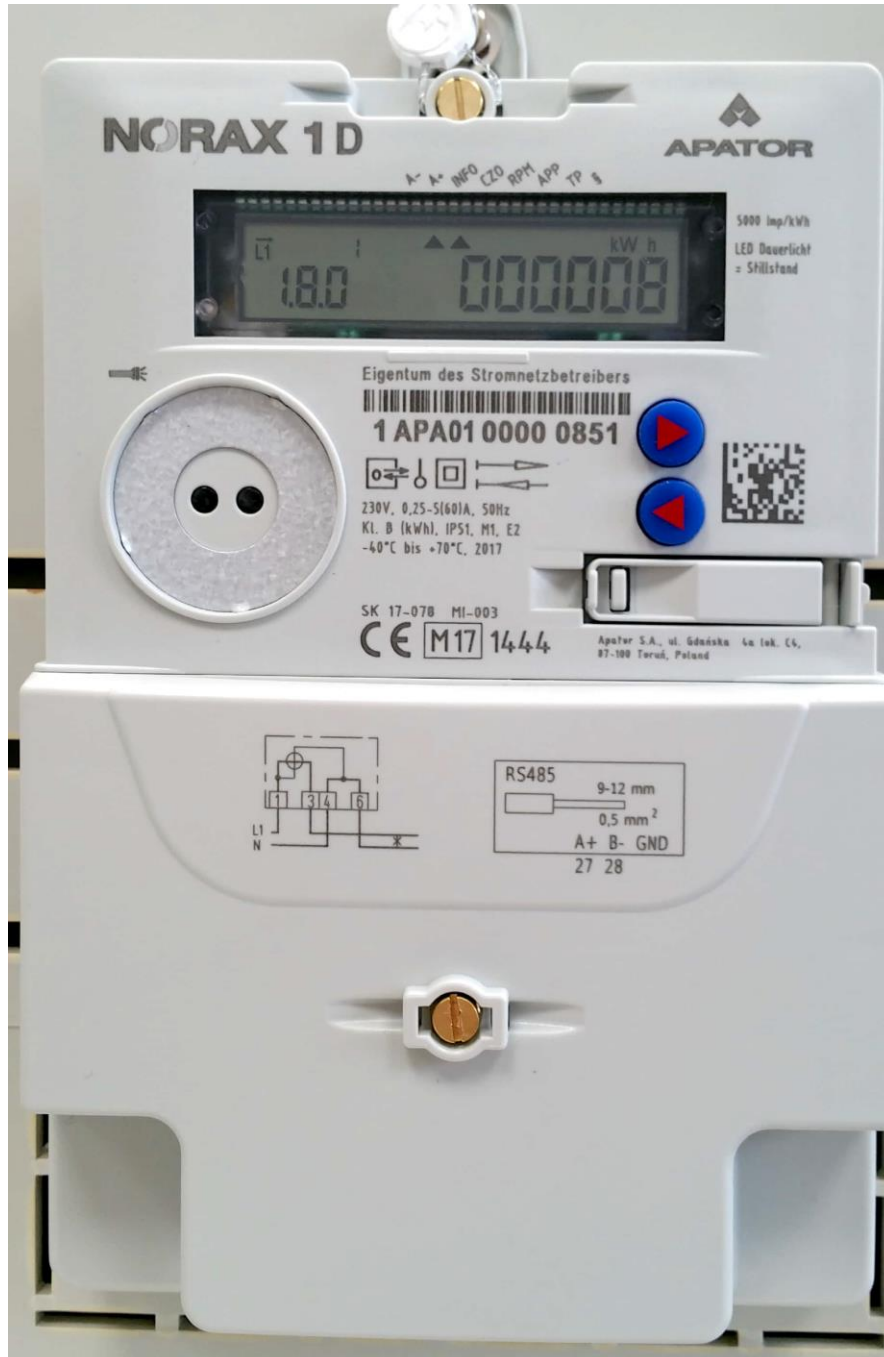


Zähler NORAX 1D

Bedienungsanleitung für Ihre moderne Messeinrichtung



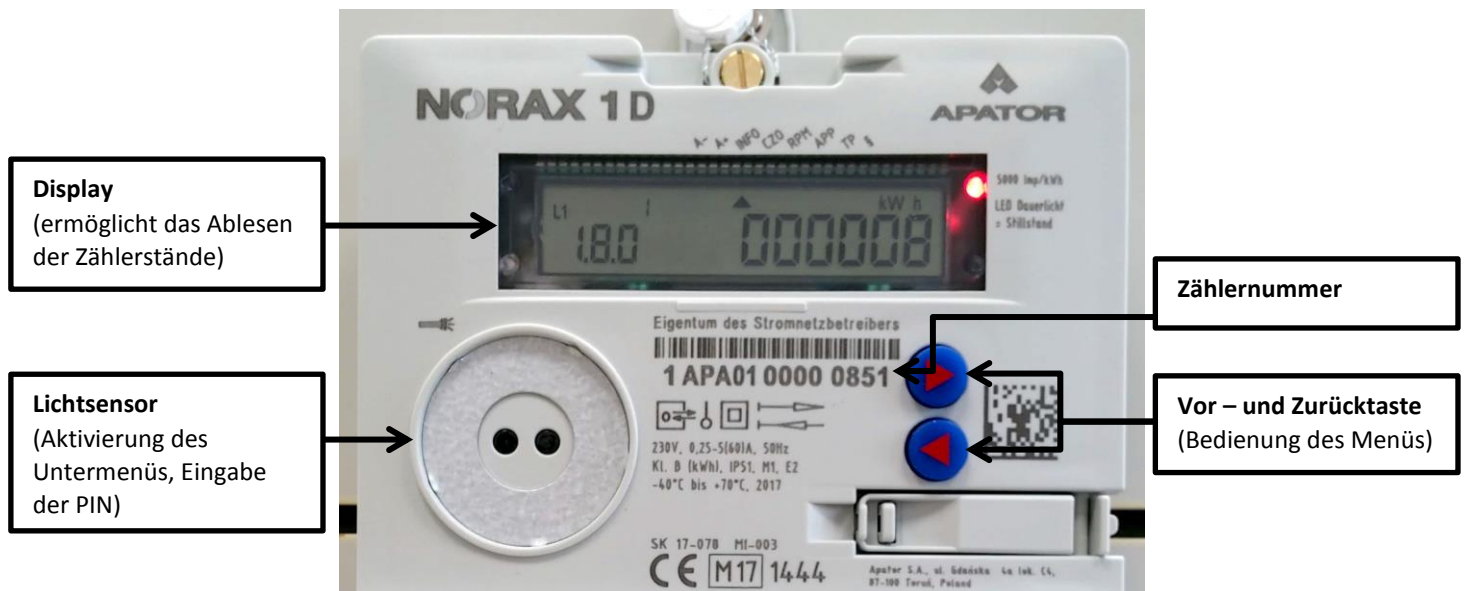
Inhaltsverzeichnis

Funktionsmerkmale.....	1
Aufbau des Zählers	1
Hauptmenü.....	2
Anzeigetypen.....	2
Automatischer Anzeigewechsel	2
Manuell gesteuerter Anzeigenwechsel	2
Untermenü	3
Aktivierung des Untermenüs - Abruf historischer Daten	3
Eingabe der PIN	3
E CLr – Datenlöschung Ihrer individuellen Stromverbräuche	4
1d - Anzeige des Verbrauchs (jeweiliger Tageswert)	5
1d –Anzeige der Stromlieferung.....	5
HIS CLr – Löschung historischer Daten	6
I nF – Erweiterte Anzeigemöglichkeiten im Hauptmenü	6
PIN	7
Zusammenfassung.....	8
Möglichkeit 2_ Aktivierung des Untermenüs (Licht, mit Taschenlampe)	9
Häufig gestellte Fragen.....	9

Funktionsmerkmale

- Messung der Momentan- und Höchstleistung
- Ablesen historischer Verbrauchswerte (PIN-geschützt) bis 730 Tage
- Ein- oder Zweirichtungsmessung der Wirkenergie
- Änderung/Bedienung der Displayanzeige über Pfeiltasten oder optisches Lichtsignal
- Reset-Funktion der Verbrauchswerte

Aufbau des Zählers



Erläuterung des Displays



- 1 - Zählwerkskennzeichnung, (Beispiel hier: Strombezug/Zählerstand gesamt)
- 2 - Signal für vorhandene Spannung
- 3 - Einheit des Zählerstandes in Kilowattstunden (kWh)
- 4 - Zählerstand

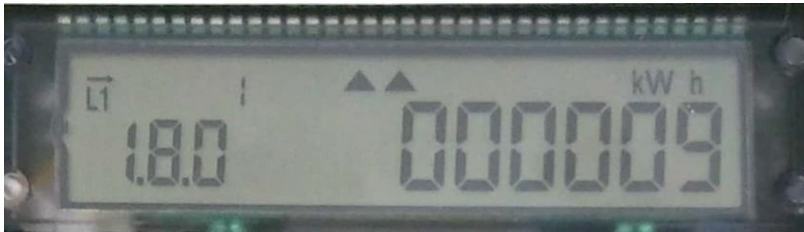
Hauptmenü

Anzeigetypen

Automatischer Anzeigewechsel

- läuft ohne Bedienung in der standardmäßigen Einstellung
- aktiviert sich nach 60 Sekunden ohne Eingabe selbstständig
- Automatischer Wechsel der Anzeige zwischen **1.8.0** und **2.8.0** alle 10 Sekunden

1.8.0 (A+) Kunde bezieht Strom vom Energieversorger



(Beispielfoto)

2.8.0 (A-) Kunde liefert Strom zum Energieversorger/Einspeisung (zum Beispiel durch eine Photovoltaik-Anlage)



(Beispielfoto)

Manuell gesteuerter Anzeigenwechsel

- Benutzerbedienung: Aktivierung erfolgt durch Drücken einer beliebigen Taste (Vor- und Zurücktaste)
- Ermöglicht das Durchblättern des Registers im **Hauptmenü** (Zählerstände) oder der historischen Werte im **Untermenü** (Eingabe der PIN erforderlich!)
- Nach 60 Sekunden ohne Eingabe wird der automatische Anzeigenwechsel aktiviert.

Untermenü

Aktivierung des Untermenüs - Abruf historischer Daten

Voraussetzung der Aktivierung ist der Start der automatischen Sequenz.


Folgende Verbräuche sind im Zähler gespeichert:

- Tagesregister (1T – 24 Stunden) die letzten 730 Tage möglich
- Wochenregister (7T – 7 Tage) die letzten 104 Wochen möglich
- Monatsregister (30T – 30 Tage) die letzten 24 Monate möglich
- Jahresregister (365T – 365 Tage) die letzten 2 Jahre möglich

Die Daten zu Ihren Verbräuchen sind unter dem Punkt 1.8.0 und die Daten für Ihre Stromeinspeisung unter dem Punkt 2.8.0 gespeichert.

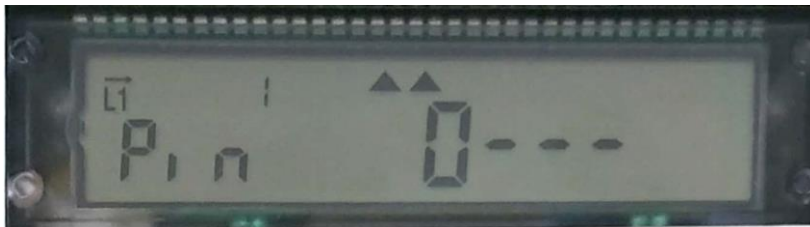
Möglichkeit 1 (Tasten) empfohlen!

Der automatische Anzeigenwechsel muss manuell unterbrochen werden, durch Aktivierung der


Rücktaste . Diese muss mind. 5 Sekunden gedrückt gehalten werden, bis sich die Anzeige im Display ändert.

Eingabe der PIN

Im Display erscheint nun die folgende Anzeige:



(Beispielfoto)

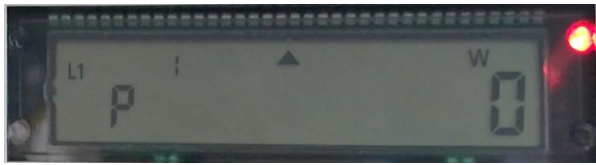
Die Aufforderung zur Eingabe der PIN erfolgt umgehend. Durch das Betätigen der Rücktaste  können Sie nun die Ziffern der PIN eingeben. Nach kurzem Warten (3 Sekunden) springt der Cursor automatisch zur nächsten Ziffer. Bitte geben Sie so Ihre 4-stellige PIN ein. Nach Eingabe der richtigen PIN wird das Untermenü freigegeben.

Nach Falscheingabe beginnt der Vorgang nach 20 Sekunden automatisch erneut. Erfolgt keine Eingabe der PIN (0-0-0-0), wird der Vorgang abgebrochen und Sie gelangen zurück in das Hauptmenü.

Bitte bewahren Sie Ihre PIN gut auf und geben Sie diese im Falle eines Wohnungswechsels an Ihren Nachfolger oder den Vermieter weiter! Bitte beachten Sie, dass Sie zum Schutz Ihrer Privatsphäre die Möglichkeit haben, die Daten zu Ihren individuellen Stromverbräuchen zu löschen. (Punkt **Untermenü HIS CLr**).

Nach der Eingabe der richtigen PIN erfolgt ein automatischer Displaytest.

Danach erhalten Sie die folgende Anzeige im Display:



(Beispielfoto)

Die Displayzeile zeigt Ihnen nun die Momentanleistung (P) sämtlicher sich in Betrieb befindenden Geräte in Watt (W) an. Durch Betätigen der Rücktaste können Sie sich frei im Untermenü bewegen.

E/ 1.8.0 Wechsel-Anzeige des Verbrauchs seit letzter Löschung in kWh

E/ 2.8.0 Wechsel-Anzeige der Einspeisung seit letzter Löschung in kWh



(Beispielfoto)

E CLr - Datenlöschung Ihrer individuellen Stromverbräuche



(Beispielfoto)

Durch längeres Halten der Rücktaste (< 5 Sekunden) gelangen Sie zur Anzeige **E CLr On**.

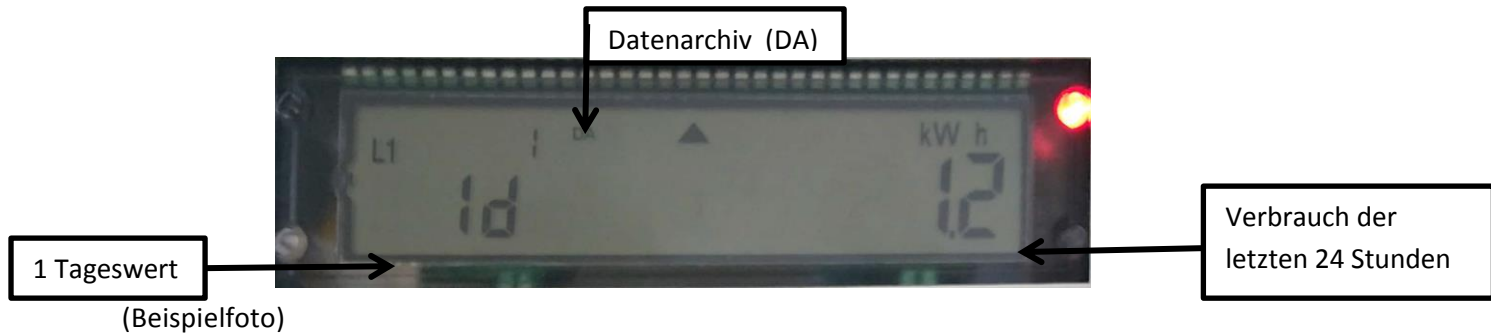


(Beispielfoto)

Erneutes längeres Halten der Rücktaste (< 5 Sekunden) verursacht die Löschung des E-Registers (A+ und A-) und führt zur Rückkehr zur Anzeige des E-Registers.

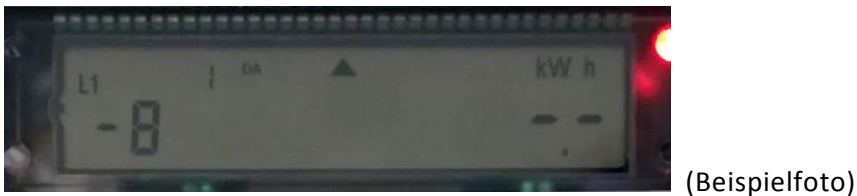
Falls Sie das E-Register nicht löschen möchten, drücken Sie kurz die Rücktaste (> 1 Sekunde) zur Rückkehr zum E-Register ohne Löschung.

1d - Anzeige des Verbrauchs (jeweiliger Tageswert)



Durch erneutes kurzes Drücken der Rücktaste gelangen Sie in Ihr Datenarchiv (DA).

Der Wert gibt den Verbrauch des letzten Tages an. Wann er sich erstmalig bildet, können Sie über die **HIS CLr** Funktion steuern. (Erläuterung mit Beispielunter **HIS CLr**)



Erklärung der 1d-Funktion am Beispiel:

In dem Bild gewählten Beispiel wurde der achte zurückliegende Tag ausgewählt und der Verbrauch (in diesem Fall 0 kWh) angezeigt. Die Anzeige erfolgt jeweils zu Ihrem selbstgewählten 24-Stunden-Zyklus (siehe HIS CLr). Wenn Sie die Anzeige der Vortageswerte verlassen möchten, halten Sie die Rücktaste länger als 5 Sekunden gedrückt. Sie befinden sich jetzt wieder im Untermenü **1d**. Kurzes Drücken der Rücktaste führt Sie zur Anzeige 7d (7 Tage –Vorwochenwerte).

Dies gilt analog für die Vorwochen, Vormonats- und Vorjahreswerte. Die periodischen Anzeigen bilden sich erstmalig nach Ablauf der entsprechenden Periode. Sie erhalten den ersten Wert für Ihren Jahresverbrauch, erst nach Ablauf des ersten Jahres mit ihrem neuen Zähler.

1d –Anzeige der Stromlieferung

Änderung der Energierichtung: Die Menüführung ist analog zu dem ersten Durchlauf mit der Energierichtung 1.8.0 (Verbrauch).

HIS CLr – Löschung historischer Daten



(Beispielfoto)

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Löschung Ihrer historischen Daten. Dies wird empfohlen, wenn Sie Ihre Wohnung wechseln. In das Menü zur Löschung gelangen Sie durch Halten der Rücktaste (länger 5 Sekunden).



(Beispielfoto)

Nochmaliges Halten der Rücktaste (5 Sekunden) löscht alle historischen Daten und setzt den Beginn des Ablesintervalls auf die aktuelle Zeit. Durch kurzes Drücken der Zurücktaste verlassen Sie das Menü (**HIS CLr on**) und gelangen wieder zum Punkt **HIS CLr**. Durch nochmaliges kurzes Drücken der Rücktaste gelangen Sie zum Punkt **I nF**.

Erklärung der HIS CLr Funktion am Beispiel:

Sie führen die **HIS CLr**-Funktion um 12:00 Uhr durch, dann können Sie am nächsten Tag um 12:00 Uhr den Verbrauchswert der letzten 24 Stunden ablesen. Jeden Tag um 12:00 wird der Wert aktualisiert. Weitere Vortageswerte sind über die Rücktaste (Halten der Taste länger als 5 Sekunden) abrufbar. Durch weiteres kurzes Drücken der Rücktaste können Sie einen beliebigen zurückliegenden Tag auswählen und erhalten dazu den jeweiligen Tagesverbrauch. Eine Änderung der Ablesezeit ohne Löschung ist leider nicht möglich.

I nF – Erweiterte Anzeigemöglichkeiten im Hauptmenü



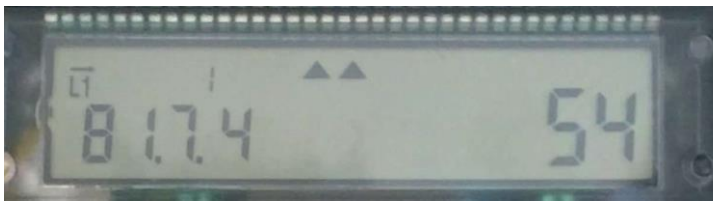
(Beispielfoto)

Diese Funktion schaltet die erweiterten Anzeigemöglichkeiten im Hauptmenü frei. Die Aktivierung erfolgt durch längeres Halten der Rücktaste (< 5 Sekunden).



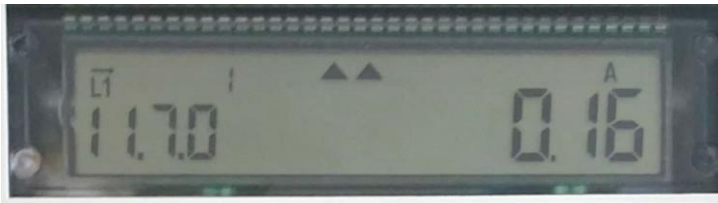
(Beispielfoto)

Zusätzliche Anzeigen sind:



(Beispielfoto)

der Phasenwinkel in Grad (aktuelle Position im Ablauf eines periodischen Vorgangs)



(Beispielfoto)

die Stromstärke in Ampere (A)



(Beispielfoto)

die Spannung in Volt (V)



(Beispielfoto)

und die Leistung in Watt (W)

Das Untermenü **PIN** wird durch nochmaliges Drücken der Rücktaste aktiviert.

PIN



(Beispielfoto)

Mit Aktivierung des PINs (on) sichern Sie sich den Zugriff auf das Untermenü (historische Daten). Bei Deaktivierung (off) ist dieses ohne Eingabe der PIN abrufbar.

Zusammenfassung

Rücktaste drücken	Anzeige	Bedeutung der Anzeige
Start	P	Aktuelle Leistung
1 Mal	1.8.0/ E	Verbrauch seit letzter Nullstellung
2 Mal	2.8.0/ E	Liefermenge seit letzter Nullstellung
3 Mal	E CLr	Möglichkeit zur Löschung der E-Werte
4 Mal	1.8.0 1d	Verbrauch des letzten Tages
5 Mal	1.8.0 7d	Verbrauch der letzten 7 Tage
6 Mal	1.8.0 30d	Verbrauch der letzten 30 Tage
7 Mal	1.8.0 365d	Verbrauch der letzten 365 Tage
8 Mal	2.8.0 1d	Lieferung des letzten Tages
9 Mal	2.8.0 7d	Lieferung der letzten 7 Tage
10 Mal	2.8.0 30d	Lieferung der letzten 30 Tage
11 Mal	2.8.0 365d	Lieferung der letzten 365 Tage
12 Mal	HIS CLr	Möglichkeit zur Löschung der periodischen Verbrauchswerte
13 Mal	Info	Aktivierung zusätzlicher Anzeigen im Hauptmenü
14 Mal	PIN	Aktivierung/Deaktivierung der PIN-Eingabe

Möglichkeit 2_ Aktivierung des Untermenüs (Licht, mit Taschenlampe)

Aktivierung des Untermenüs durch kurzen Lichtimpuls (mittels Taschenlampe) auf den Lichtsensor



(Lichtsensor, Beispielfoto)

Die Bedienung des Zählers erfolgt analog zu Möglichkeit 1. Dabei werden kurze Tastendrucke als kurze Lichtimpulse dargestellt. Das Halten der Rücktaste länger als 5 Sekunden erfordert einen Lichtimpuls auf den Lichtsensor länger als 5 Sekunden!

Beispiel für E CLr mit Taschenlampe

Durch ein langes Lichtsignal mit der Taschenlampe (< 5 Sekunden) auf den Lichtsensor gelangen Sie zur Anzeige **E CLr On**. Das nächste lange Lichtsignal (< 5 Sekunden) verursacht die Löschung des E-Registers (A+ und A-) und führt zurück zur Anzeige des E-Registers.

Falls Sie das E-Register nicht löschen möchten, führt ein kurzer Lichtimpuls (> 1 Sekunde) zur Rückkehr zum E-Register ohne Löschung.

Häufig gestellte Fragen

Häufige Fragen zur PIN

Benötige ich eine PIN?

Nein, diese benötigen Sie nur, wenn Sie historische Verbräuche oder zusätzliche Informationen abrufen möchten. Dazu sind Sie jedoch nicht verpflichtet. Es ist Ihnen freigestellt.

Woher bekomme ich meine PIN?

Nach dem Einbau Ihrer modernen Messeinrichtung senden wir Ihnen die PIN auf telefonische Anfrage per Post. Die PIN darf nicht per Anruf durchgegeben werden. Alternativ erhalten Sie die PIN auch direkt in unserem Service-Center. Sofern Sie in eine Wohnung ziehen, in der bereits eine moderne Messeinrichtung verbaut wurde, erhalten Sie die PIN von Ihrem Wohnungsvorgänger. Sollte dieser Ihnen die PIN nicht übergeben, wenden Sie sich bitte an unsere Servicehotline.

Was muss ich tun, wenn ich meine PIN verloren habe?

Die PIN kann bei unserer Servicehotline unter 03621/ 21198-0 angefragt werden. Diese wird Ihnen aus Datenschutzgründen nur per Post zugesendet.

Wie kann ich die PIN ändern?

Die PIN kann nicht geändert werden.

Wo finde ich die Gerätenummer der modernen Messeinrichtung?

Die 14-stellige eindeutige Gerätenummer finden Sie unterhalb des Displays unter dem Strichcode.

Welchen Zählerstand muss ich bei der Ablesung beachten?

Den für Ihre Stromrechnung relevanten Zählerstand entnehmen Sie dem Punkt 1.8.0 oder bei Stromlieferung 2.8.0 (wird abwechselnd im automatischen Menü angezeigt).

Muss ich für die Zählerablesung meine PIN eingeben?

Nein. Für die Ablesung ist nur 1.8.0 oder 2.8.0 relevant. Die Ausgabe dieser Daten erfordert keine PIN-Eingabe. Die automatische Ausgabe der Daten kann aus rechtlichen Gründen nicht ausgeschaltet werden!

Muss ich für die Anzeige meiner individuellen Daten jedes Mal die PIN erneut eingeben?

Nein. Nach der erstmaligen Eingabe der PIN können Sie diese, wie im Punkt **Untermenü PIN** erklärt, abschalten. Die Eingabe der PIN wird dann nicht mehr angefordert. Zum Schutz Ihrer Daten kann diese PIN auch wieder eingeschaltet werden.

***Für weitere Informationen oder Fragen wenden Sie sich bitte an die Stadtwerke Gotha NETZ GmbH.
Telefon: 03621/ 21198-0 oder E-Mail: mail@stadtwerke-gotha-netz.de***