



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

## 7M BENUTZERHANBUCH TOOLBOX

Anleitung zur Bedienung und Programmierung der Finder Toolbox

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>EINSTELLUNG DES FINDER ENERGIEZÄHLERS 7M</b>	
Erste Schritte	3
Einstellung des 7M.24.8.230.XXXX	4
Einstellung - Display	6
<b>MODBUS-PARAMETER-EINSTELLUNG</b>	18
Programmierbare Energiezähler	21
Zählerstände auslesen	25
Zurücksetzen der Zähler	28
Neue Konfiguration	31
Gespeicherte Konfiguration	33

# ERSTE SCHRITTE

01



Zunächst ist es wichtig, sich zu registrieren oder sich mit Ihren Zugangsdaten anzumelden.

Registrieren Sie sich per E-Mail unter Angabe Ihrer persönlichen Daten.

02



# EINSTELLUNGEN

## 7M.24.8.230.XXXX

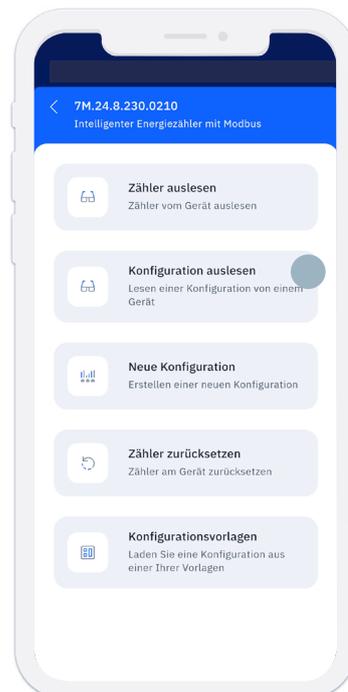
01



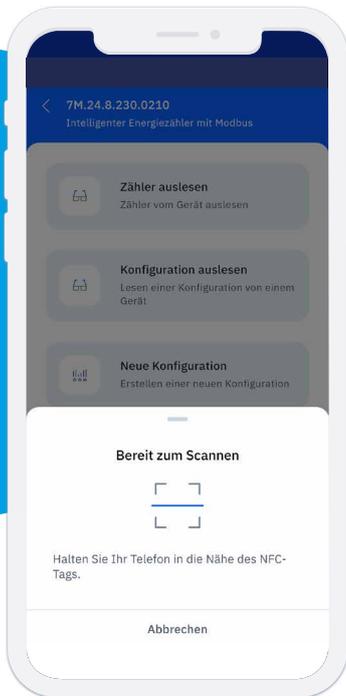
Wählen Sie in der Toolbox NFC den 7M aus, den Sie programmieren oder deren Messwerte Sie auslesen möchten, z. B. [7M.24.8.230.0210](#)

Um den Zähler zu programmieren, wählen Sie «**Konfiguration auslesen**»

02



03



Das Smartphone ist Bereit den Speicher des Zählers 7M über NFC auszulesen.

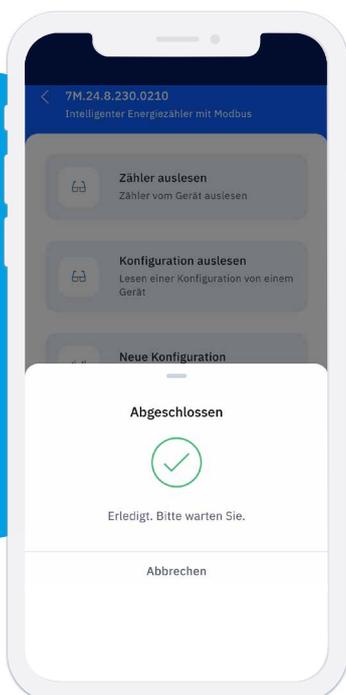
Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M.

Warten Sie einige Sekunden...

04



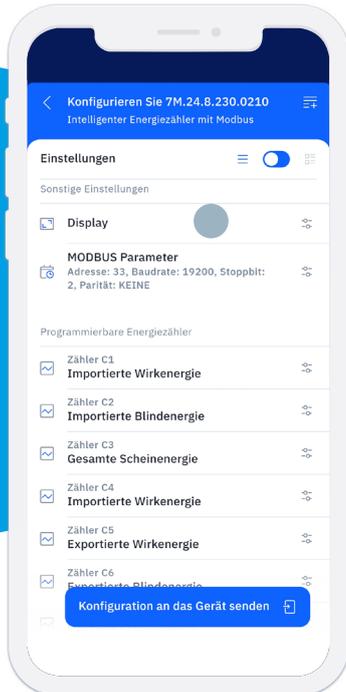
05



Nun können Sie fortfahren.

# DISPLAY

01

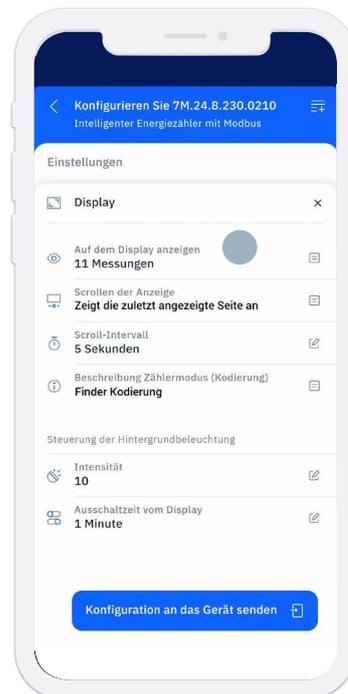


Wenn Sie auf **Display** drücken, können Sie die Parameter Ihres Geräts anpassen.

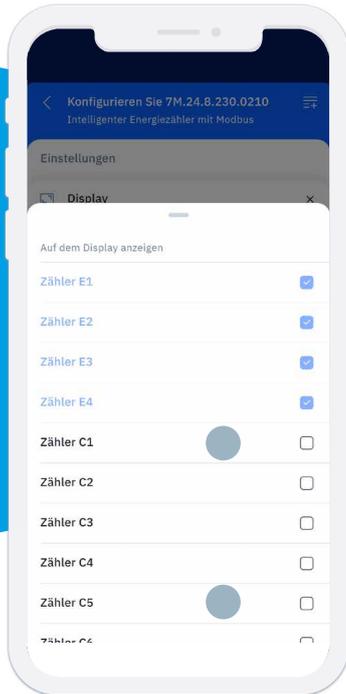
Drücken Sie auf **Messungen** um auszuwählen welche Werte auf dem Display angezeigt werden sollen.

Zuerst erscheinen die Zähler und dann die Momentanwerte.

02



03

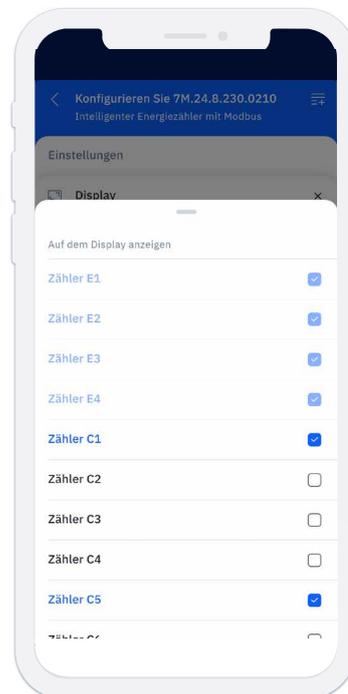


E1 - E2 - E3 - E4: sind zertifizierte Zähler, und können nicht vom Display entfernt werden.

C1 - C2 - C3 - C4 - C5 - C6 - C7 - C8: sind rücksetzbare Zähler. Sie können entscheiden, welche Zähler auf dem Gerätedisplay angezeigt werden sollen.

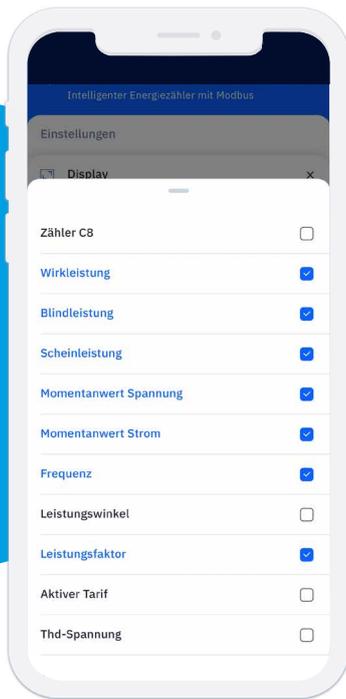
Beispiel: Sie beschließen C1 und C5 hinzuzufügen.

Wählen Sie Zähler C1 und C5 aus.



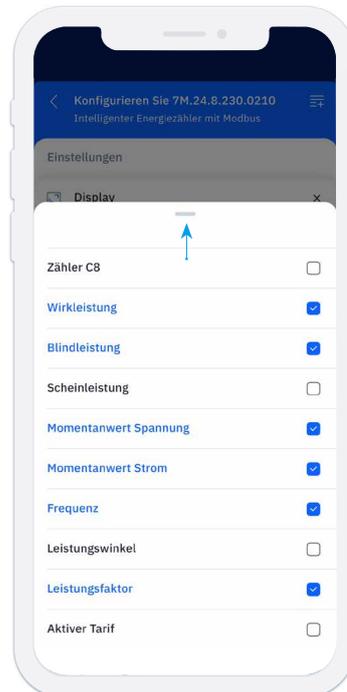
04

05



Wenn Sie nach unten scrollen, sehen Sie die anderen Werte, die im Gerätedisplay angezeigt werden.

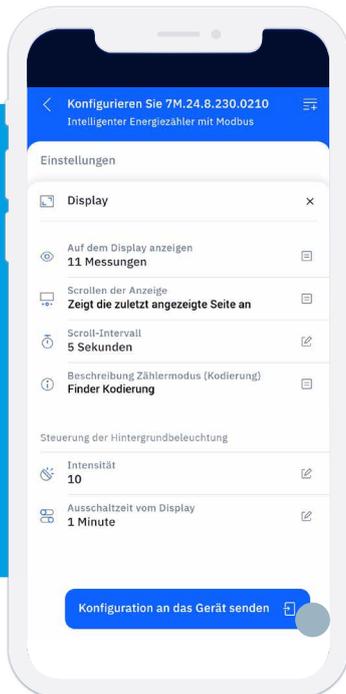
06



Wähle Sie die Werte aus, die Sie im Gerätedisplay anzeigen möchten.

Am Ende der Auswahl wird das Menü geschlossen, indem Sie an der mit dem Pfeil gekennzeichneten Stelle tippen.

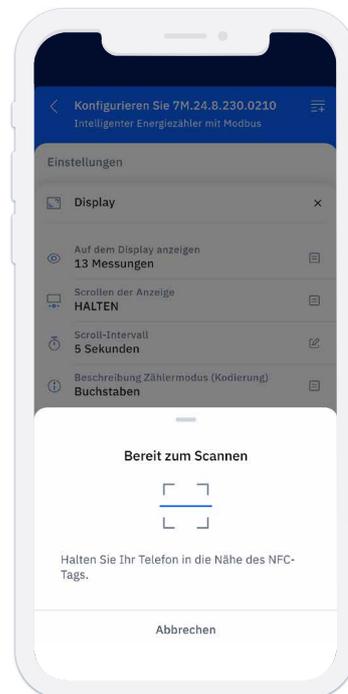
07



Drücken Sie auf **“Konfiguration an das Gerät senden”**

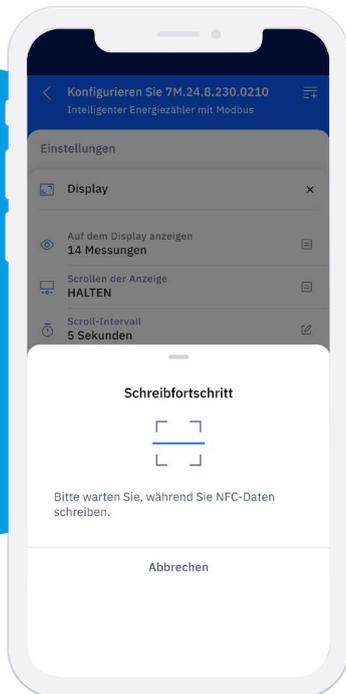
Die Konfiguration wird an den 7M übertragen.

Legen Sie Ihr Smartphone  
auf das Display des 7M.



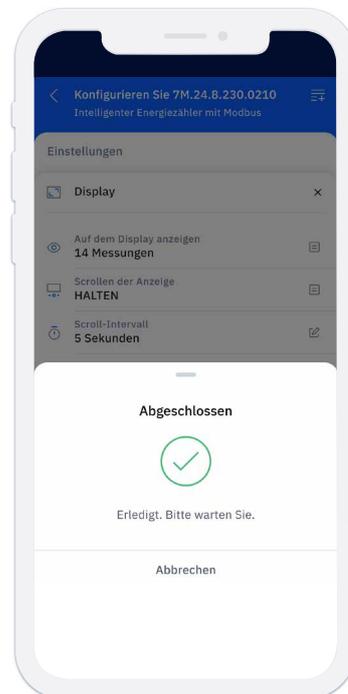
08

09



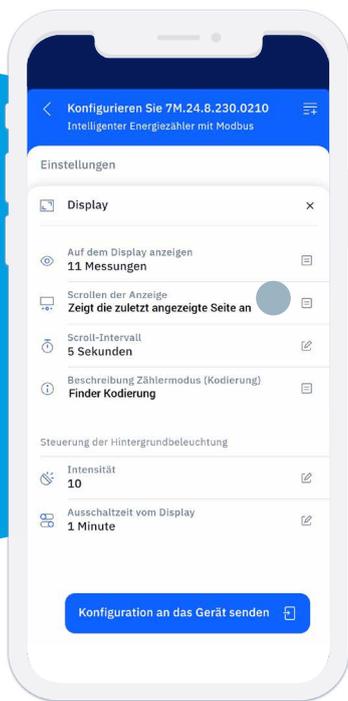
Warten Sie einige Sekunden...

Nun können Sie fortfahren.



10

11



Gehen Sie zurück zum Ausgangsbildschirm der Displayeinstellung:

Drücken Sie auf **“Scrollen der Anzeige”**

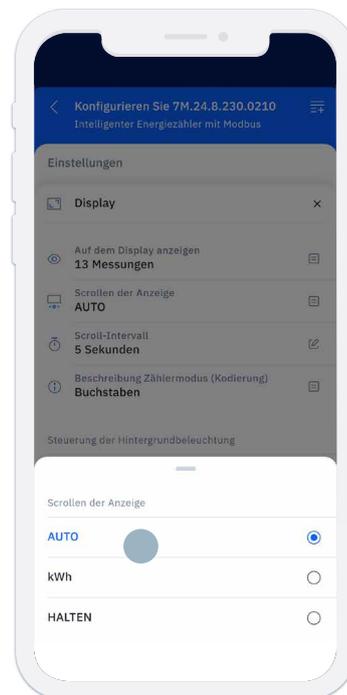
**AUTO:** Alle 5 Sekunden zeigt das Display eine neue Seite und die entsprechende Messung an

**kWh:** Nach ca. 90 Sek. Inaktivität kehrt der 7M zurück und zeigt den Zähler E1: kWh

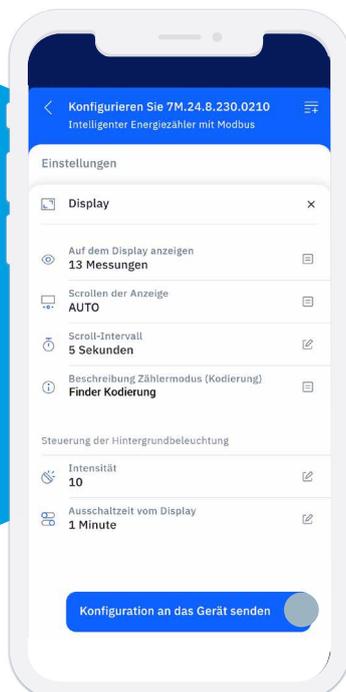
**Zeigt die zuletzt angezeigte Seite an:** Der 7M zeigt kontinuierlich die zuletzt angezeigte Seite an

Drücken Sie auf **AUTO**

12

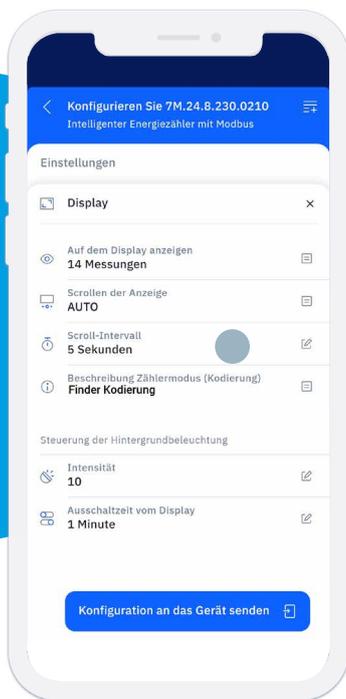


13



Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M.

14

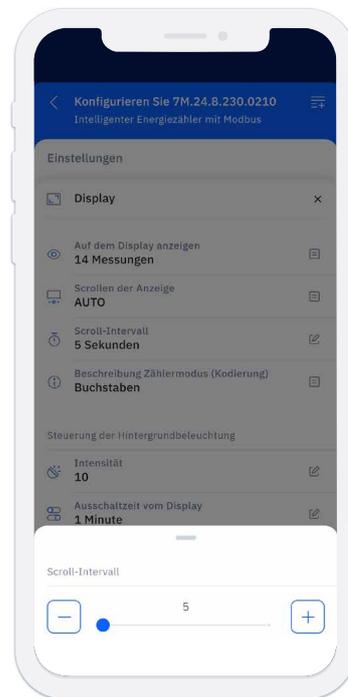


Gehen Sie zurück zum Ausgangsbildschirm der Displayeinstellung:

Drücken Sie auf **“Scroll-Intervall”**

Wählen Sie aus, wie lange der Wert in der zyklischen Funktionsanzeige angezeigt werden soll, bevor der nächste Wert angezeigt wird.

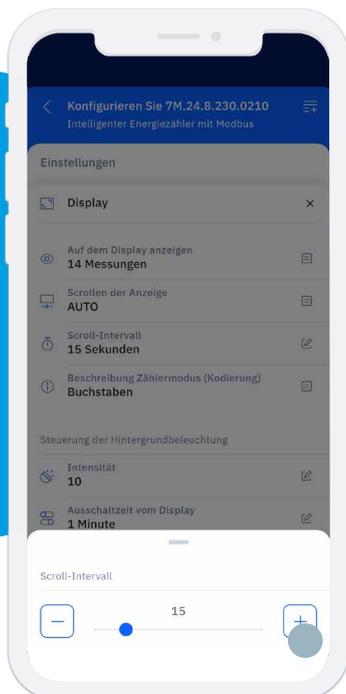
15



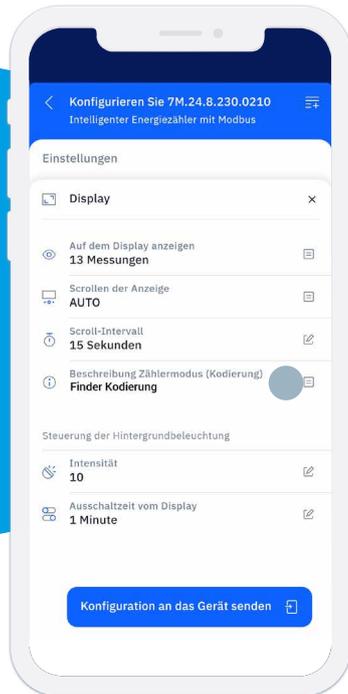
Drücken Sie das **(+)** Symbol, um den Wert zu erhöhen.

Beispiel: 15 Sekunden

16



17



Gehen Sie zurück zum Ausgangsbildschirm der Displayeinstellung:

Drücken Sie auf **“Beschreibung Zählermodus”**

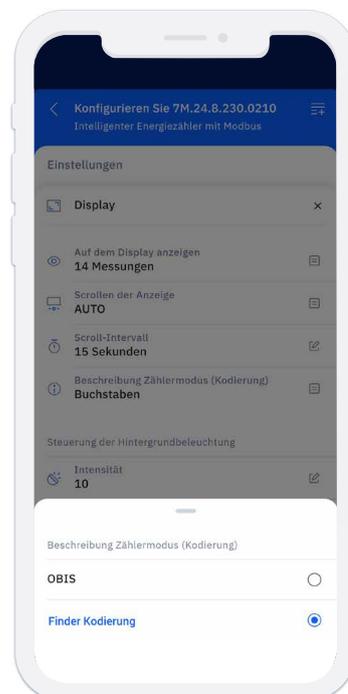
Importierte Wirkenergie:

OBIS: 1.8.0

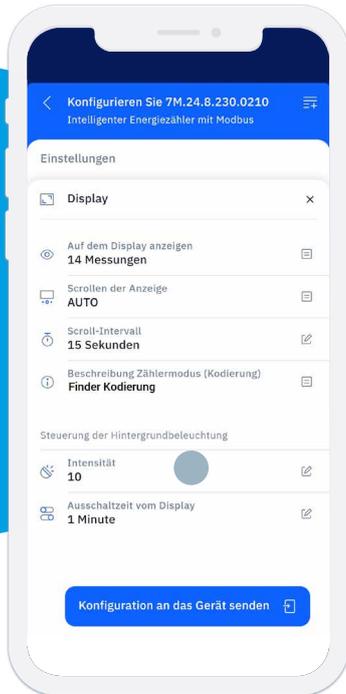
Finder Kodierung: A.I.0

Beispiel: Wählen Sie Finder Kodierung

18



19



Gehen Sie zurück zum Ausgangsbildschirm der Displayeinstellung:

Drücken Sie auf **“Intensität”**

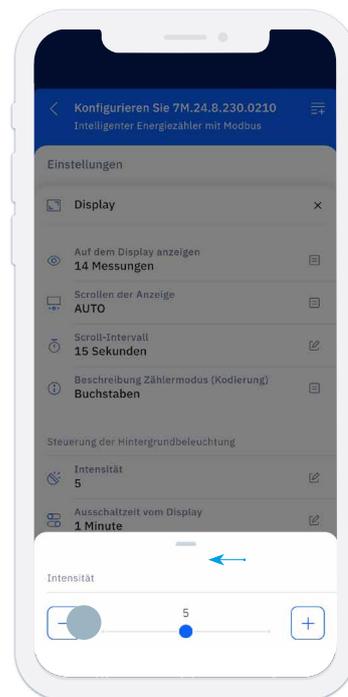
Ermöglicht die Einstellung der Hintergrundbeleuchtung des Displays

Drücken Sie auf das (-) Symbol, um den Wert zu verringern.

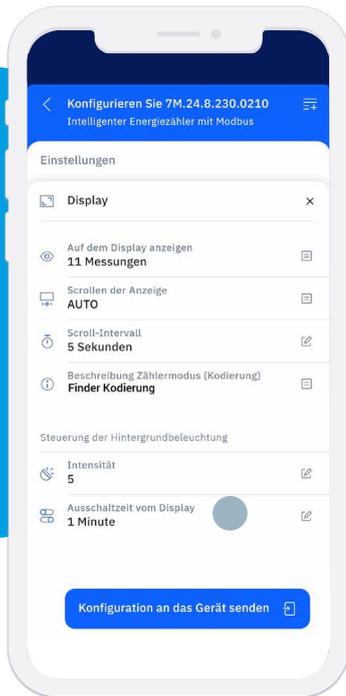
Beispiel: 5

Am Ende der Auswahl wird das Menü geschlossen, indem Sie an der mit dem Pfeil gekennzeichneten Stelle tippen.

20



21



Gehen Sie zurück zum Ausgangsbildschirm der Displayeinstellung:

Drücken Sie auf **“Ausschaltzeit des Displays”**

Legt die Anzeigedauer der Display-Beleuchtung fest.

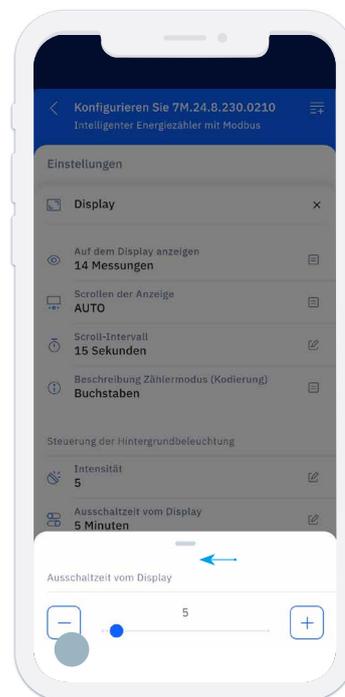
0 = Immer EIN  
1 = 1 Minute  
60 = 60 Minuten

Drücken Sie auf das (-) Symbol, um den Wert zu verringern.

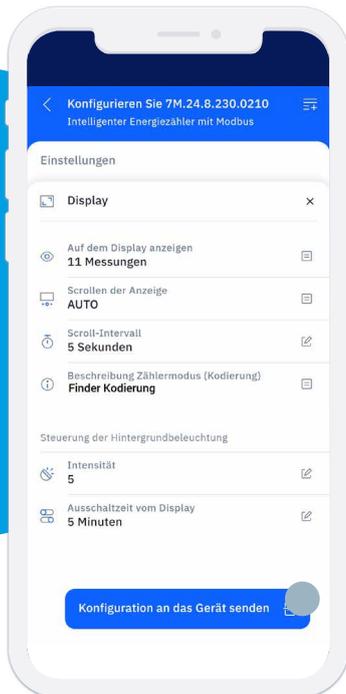
Beispiel: 5 Minuten

Am Ende der Auswahl wird das Menü geschlossen, indem Sie an der mit dem Pfeil gekennzeichneten Stelle tippen...

22

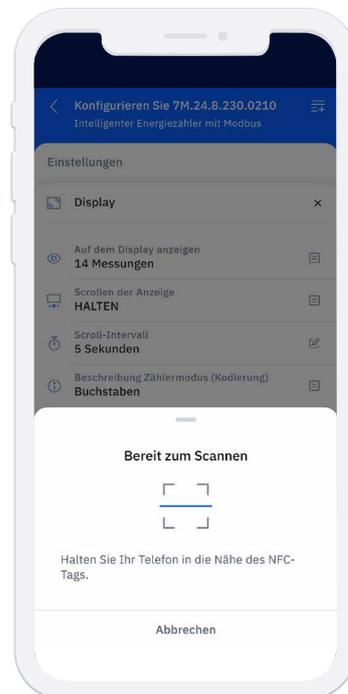


23



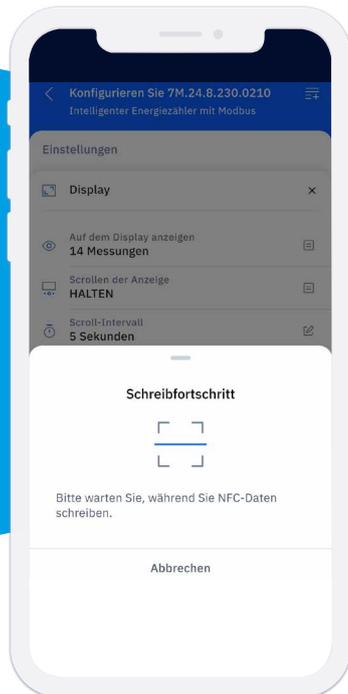
Nachdem die Anzeigeeinstellungen vorgenommen wurden, senden Sie die neuen Parameter an den 7M.

Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M und warten Sie...



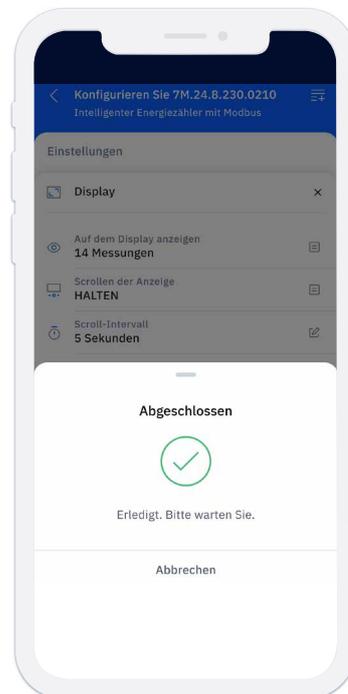
24

25



Warten Sie einige Sekunden...

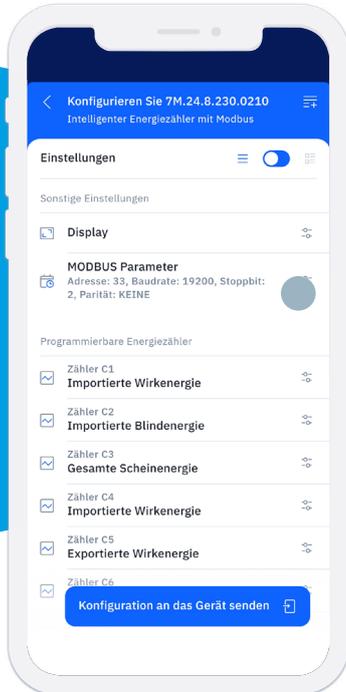
Nun können Sie fortfahren.



26

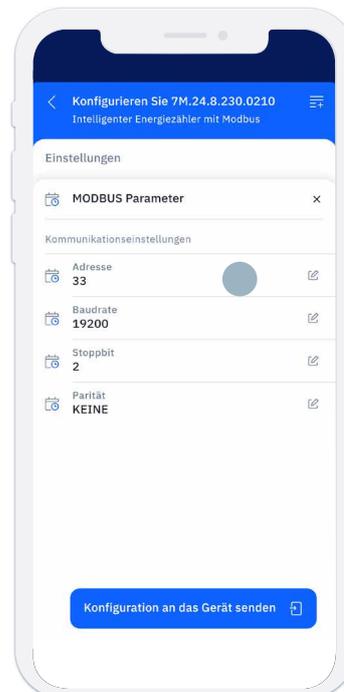
# MODBUS PARAMETER EINSTELLUNG

01



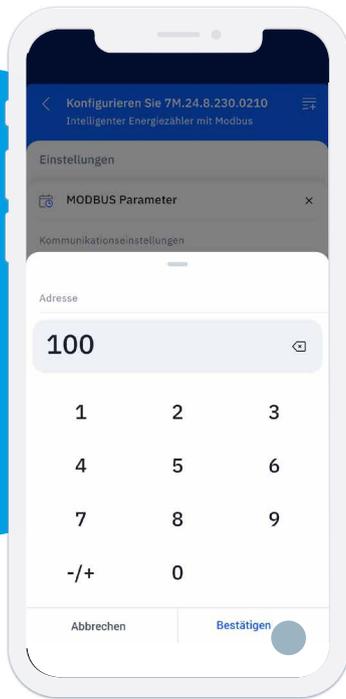
Drücken Sie auf "MODBUS Parameter".

Drücken Sie auf "Adresse", um  
den voreingestellten Wert zu  
ändern.



02

03

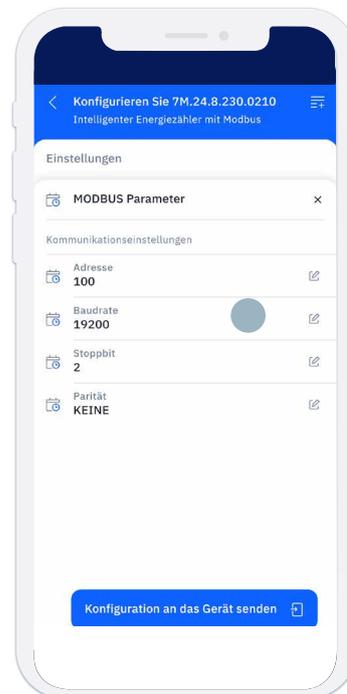


Geben Sie die neue Adresse ein: 100.  
Drücken Sie auf "Bestätigen"

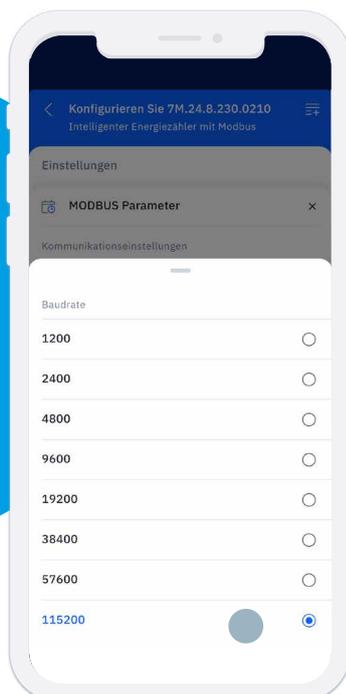
Gehen Sie zurück zum Ausgangsbildschirm  
Modbus Parameter:

Drücken Sie auf "Baudrate"

04

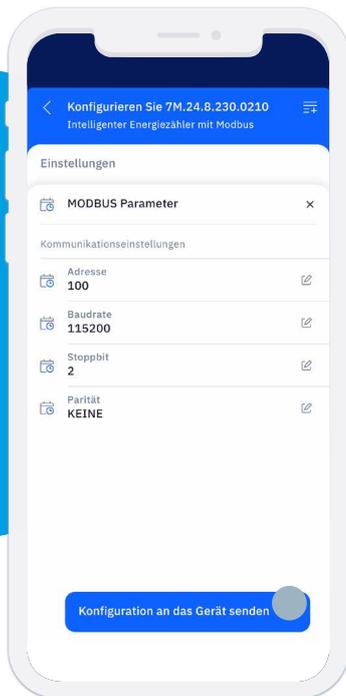


05



Ändern Sie die Baudrate von  
19200 auf 115200.

06

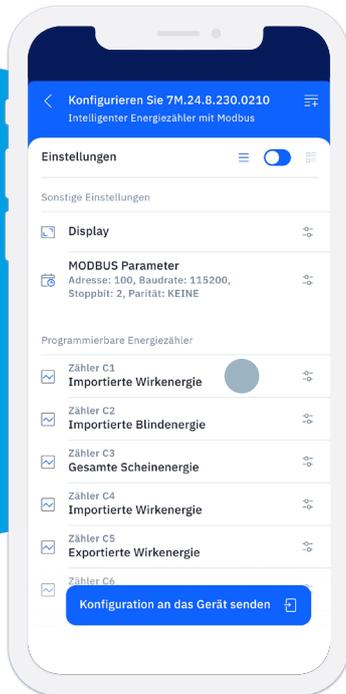


Drücken Sie auf **“Konfiguration an das Gerät senden”** um die Daten an den 7M zu senden.

Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M

# PROGRAMMIERBARE ENERGIZÄHLER

01



Wählen Sie den "Zähler C1",  
um seine Parameter zu sehen.

## Zähler aktivieren

Aktivieren oder Deaktivieren Sie den Zähler.

## Auf dem Display anzeigen

Aktivieren oder Deaktivieren der Anzeige  
des Zählers C1 auf der ersten Seite.

## Importierte Wirkenergie

Sie können wählen, welche Art von Energie  
gemessen werden soll...

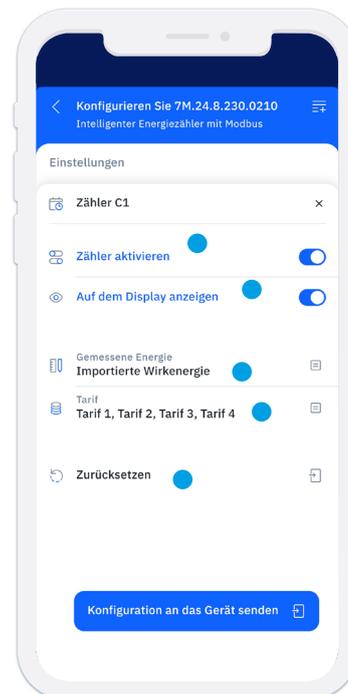
## Tarif

Wählen des Tarifs (Befehl über Modbus).

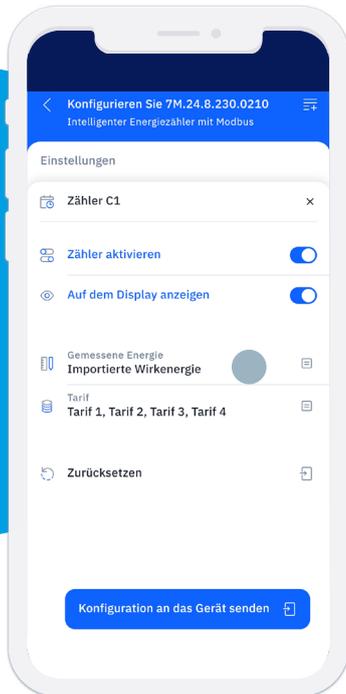
## Zurücksetzen

Zähler zurücksetzen.

02

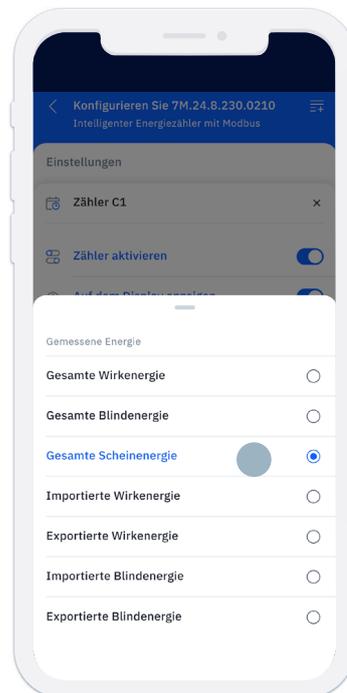


03



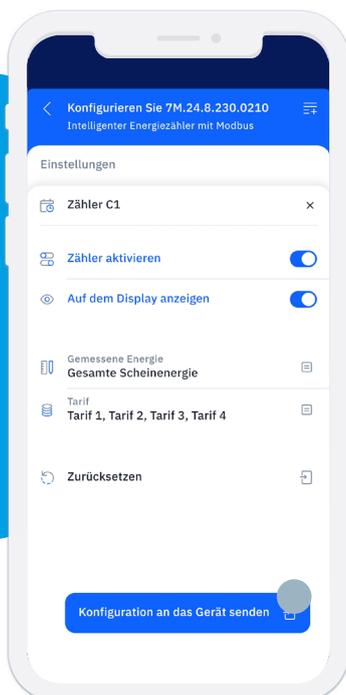
Durch Auswahl von **“Gemessene Energie”** kann ich die Art der zu messenden Energie auswählen.

04



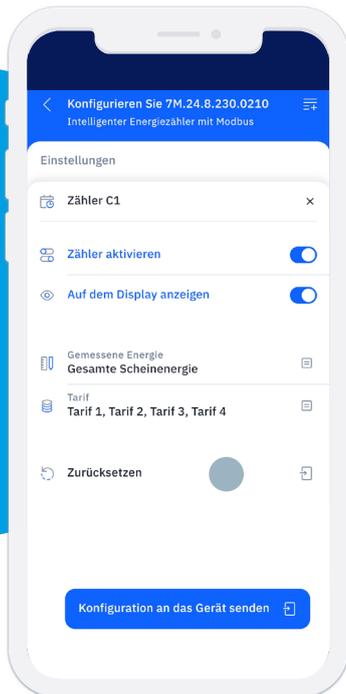
Wählen Sie zum Beispiel den Punkt **“Gesamte Scheinenergie”**.

05



Drücken Sie nun auf **Konfiguration an das Gerät senden**, um den 7M zu aktualisieren.

06



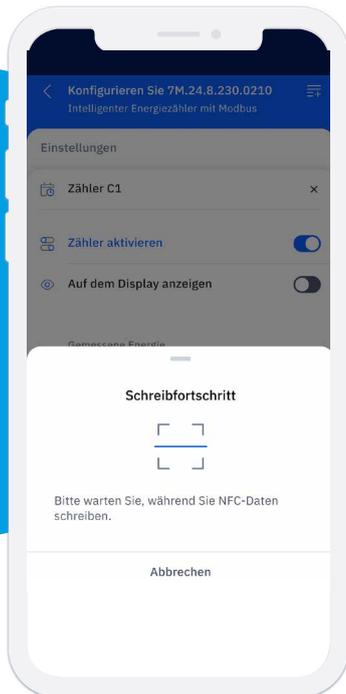
Wenn Sie den Zähler C1 zurücksetzen möchten, wählen Sie einfach **“Zurücksetzen”** und drücken auf Konfiguration an das Gerät senden.

Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M und warten Sie...



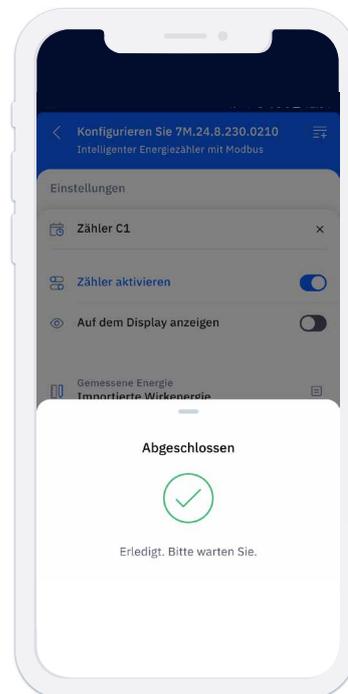
07

08



Warten Sie einige Sekunden..

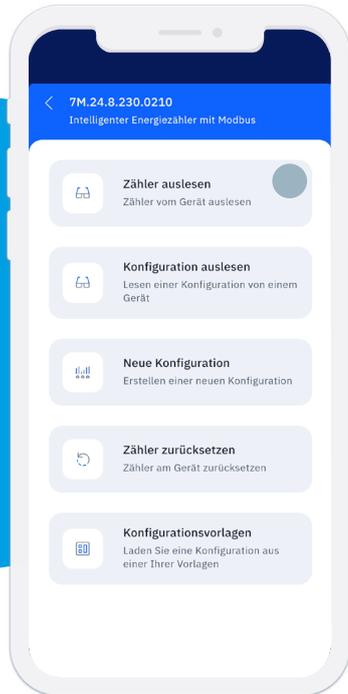
Nun können Sie fortfahren.



09

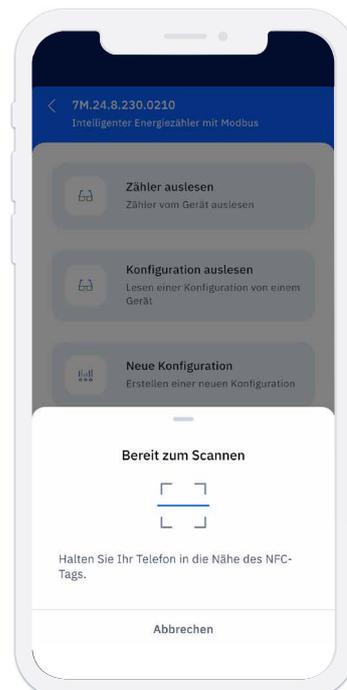
# ZÄHLERSTÄNDE AUSLESEN

01



Um die Messwerte aller Zähler anzuzeigen, klicken Sie auf **“Zähler auslesen”**

Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M und warten Sie...



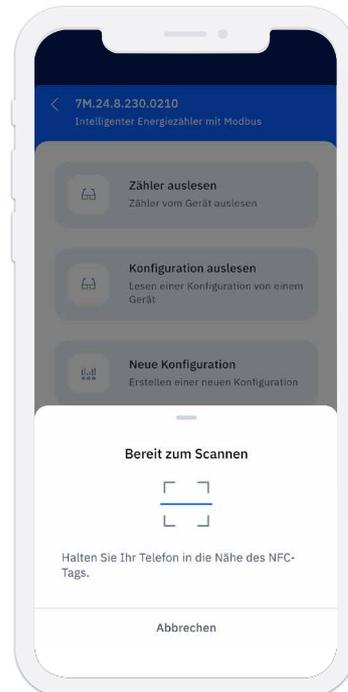
02

03



Warten Sie einige Sekunden...

Nun können Sie fortfahren.



04

05



Dies sind die Zähler, die angezeigt werden

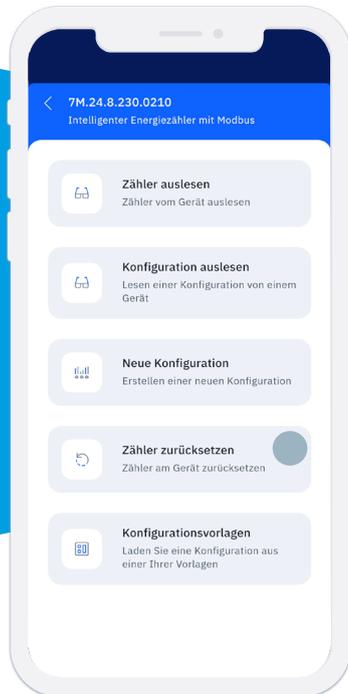
Durch Scrollen des Bildschirms können Sie alle eingestellten Zähler sehen.



06

# ZURÜCKSETZEN DER ZÄHLER

01

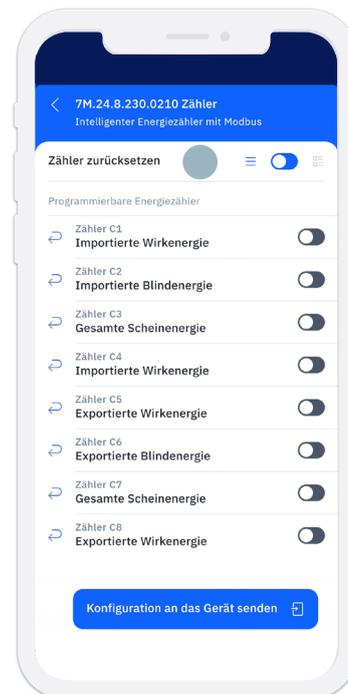


Durch Drücken auf **“Zähler zurücksetzen”** werden alle Zähler angezeigt

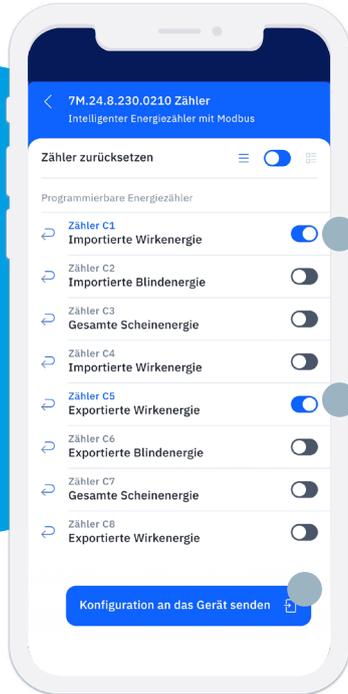
**“Zähler zurücksetzen”** ermöglicht das Zurücksetzen aller Zähler C1 - C2 - C3 - C4 - C5 - C6 - C7 - C8.

Wenn Sie sie einzeln zurücksetzen möchten, wählen Sie einfach den Zähler aus.

02



03



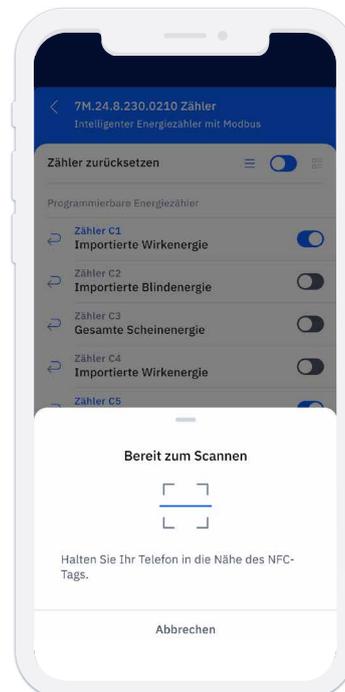
Hier wählen Sie die Zähler aus, die zurückgesetzt werden sollen.

Beispiel: Zähler C1 und C5

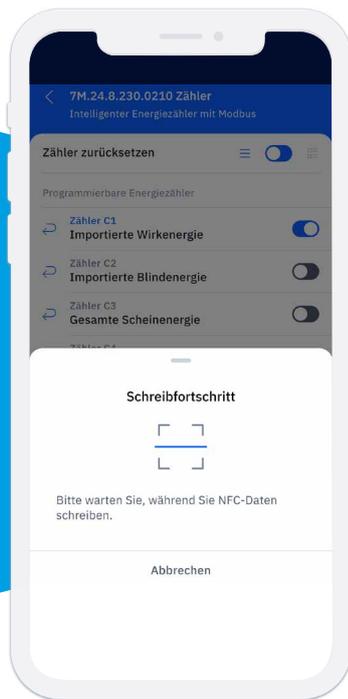
Drücken Sie **“Konfiguration an das Gerät senden”**, um die Zähler auf Null zu setzen.

04

Legen Sie Ihr Smartphone auf das Display des 7M und warten Sie...

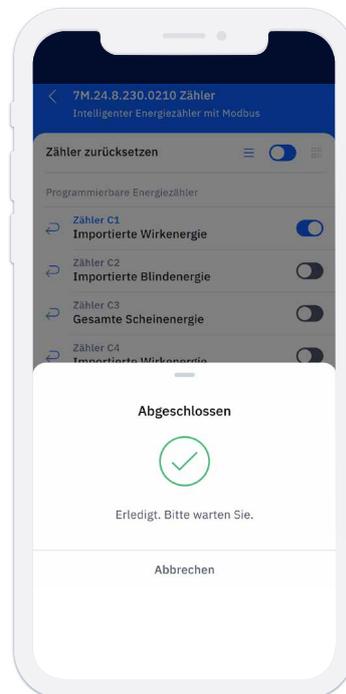


05



Warten Sie einige Sekunden...

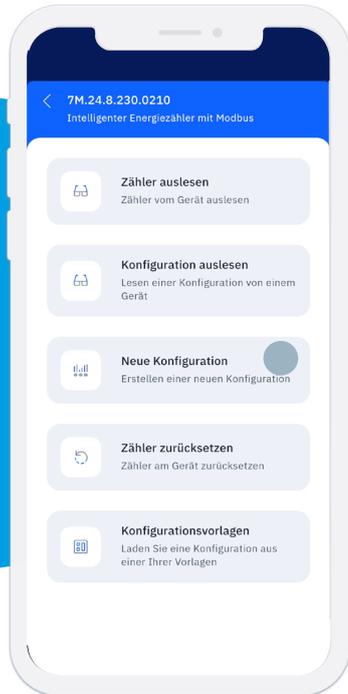
Nun können Sie fortfahren.



06

# NEUE KONFIGURATION

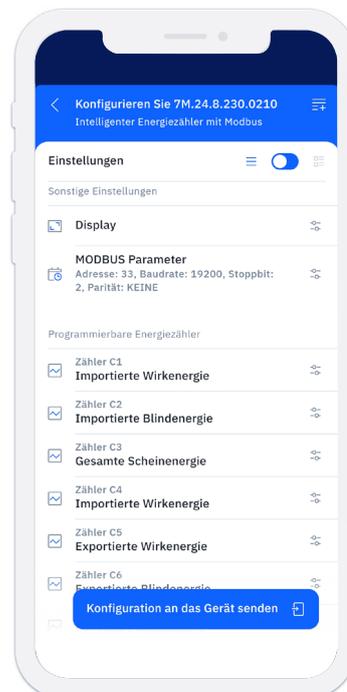
01



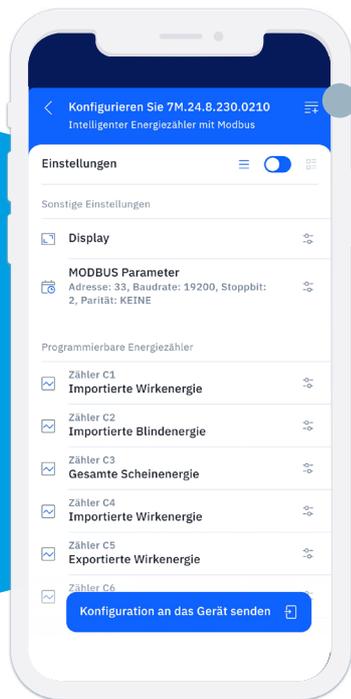
“Neue Konfiguration” enthält die “Werkseinstellungen” die an das 7M gesendet werden können, um es wiederherzustellen, oder geändert werden können, um eine neue Konfiguration zu erstellen.

02

Einfügen neuer Modbus-Parameter und Anpassen der Anzeige



03



Speichern der  
Konfiguration für spätere  
Änderungen

Speichern Sie die  
Konfiguration und geben Sie  
ihr einen Namen.

Beispiel: Setup1



04

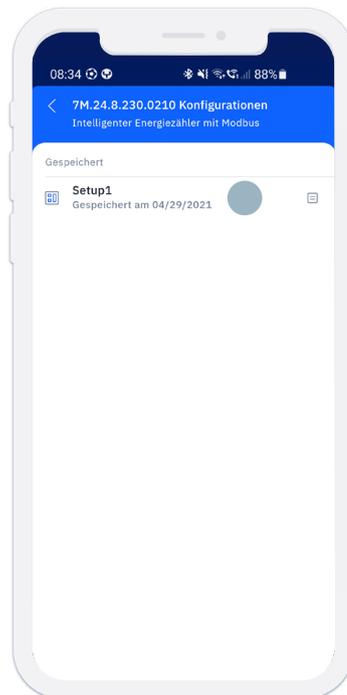
# GESPEICHERTE KONFIGURATION

01



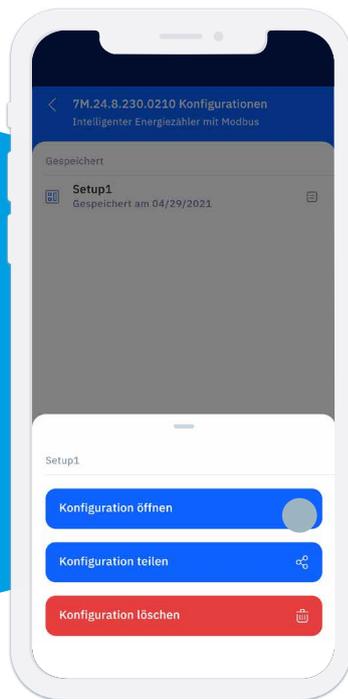
Durch drücken auf **“Konfigurationsvorlagen”** wird die zuvor gespeicherte Konfiguration angezeigt.

Laden Sie **“Setup1”** und senden es an den 7M



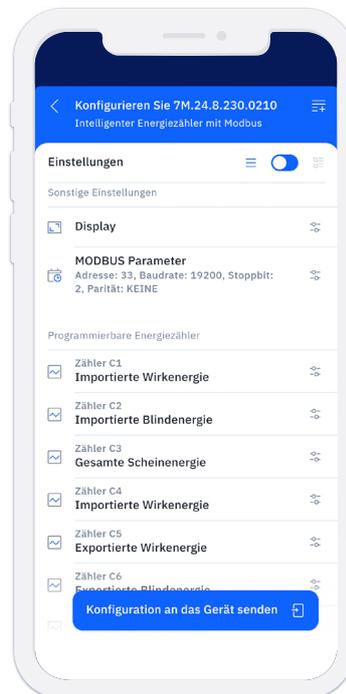
02

03



Drücken Sie auf **“Konfiguration öffnen”**

Drücken Sie auf **“Konfiguration an das Gerät senden”** um die Konfiguration Setup1 zu übertragen.



04