt
Registergericht Jena
HRB 510722

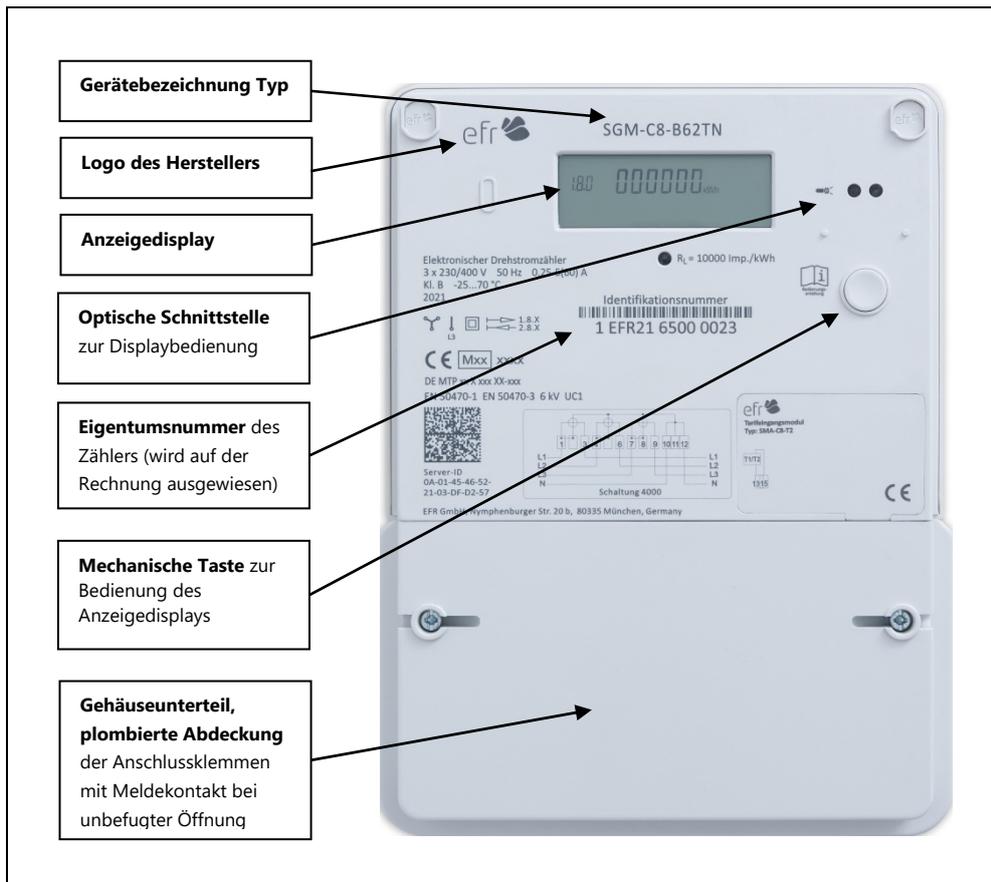
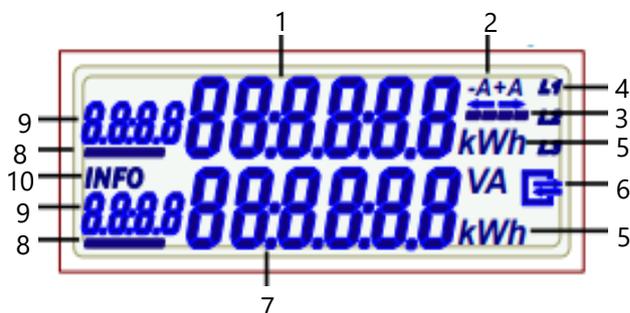


Abbildung 1: Beispiel einer modernen Messeinrichtung SGM-C8

LCD-Display



1	Energieanzeige in kWh (Zählwerksstand): 6 Stellen, keine Nachkommastelle
2	Anzeige der Energierichtung +A (Bezug) Strom wird aus dem Netz bezogen -A (Lieferung) Strom wird in das Netz eingespeist
3	Balkenanzeige der Messung (symbolisiert die Zählerscheibe)
4	Anzeige der Leiterspannung (Symbol an = Leiterspannung vorhanden)
5	Einheit des angezeigten Wertes (kWh, W)
6	Kommunikationsanzeige
7	Ziffernblock mit 6 Stellen für Energieanzeige, Leistungsanzeige oder Zusatzinformationen
8	Anzeige des aktiven Tarifs (Symbol an = aktives Register)
9	Zusatzinformationen (z.B. OBIS-Code)
10	Anzeige des Info-Modus (Anzeige 7)

Abbildung 2: Display / Erläuterung der Displayfunktion

Im Display erscheint die erste **oder** die zweite Zeile. Die erste Zeile wird immer angezeigt, die zweite Zeile wird erst mit Eingabe der Geräteidentifikationsnummer (GIN) sichtbar. Diese können Sie auf unserer Internetseite beantragen.

[Startseite](#) > [Service & Leistungen](#) > [GIN/PIN](#)

Was ist eine OBIS-Kennzahl?

In dieser Anleitung wird oft die OBIS-Kennzahl genutzt. OBIS-Kennzahlen werden in der Energiewirtschaft zur eindeutigen Identifikation von Messwerten (Energimengen, Zählerstände) und abstrakter Daten für den elektronischen Datenaustausch zwischen den beteiligten Kommunikationspartnern verwendet.

OBIS-Kennzahl	Anzeige
1.8.0	Zählerstand gesamt Energiebezug +A
1.8.1	Zählerstand Hochtarif (Tarif 1)
1.8.2	Zählerstand Niedertarif (Tarif 2)
2.8.0	Zählerstand gesamt Energielieferung -A

TEN Thüringer Energienetze

GmbH & Co. KG

Postfach 90 01 35
99104 Erfurt
www.thueringer-
energienetze.com

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRA 503835
USt-IDNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE55 8202 0086
0358 2696 48
BIC HYVEDEMM498

Persönlich haftender

Gesellschafter:

TEN Thüringer Energienetze
Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:
Frank-Peter Tille
Ulf Unger

Sitz: Erfurt
Registergericht Jena
HRB 510722

Anzeige der gespeicherten Daten in der zweiten Zeile

Für diese Funktionen benötigen Sie die Geräteidentifikationsnummer (GIN). Mit Hilfe der GIN erhalten Sie Zugang zu den weiterführenden Informationen Ihres Gerätes. Es handelt sich hierbei um die historischen Verbrauchs- und Einspeisewerte. Auch besteht die Möglichkeit, diese gespeicherten Werte zu löschen (z. B. bei einem Wohnungswechsel).

Um die GIN einzugeben, nutzen Sie bitte den optischen Taster (Lichtsensor) auf der Vorderseite oder falls vorhanden, den mechanischen Taster Ihres Gerätes. Der optische Sensor reagiert auf sichtbares Licht. Empfohlen wird die Nutzung einer handelsüblichen Taschenlampe. Bewegen Sie zum „Schalten“ die Taschenlampe in Richtung des optischen Tasters und wieder von ihm weg. Vermeiden sie helles Fremd- oder Tageslicht. Es gibt auch Apps (z. B. *Stromlampe*, *edl21-control*) für ihr Mobiltelefon, mit der sie die GIN automatisiert eingeben können.

Um die Info-Anzeige (zweite Zeile) im Display zu aktivieren bzw. zu ändern senden sie einen Lichtimpuls $>1s$ an den Sensor neben dem Taschenlampen-Symbol. Nach dem ersten Lichtimpuls erfolgt ein Displaytest, bei dem alle Segmente angezeigt werden (erste und zweite Zeile im Wechsel). Anschließend kann die Eingabe der 4-stelligen PIN erfolgen. Die erste Stelle zeigt eine 0, mit kurzen Lichtimpulsen ($<2s$) bestimmt man die Zahl der ersten Stelle. Nach einer kurzen Pause ($>2s$) erscheint die zweite Stelle eine 0, so dass hier die Zahl eingegeben werden kann, usw. Nach korrekter Eingabe der PIN und erneutem kurzen Lichtimpuls wird die Differenz (E) zwischen aktuellem Wert und der letzten Rückstellung in kWh angezeigt („Tageskilometerzähler“). Die Rückstellung dieser Anzeige erfolgt mit einem langen Lichtimpuls ($>2s$). Ein kurzer Lichtimpuls lässt den Tageswert (1d) erscheinen. Dieser Wert beruht auf der Differenz zwischen aktuellem Wert und dem Wert von vor 24 Stunden (stundenbasierend). Mit einem langen Lichtimpuls werden die Tageswerte (tagesbasierend) -1, -2, -3, bis -730 angezeigt. Sollte kein Wert angezeigt werden, liegt noch kein Wert vor.

Die folgenden Informationswerte 7d (-1, -2, bis -104), 30d (-1, -2, bis -24) und 365d (-1, -2) lassen sich äquivalent bedienen. Anschließend kann man bei Bedarf (z. B. Wohnungswechsel) alle historischen Informationswerte mit einem langen Lichtimpuls löschen und die interne Berechnungszeit beginnt wieder bei Null.

**TEN Thüringer Energienetze
GmbH & Co. KG**
Postfach 90 01 35
99104 Erfurt
www.thueringer-
energienetze.com

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRA 503835
USt-IDNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE55 8202 0086
0358 2696 48
BIC HYVEDEMM498

**Persönlich haftender
Gesellschafter:**
TEN Thüringer Energienetze
Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:
Frank-Peter Tille
Ulf Unger

Sitz: Erfurt
Registergericht Jena
HRB 510722

Hinweis

Sie können den Vorgang der GIN-Eingabe jederzeit unterbrechen, indem Sie den Vorgang nicht weiter fortsetzen. Dadurch springt der Zähler in seinen Ursprungszustand zurück und es werden keine Werte verändert. Gleiches gilt, wenn eine falsche GIN eingegeben wurde. Nach einem Spannungsausfall ist meist die erneute Eingabe der GIN notwendig.

Nach der erfolgreichen GIN-Eingabe können Sie durch die verschiedenen Anzeigeregister blättern, indem Sie die Taste jeweils einmal drücken oder die optische Schnittstelle jeweils einmal beleuchten.

Die folgenden Funktionen lassen sich dadurch aufrufen:

Anzeige	Funktionen
P	Momentan-Leistung
E	Verbrauch seit letzter Nullstellung („Tageskilometerzähler“)
E CLr	Tagesverbrauch wird gelöscht
1d	Tagesverbrauch (historische Daten – mind. 5 Sek. auf oS)
7d	Wochenverbrauch (historische Daten – mind. 5 Sek. auf oS)
30d	Monatsverbrauch (historische Daten – mind. 5 Sek. auf oS)
365d	Jahresverbrauch (historische Daten – mind. 5 Sek. auf oS)
HIS CLr	Historie wird gelöscht
InF on/ InF off	Aktivierung/Deaktivierung der Datenausgabe über die Info-Schnittstelle (optionales Gerät)
PIN on/PIN off	GIN-Schutz aktivieren bzw. deaktivieren

Alle anderen in der Tabelle beschriebenen Werte lassen sich durch einmaliges Bedienen der Taste oder der optischen Schnittstelle anzeigen.

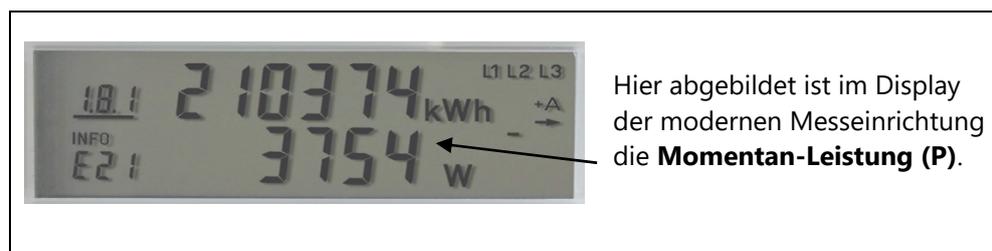


Abbildung 3: Anzeige Momentan-Leistung (P)

TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG

Postfach 90 01 35
99104 Erfurt

www.thueringer-energienetze.com

Sitz: Erfurt
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
Registergericht Jena
HRA 503835
USt-IDNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt
IBAN DE55 8202 0086
0358 2696 48
BIC HYVEDEMM498

Persönlich haftender Gesellschafter:

TEN Thüringer Energienetze
Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:
Frank-Peter Tille
Ulf Unger

Sitz: Erfurt
Registergericht Jena
HRB 510722

Löschen historischer Daten:

In den Registern 1d (in diesem Kontext beschreibt „d“ (day/s) die jeweils entsprechenden Tage), 7d, 30d, und 365d lassen sich die gespeicherten Werte löschen. Hierzu betätigen Sie die Taste oder die optische Schnittstelle für eine Zeit >5 Sekunden. Danach springt die Anzeige auf „0“ und die Werte sind dauerhaft und unwiderruflich gelöscht.

Display Test:

Durch Anleuchten des optischen Sensors >5 Sekunden wird folgender Anzeigebauablauf gestartet. Zuerst Anzeigetest der oberen Reihe, dann Anzeigetest der unteren Reihe. Im Weiteren 0.2.0 Anzeige der Firmware Version metrologischer Teil, C.90.2 Anzeige Firmware Checksumme metrologischer Teil, 0.2.1 Anzeige Firmware Version funktionaler Teil und C.90.3 Anzeige Firmware Checksumme funktionaler Teil.

GIN und InF Einstellungen ändern:

Die Register INFO und GIN lassen sich sowohl an („ON“) als auch aus („OFF“) schalten. Nach Aufruf der jeweiligen Anzeige betätigen Sie dazu die optische Schnittstelle für die Dauer von 5 Sekunden, um das Register ein- respektive auszuschalten.

InF Anzeige:

Diese Funktion kann nur verwendet werden, wenn ein entsprechendes Empfangsgerät montiert ist, welches die Daten lesen kann. Bei Status „ON“ der InF Anzeige wird der vollständige Datensatz über die Info-Schnittstelle übertragen, bei Status „OFF“ jedoch nur der reduzierte Datensatz. Bei den mME ist in der Regel kein Empfangsgerät vorhanden.

GIN-Anzeige:

Status „ON“ bedeutet, dass zu jeder Abfrage aus dem Normalbetrieb heraus die GIN einzugeben ist. Status „OFF“ zeigt an, dass die Werte ohne Eingabe der GIN abgefragt werden können. In diesem Fall sind Ihre Daten nicht geschützt! Die GIN selbst kann nicht geändert werden!

Fehleranzeige:

Sollte der Stromzähler einen technischen Fehler haben, so wird in der ersten Zeile der OBIS-Code 'F.F' und der Wert 'FFFFFF' angezeigt. Bitte melden sie diese Störung umgehend ihrem zuständigen Energieversorger.

Weitere Informationen rund um den Messstellenbetrieb und die Messeinrichtungen finden Sie auch unter www.thueringer-energienetze.com.

TEN Thüringer Energienetze

GmbH & Co. KG

Postfach 90 01 35

99104 Erfurt

[www.thueringer-](http://www.thueringer-energienetze.com)

[energienetze.com](http://www.thueringer-energienetze.com)

Sitz: Erfurt

Schwerborner Straße 30

99087 Erfurt

Registergericht Jena

HRA 503835

USt-IDNr. DE206810190

UniCredit Bank AG Erfurt

IBAN DE55 8202 0086

0358 2696 48

BIC HYVEDEMM498

**Persönlich haftender
Gesellschafter:**

TEN Thüringer Energienetze

Geschäftsführungs-GmbH

Geschäftsführer:

Frank-Peter Tille

Ulf Unger

Sitz: Erfurt

Registergericht Jena

HRB 510722