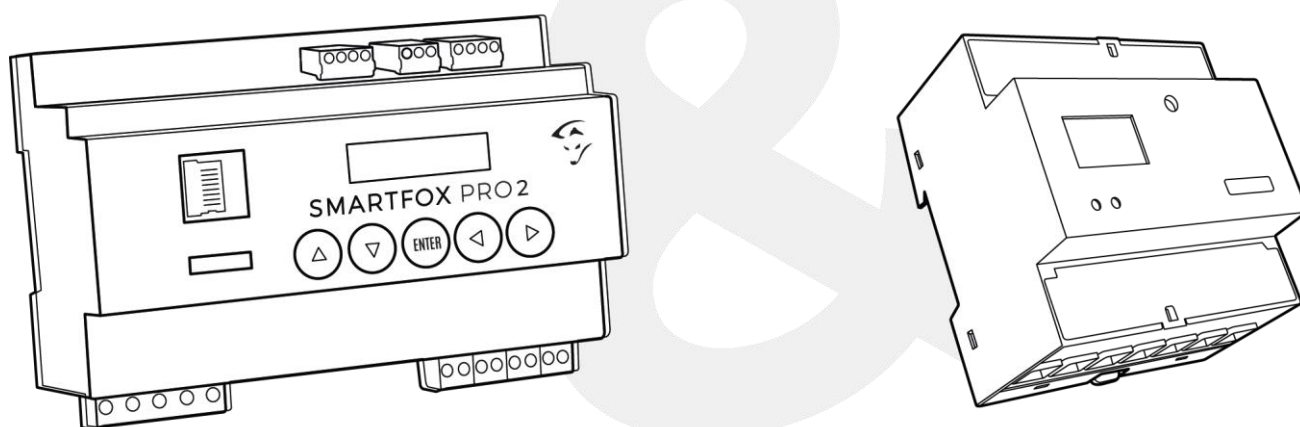




SMARTFOX®

# SMARTFOX & smart-me Zähler

Anleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Produktübersicht</b>	<b>4</b>
<b>2. Anschluss</b>	<b>5</b>
<b>3. Kommunikation</b>	<b>5</b>
3.1 Mit Netzwerk verbinden	5
3.2 Einstellungen an der App / Webserver	7
3.3 IP-Adresse herausfinden	8
<b>4. Einstellungen am SMARTFOX</b>	<b>9</b>
4.1 Funktion Subzähler	10
4.2 Funktion WR1 – WR5	12
4.3 Funktion CC1 – CC5	15
4.4 Funktion „Eigene“	17
<b>5. Notizen</b>	<b>18</b>

Version	Datum	Beschreibung
V1.0	11.12.2023	BZ: Erstellung Anleitung
V1.1	11.04.2024	WG: Edit Anleitung

Wir haben den Inhalt dieser Dokumentation auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen, verbleibende Fehler und Auslassungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für dadurch eventuell entstandene Schäden keine Haftung übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden jedoch regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Diese Originaldokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und der Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der DAfi GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Zuwiderhandlungen können strafrechtliche Folgen nach sich ziehen.

**Alle Rechte & technische Änderungen vorbehalten.**

© DAfi GmbH, Shutterstock;

# 1. Produktübersicht

Nachfolgende Anleitung erklärt die Anbindung und Parametrierung des smart-me 3 Phasen Zählers mit dem SMARTFOX Pro System.

## Erforderliche Komponenten

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 80A  
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.05 oder höher  
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.05 oder höher  
**Pro: Art. Nr. 0791732486575**  
**Pro 2: Art. Nr. 0767523866383**



– ODER –

- SMARTFOX Pro / Pro 2, inkl. Stromwandler 100A  
 Pro: Softwarestand EM2 00.01.08.05 oder höher  
 Pro 2: Softwarestand EM3 00.01.08.05 oder höher  
**Pro: Art. Nr. 0791732486698**  
**Pro2: Art. Nr. 0767523866390**



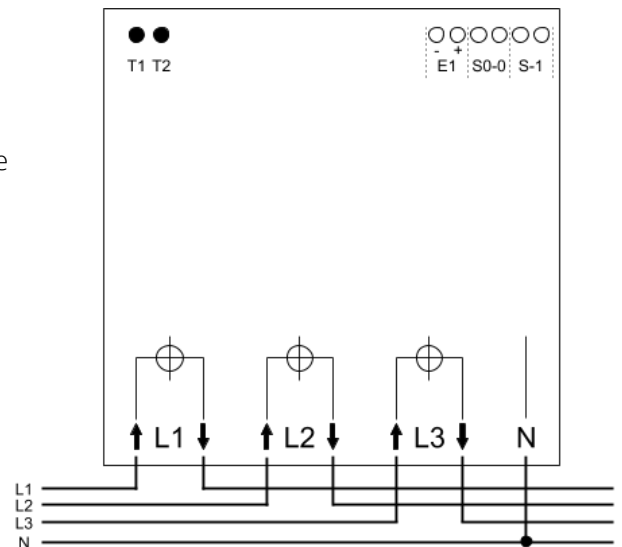
- smart-me 3 Phasen Zähler  
 + smart-me Professional Lizenz



## 2. Anschluss

Schließen Sie die zu messenden Phasen L1, L2, L3 & N an die entsprechenden Klemmen am Zähler an (Abb. rechts).

Auf Ein- und Ausgangsseite achten

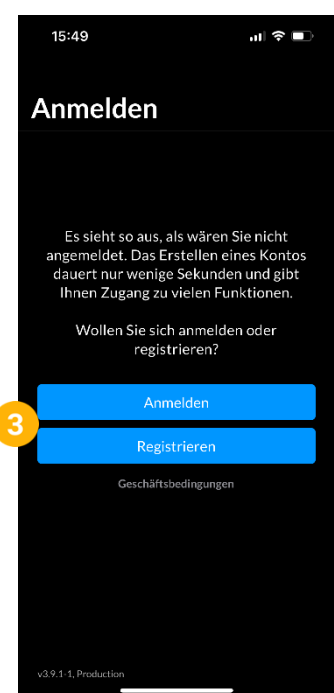
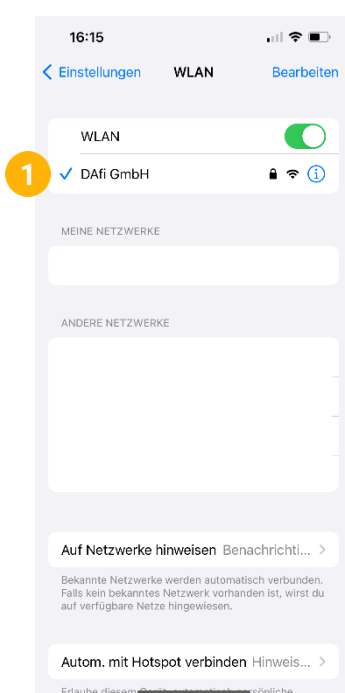


## 3. Kommunikation

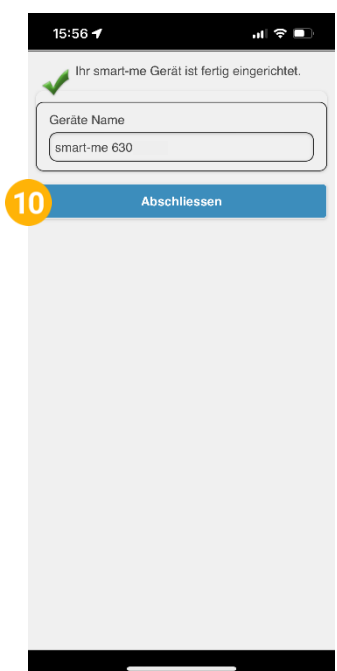
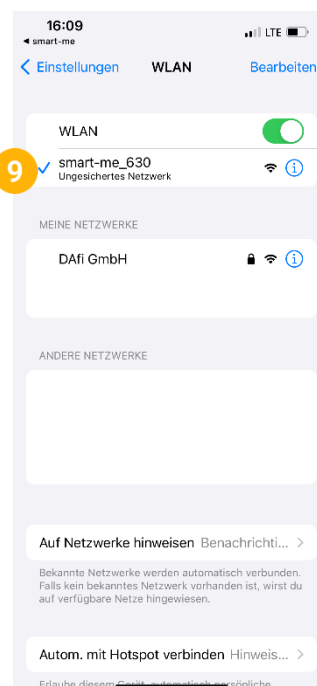
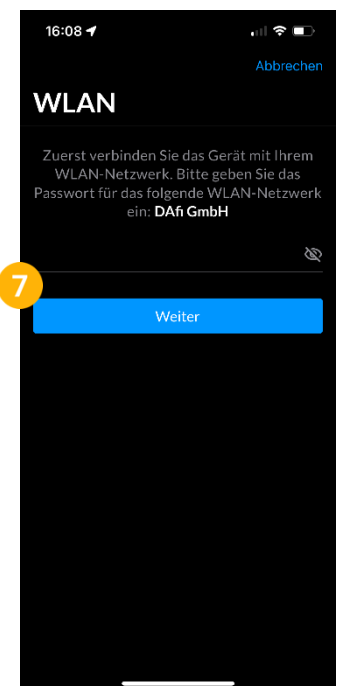
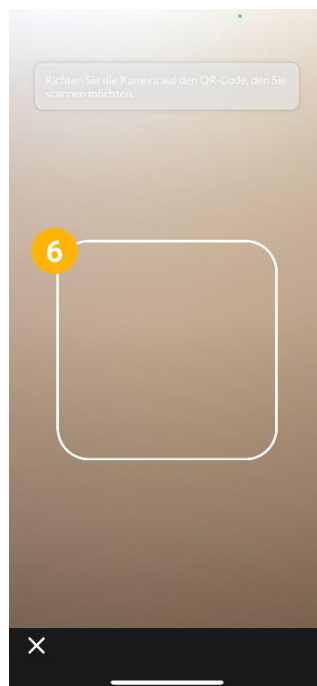
### 3.1 Mit Netzwerk verbinden

Um eine Kommunikation mit dem SMARTFOX Energiemanager aufbauen zu können, muss der Zähler mit dem Netzwerk verbunden sein.

1. Mit bevorzugtem Netzwerk am Smartphone verbinden
2. Smart-me App öffnen
3. Mit Ihrem Konto anmelden oder registrieren
4. Ein Pop Up „Installation“ erscheint. Falls nicht mit + oben rechts manuell einen Zähler hinzufügen




5. „QR-Code scannen“ auswählen
6. Auf Zähler angebrachten QR-Code scannen
7. Passwort Ihres Netzwerks eingeben
8. Taste T1 oben links für 10 Sekunden drücken. Danach blinken zwei Wlan-Symbole abwechselnd
9. Am Smartphone mit dem in der App angezeigtem Netzwerk verbinden
10. Mit „Abschließen“ die Netzwerkkonfiguration bestätigen

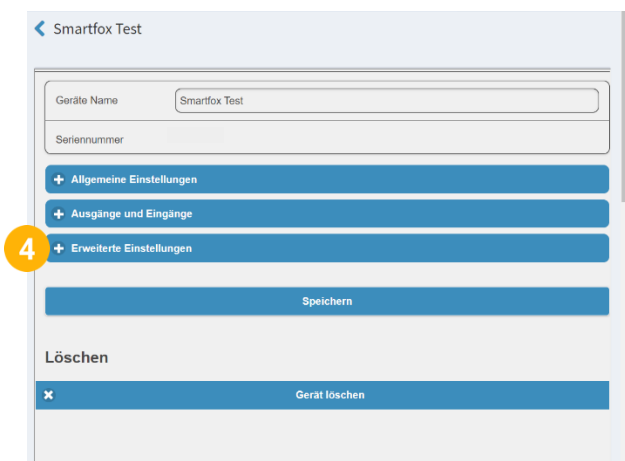
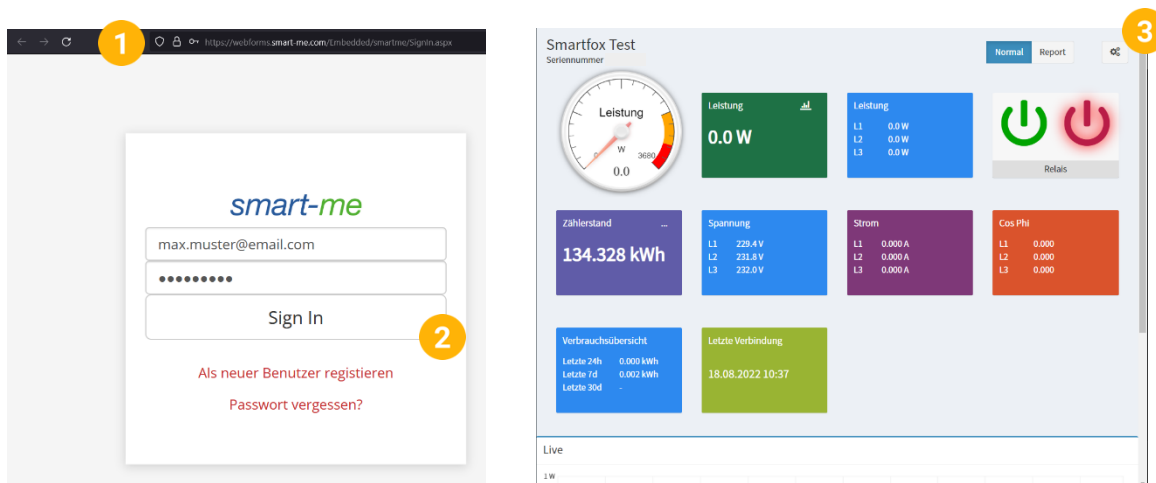


## 3.2 Einstellungen an der App / Webserver

Nachdem der Zähler mit dem Netzwerk verbunden worden ist, müssen noch Einstellungen über die App oder dem Webserver vorgenommen werden.

Diese Anleitung zeigt die Einstellungen am Webserver, die Konfiguration über die App erfolgt allerdings nach demselben Prinzip.

1. smart-me Webserver <https://webforms.smart-me.com/Embedded/smartme/SignIn.aspx> öffnen
2. Mit Ihren Benutzerdaten anmelden
3. Einstellungen  öffnen
4. „Erweiterte Einstellungen“ aufklappen
5. „Modbus TCP“ auf Ja stellen
6. „DNS aktivieren“ auf Ja stellen
7. Adresse auf „Interne IP“ stellen
8. DNS-Adresse (z.B. smart-me\_1234567.dns-me.com) notieren
9. Mit „Speichern“ Einstellungen bestätigen

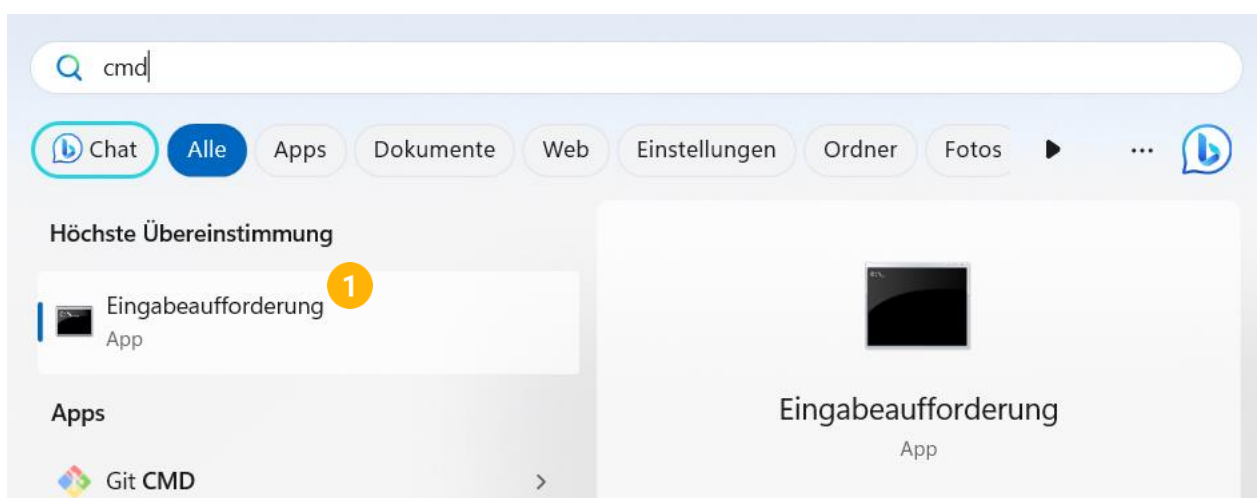


### 3.3 IP-Adresse herausfinden

Um eine Verbindung mit SMARTFOX herstellen zu können, wird die IP-Adresse des Zählers benötigt

1. Eingabeaufforderung auf einem mit demselben Netzwerk wie der Zähler verbundenen Computer öffnen.
2. In der Kommandozeile ihre notierte DNS-Adresse pingen (z.B. „ping smart-me\_6303879.dns-me.com“)
3. Die IP-Adresse kann aus der Antwort in den eckigen Klammern [192.168.1...] abgelesen werden. Notieren Sie diese.

**Hinweis!** Alternativ kann die IP-Adresse über den Router oder DHCP-Server gefunden werden. Die MAC-Adresse des Zählers beginnt mit D0:



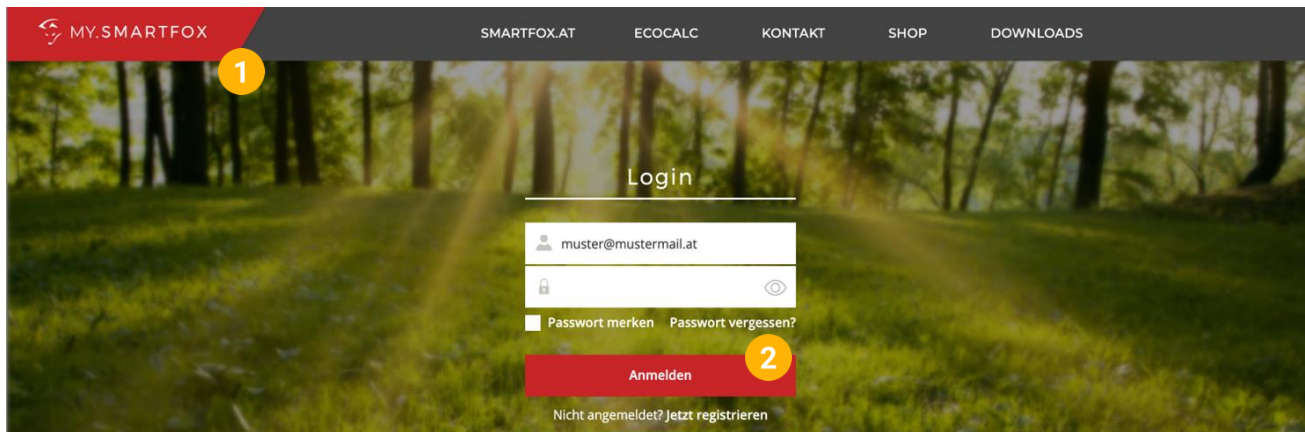
```
C:\Users>ping smart-me_6303879.dns-me.com 2
Ping wird ausgeführt für smart-me_6303879.dns-me.com [192.168.1.88] mit 32 Bytes Daten: 3
Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=12ms TTL=255
Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=4ms TTL=255
Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=5ms TTL=255
Antwort von 192.168.1.88: Bytes=32 Zeit=4ms TTL=255

Ping-Statistik für 192.168.1.88:
    Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0
    (0% Verlust),
    Ca. Zeitangaben in Millisek.:
    Minimum = 4ms, Maximum = 12ms, Mittelwert = 6ms
```

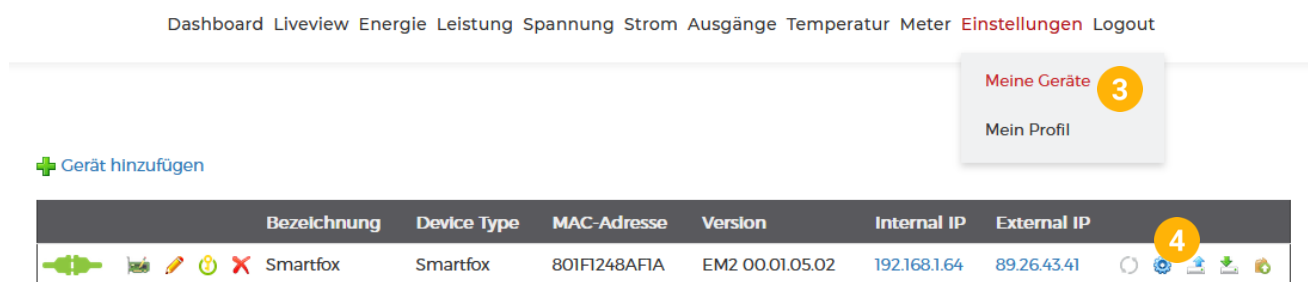


## 4. Einstellungen am SMARTFOX

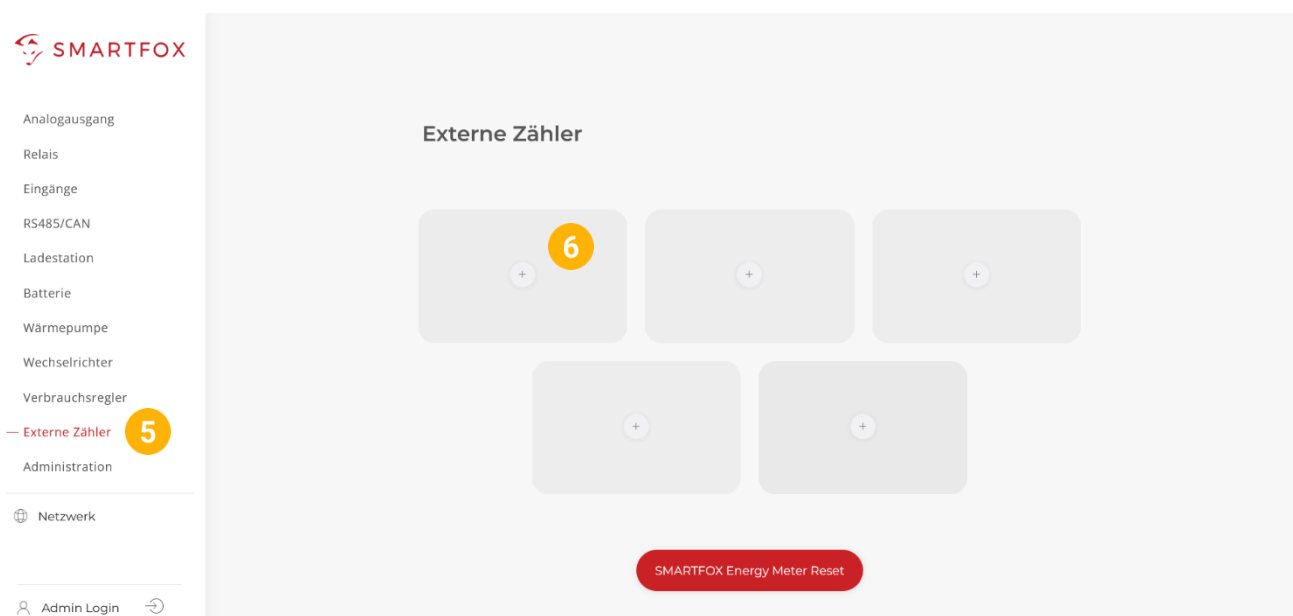
1. Im Webportal unter [my.smartfox.at](https://my.smartfox.at) / APP anmelden bzw. registrieren
2. Benutzernamen & Passwort eingeben und auf Anmelden klicken.



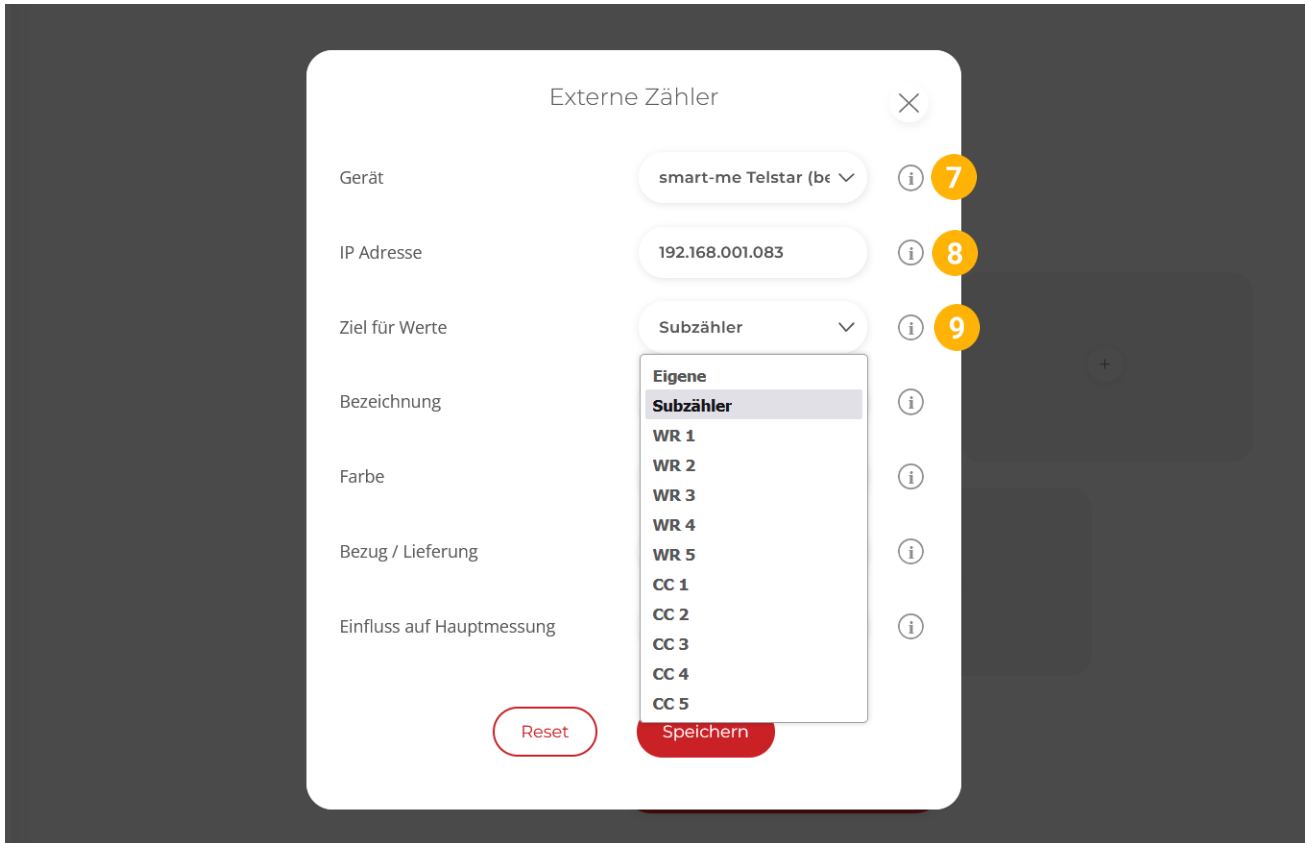
3. Unter „Einstellungen“ > „Meine Geräte“ öffnen.
4. Geräteparametrierung öffnen



5. Untermenü „Externe Zähler“ wählen
6. Auf das Plus Symbol Klicken, um einen neuen Zähler auszuwählen



7. Modell „smart-me Telstar“ wählen
8. IP-Adresse des Zählers eingeben
9. Unter „Ziel für Werte“ kann die Funktion des Zählers definiert werden. Die einzelnen Funktionen werden in den Punkten 4.1 bis 4.4 beschrieben.

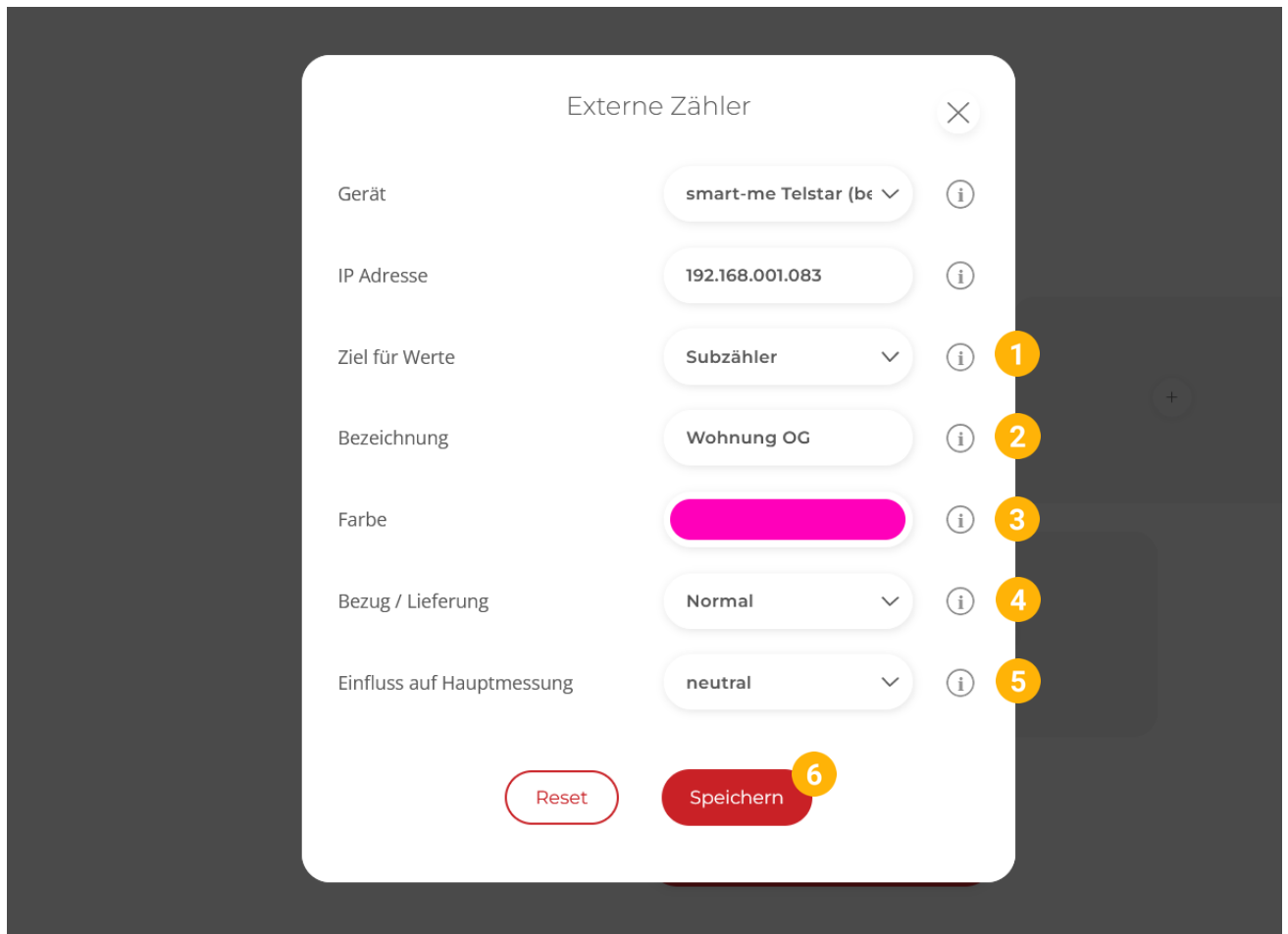


## 4.1 Funktion Subzähler

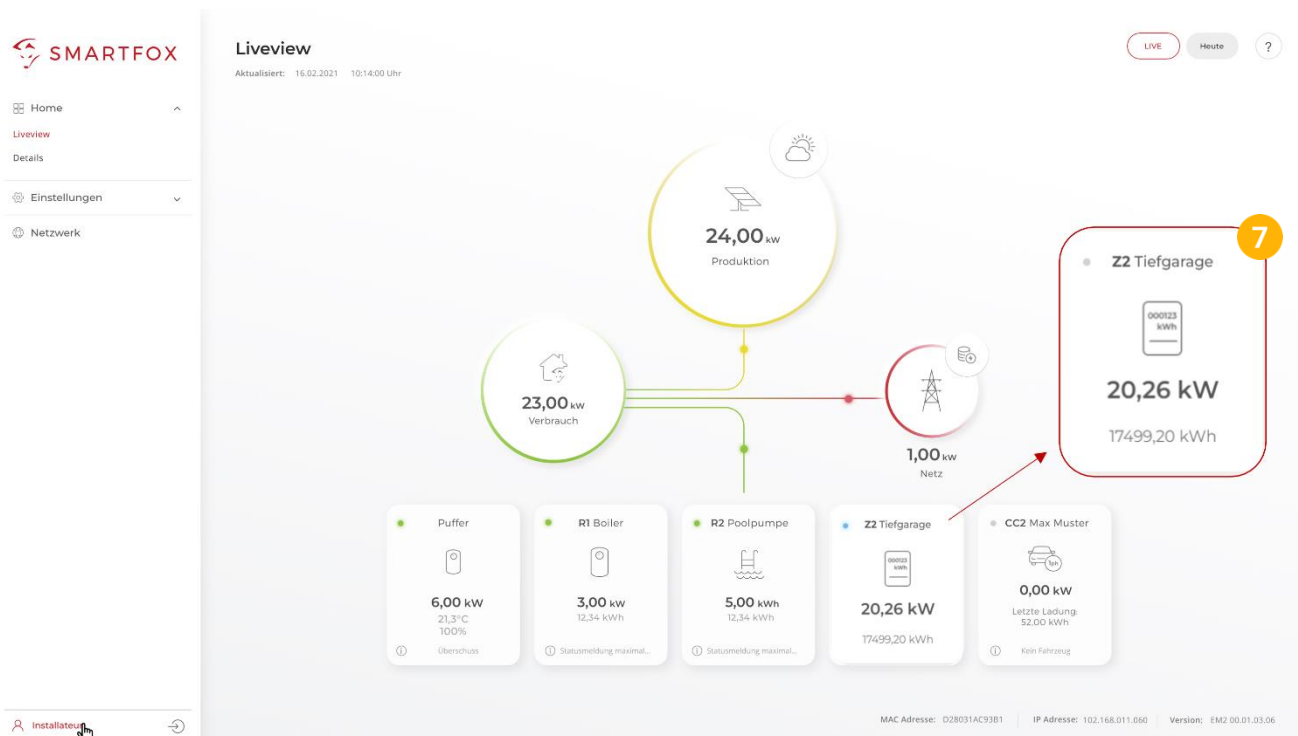
Die Funktion „Subzähler“ kann gewählt werden, um diverse Verbraucher in das Monitoring aufzuschalten (z.B. Zähler Wohnung, Zähler Wärmepumpe, Allgemein Verbraucher...)

1. Unter „Ziel für Werte“ „Subzähler“ auswählen
2. **Optional:** Unter Bezeichnung wird der Name vergeben, mit dem der Zähler im Portal angezeigt wird
3. **Optional:** Farbe wählen, mit der der Zähler in den Diagrammen angezeigt wird
4. Über die Einstellung „Bezug / Lieferung“ kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein.
5. Über „Einfluss auf Hauptmessung“ kann der Einfluss des Zählers auf die Hauptmessung definiert werden
 

<b>Neutral:</b>	Der Leistungswert des Zählers hat keinen Einfluss auf die Hauptmessung
<b>Addieren:</b>	Der Leistungswert des Zählers wird zur Hauptmessung addiert
<b>Subtrahieren:</b>	Der Leistungswert des Zählers wird von der Hauptmessung subtrahiert
6. Mit „Speichern“ Einstellungen bestätigen



7. Die Messwerte können nun im LiveView, Leistungs-, Energiecharts, .. abgelesen werden

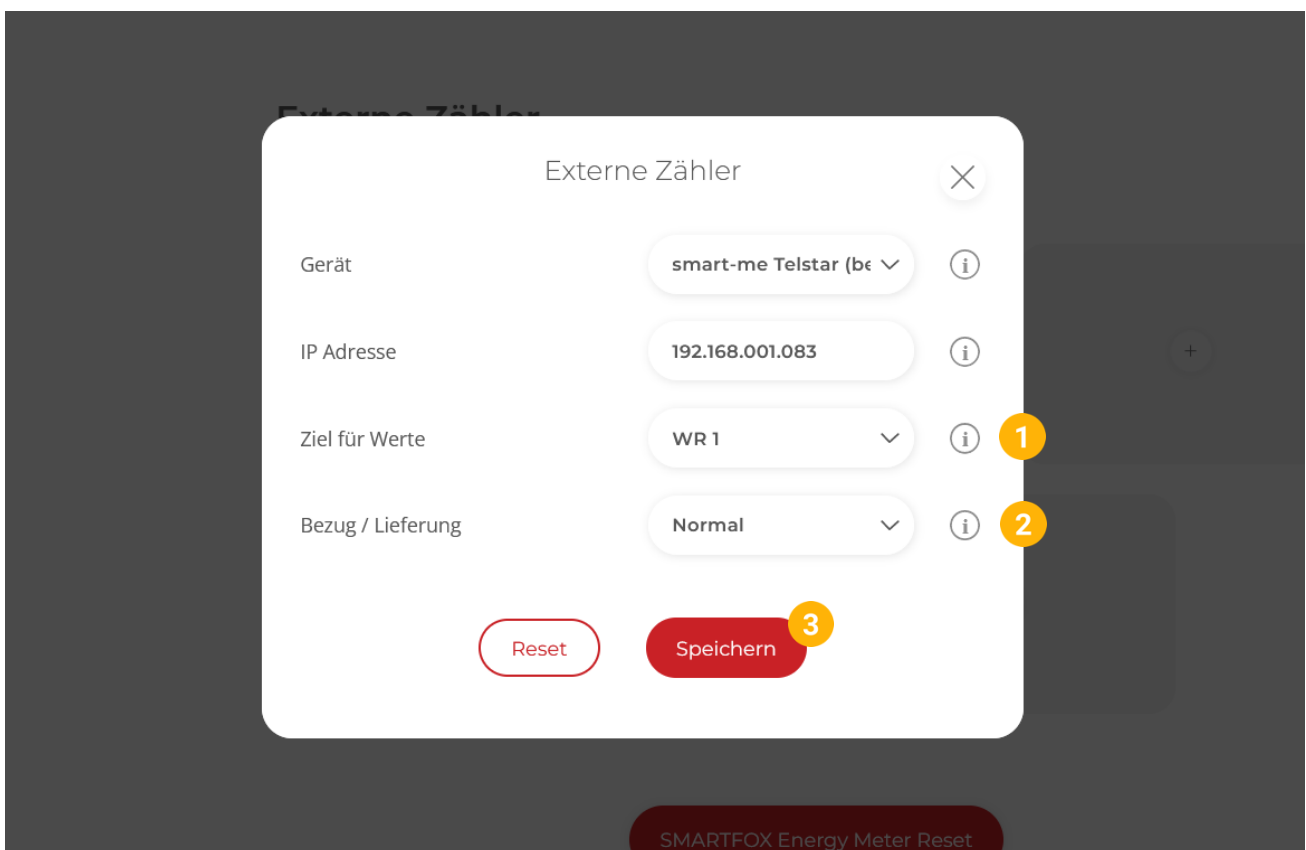


## 4.2 Funktion WR1 – WR5

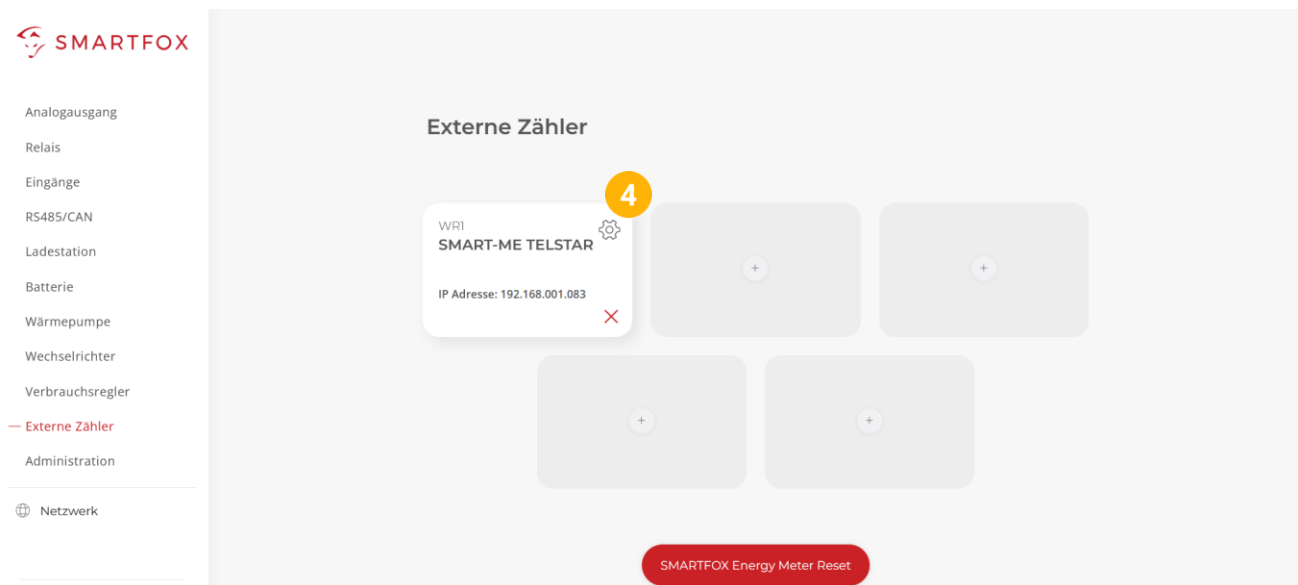
Die Funktion „WR1 – WR5“ kann gewählt werden, um den Zähler als Erzeugungsanlage (PV) in das Monitoring aufzuschalten. Somit können auch Wechselrichter ohne Kommunikationsschnittstelle integriert werden.

**Hinweis!** Für das Integrieren der Wechselrichter via SMARTFOX Energy Meter sind keine Lizenzen erforderlich

1. Unter Ziel für Werte „WR1 – WR5“ auswählen
2. Über die Einstellung „Bezug / Lieferung“ kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein
3. Auf „Speichern“ klicken

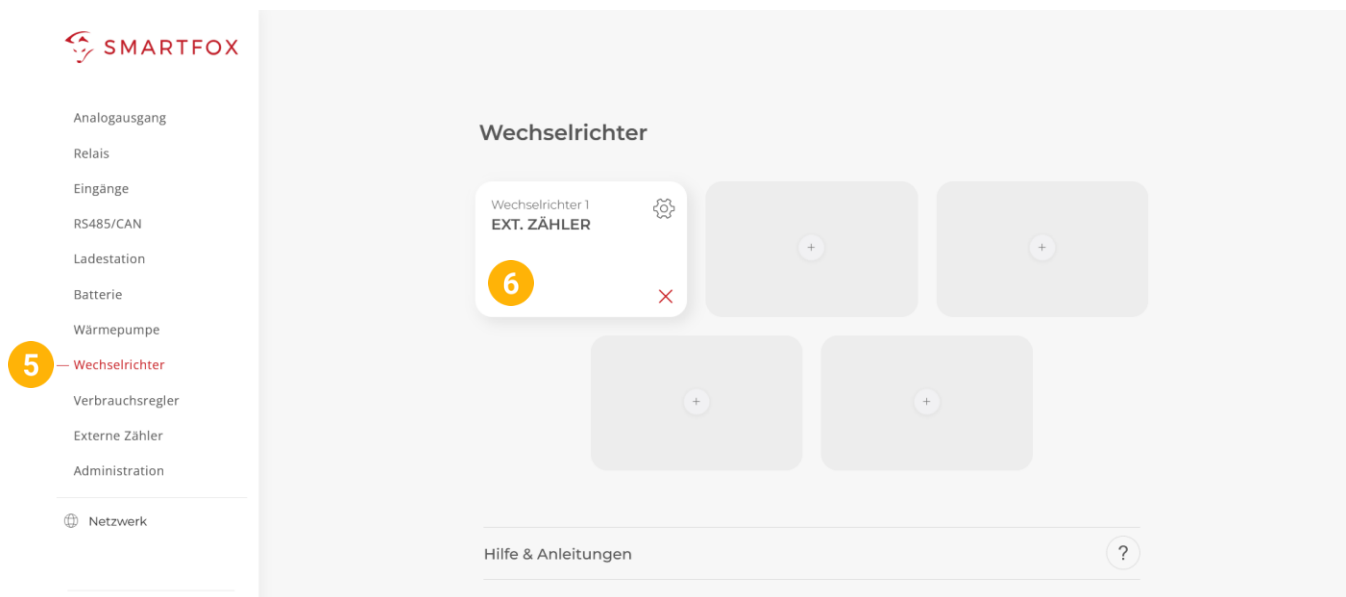


4. Der Zähler wird nun als WR1 definiert



5. Im Untermenü „Wechselrichter“ wird der Zähler automatisch dem entsprechenden Feld zugeordnet

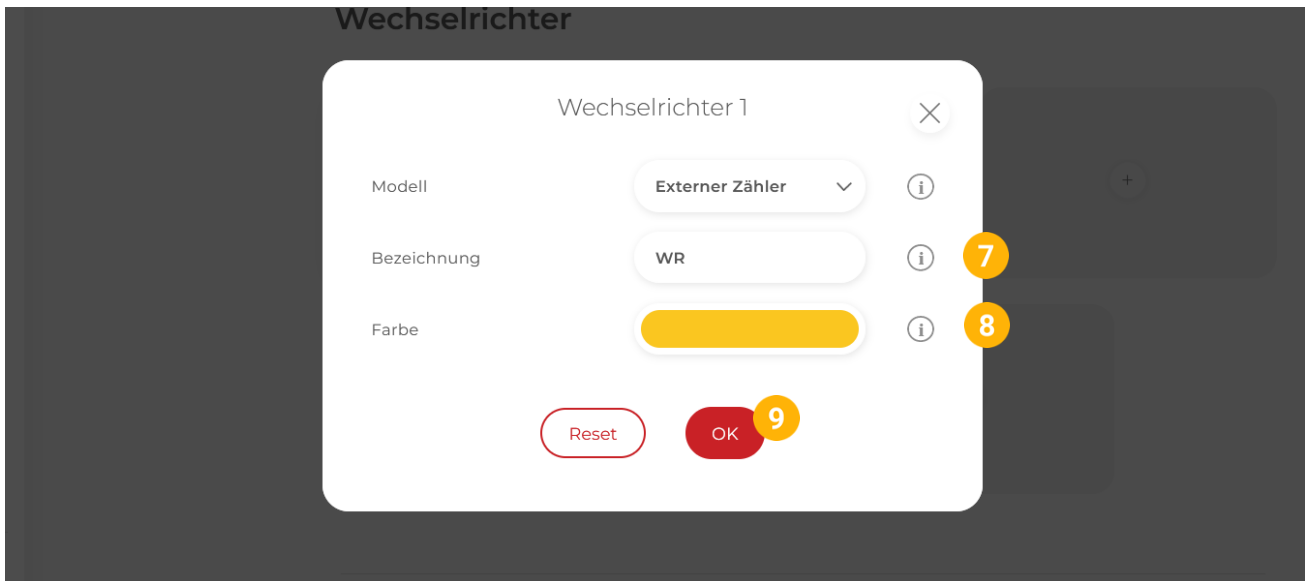
6. Auf das entsprechende Feld klicken, um das Einstellungs-Pop Up zu öffnen



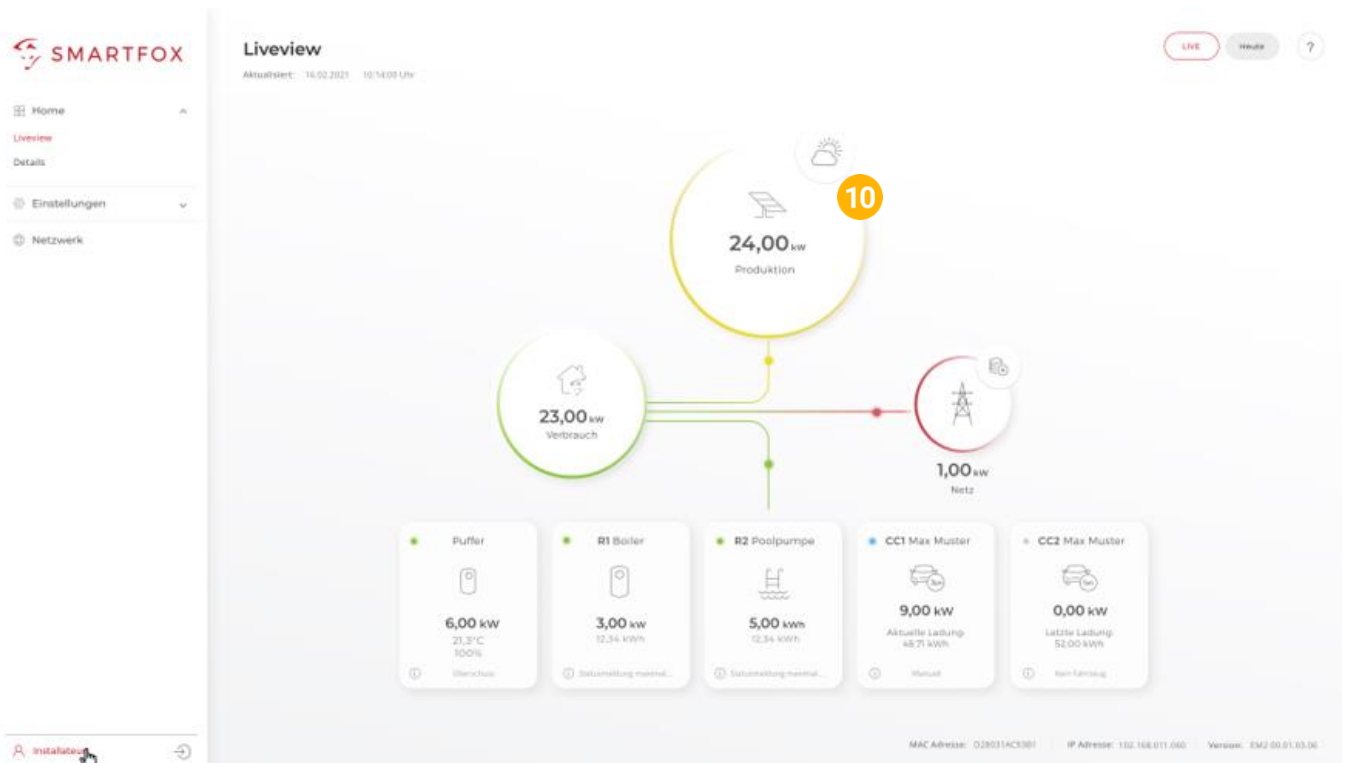
7. **Optional:** Bezeichnung vergeben, mit der die Erzeugungsanlage im Portal angezeigt werden soll

8. **Optional:** Farbe wählen, mit der die Erzeugungsanlage in den Diagrammen dargestellt werden soll

9. Mit „OK“ bestätigen



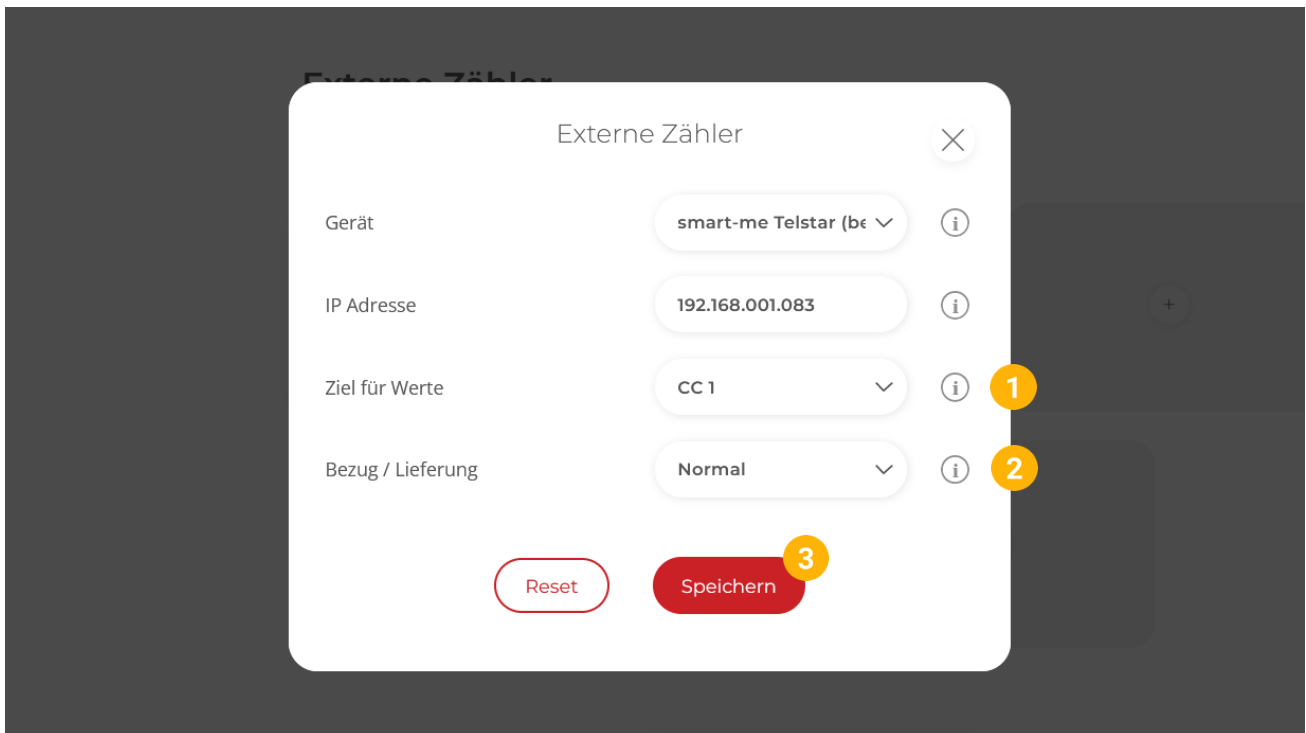
10. Die Messwerte können nun im LiveView, Leistungs-, Energiecharts, etc., abgelesen werden.



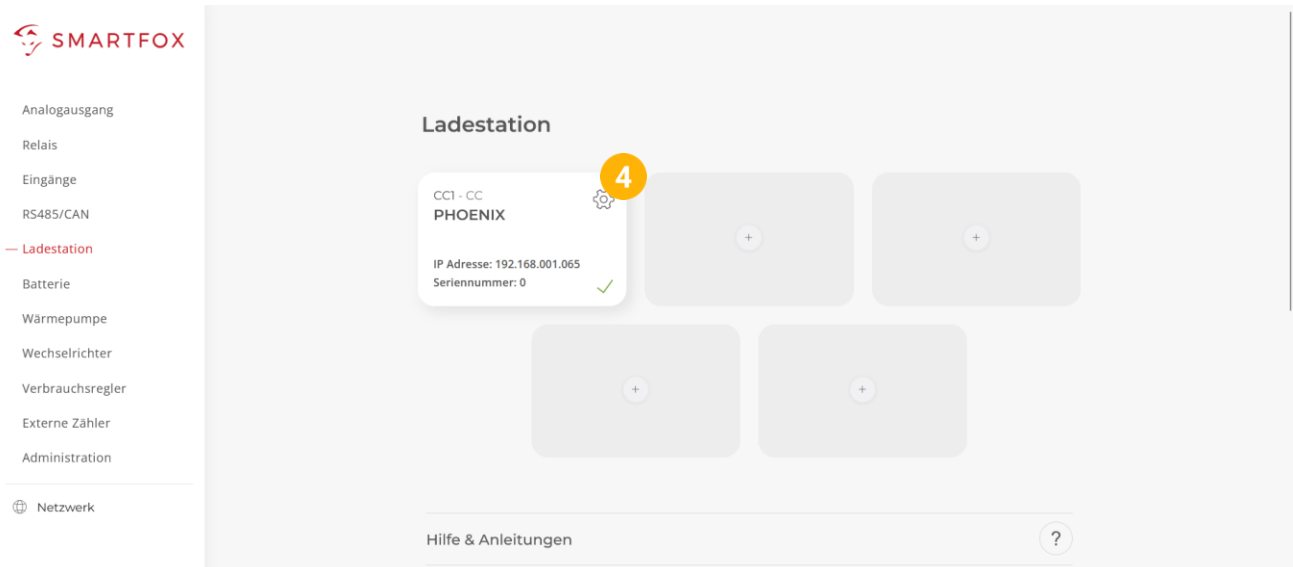
### 4.3 Funktion CC1 – CC5

Die Funktion „CC1 – CC5“ kann gewählt werden, um die Messwerte einer kompatiblen Ladestation ohne integrierten Zähler zu erhalten

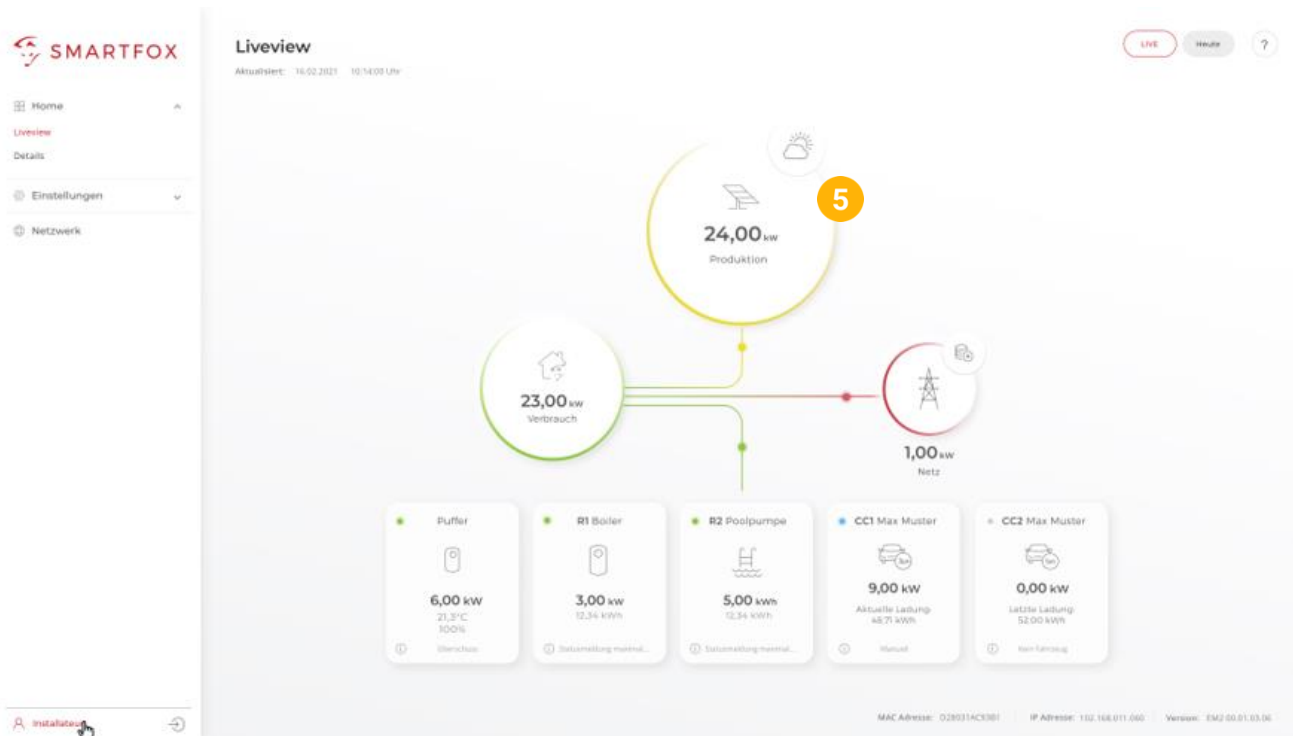
1. Unter Ziel für Werte „CC1 – CC5“ auswählen
2. Über die Einstellung „Bezug / Lieferung“ kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein
3. Auf „Speichern“ klicken



4. Die Messwerte werden der entsprechend parametrisierten Ladestation zugewiesen



Die Messwerte können nun im LiveView, Leistungs-, Energiecharts... abgelesen werden.

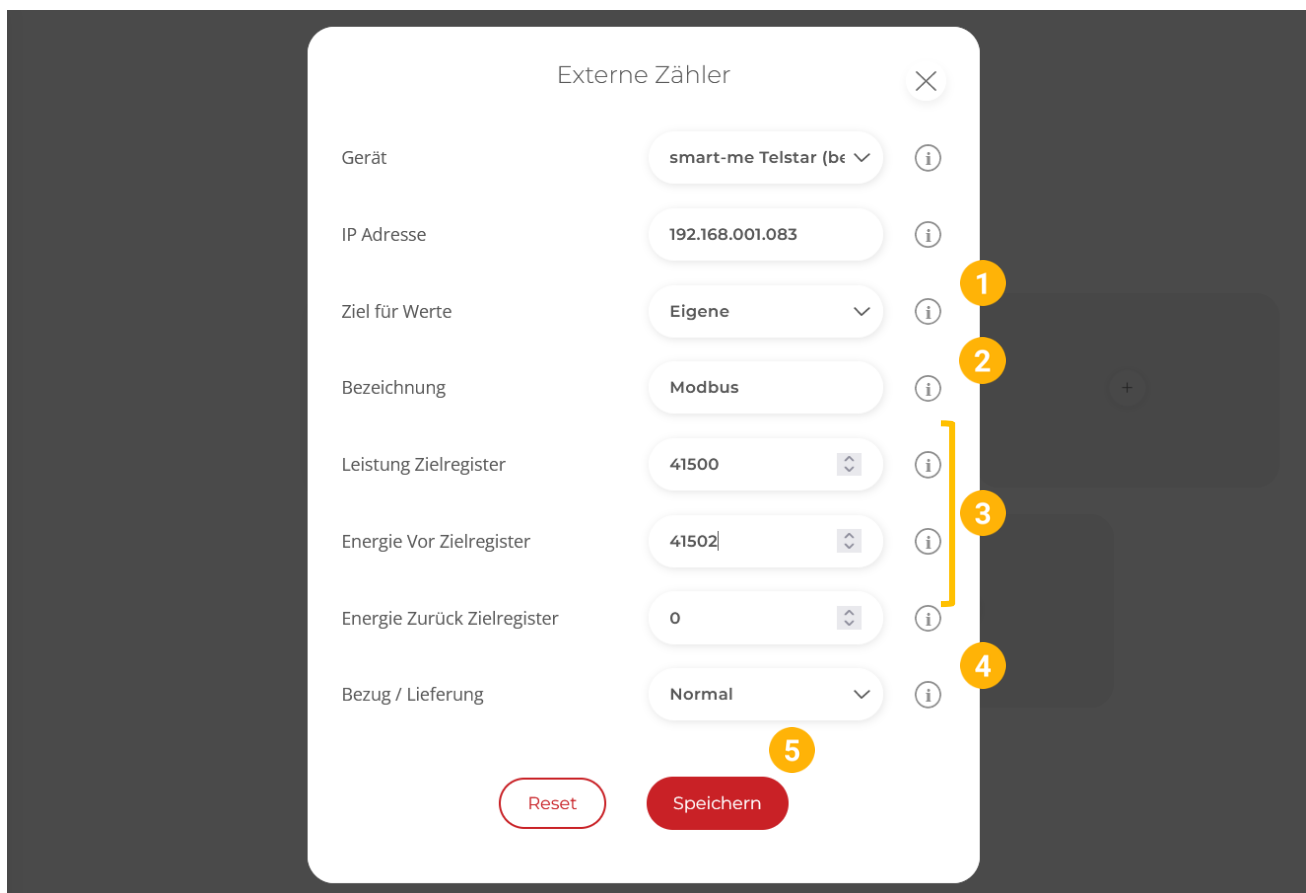




## 4.4 Funktion „Eigene“

Mit der Funktion „Eigene“ lassen sich die Messwerte des Zählers individuell an ein Zielregister des SMARTFOX Pro zuweisen. Das vollständige SMARTFOX Modbus Register steht unter <https://smartfox.at/downloads/anleitungen/> zur Verfügung

1. Unter Ziel für Werte „Eigene“ auswählen
2. Bezeichnung des Zählers eintragen
3. Zielregister aus SMARTFOX Modbus Tabelle wählen
4. Über die Einstellung „Bezug / Lieferung“ kann die Zählrichtung geändert werden, sollte beim Anschluss des Zählers der Ein- & Ausgang vertauscht worden sein
5. Auf „Speichern“ klicken



The screenshot shows the 'Externe Zähler' configuration window. The fields and their values are as follows:

Field	Value
Gerät	smart-me Telstar (be
IP Adresse	192.168.001.083
Ziel für Werte	Eigene
Bezeichnung	Modbus
Leistung Zielregister	41500
Energie Vor Zielregister	41502
Energie Zurück Zielregister	0
Bezug / Lieferung	Normal

At the bottom of the window are two buttons: 'Reset' and 'Speichern'.

Numbered callouts in the image indicate the following steps:

1. Points to the 'Ziel für Werte' dropdown menu.
2. Points to the 'Bezeichnung' text input field.
3. Points to the 'Leistung Zielregister', 'Energie Vor Zielregister', and 'Energie Zurück Zielregister' dropdown menus.
4. Points to the 'Bezug / Lieferung' dropdown menu.
5. Points to the 'Speichern' button.





[smartfox.at/downloads](https://smartfox.at/downloads)

## Österreich / Europa

### Hauptsitz:

DAfi GmbH | Niedernfritzerstraße 120  
5531 Eben im Pongau | AUSTRIA

**Tel** +43 (0)720 302 555  
**Mail** [support@smartfox.at](mailto:support@smartfox.at)  
**Web** [www.smartfox.at](http://www.smartfox.at)

## Deutschland

### Niederlassung DE:


SMARTFOX GmbH | Wankelstraße 40  
50996 Köln | GERMANY

**Tel** +49 (0)2236 48095-00  
**Mail** [technik@smartfox.de](mailto:technik@smartfox.de)  
**Web** [www.smartfox.de](http://www.smartfox.de)

 SMARTFOX-Energiemanagementsystem

 SMARTFOX Energiemanagement

 Smartfox\_energiemanagement

 SMARTFOX - Energiemanagement