

Anlegen von Zählern für Startbildschirm mit Batteriesystem

Um die korrekten Zähler für Liefern / Bezug / Eigenverbrauch / Gesamtverbrauch anzulegen muss wie folgt vorgegangen werden.

Als erstes muss ein PV-Zähler angelegt werden

Hierfür auf „Einstellungen“ -> „Zähler“ -> „Grünes Plus“ -> „PV-Anlage als Zähler“ wählen.



Hier wird nun ein beliebiger Name gewählt (in unserem Fall PV), anschließend können beliebige Wechselrichter ausgewählt werden. Wenn Sie nichts auswählen werden automatisch alle Wechselrichter gewählt.

Die Option „Sichtbarkeit“ ist für den Startbildschirm nicht relevant, sondern bedeutet nur dass dieser Zähler unter „Zähler“ gleich zu Beginn angezeigt wird und Sie nicht „Alle Zähler anzeigen“ drücken müssen. (Insgesamt können so nur 4 Zähler angezeigt werden)

Wenn Sie nun auf „OK“ drücken kommen Sie zur Auswahl „Art der Verwendung“. Hier wird nun „PV-Erzeugung Gesamt“ gewählt, und anschließend mit „OK“ bestätigt.

Als nächstes wird der Bezugszähler angelegt

Wenn Sie einen Hybrid Wechselrichter haben sollte dieser SmartMeter verbaut haben, mit welchen Sie Bezug und Liefern messen können.

Laden und Entladen Zähler sollten schon angelegt sein wenn Sie eine Batterie eingelesen haben.

Gehen Sie wieder auf „Zähler“ -> „Grünes Plus“ und wählen nun den passenden Zähler (in diesem Fall SmartMeter Netzwerk)



The screenshot shows a configuration window titled "ModBus TCP Zähler". It contains the following fields and options:

- Name: ?
- Type: W
- Maximum: W ?
- Parameter: Netzbezug ?
- Schnittstelle: ?
- Hersteller: VARTA Storage ?
- Sichtbarkeit: wird angezeigt ?

At the bottom, there are two buttons: "Zurück" and "Ok".

Nun können Sie den Zähler wieder benennen. In unserem Fall „Bezug“

Bei Maximum tragen Sie den maximal zu erwartenden Bezugs Wert ein (Einfamilienhaus ca. 15kW maximum)

Unter Parameter wählen Sie in diesem Fall Netzbezug Gesamt.

Anschließend können Sie den Zähler über den „Scan Bus“ Button suchen oder mit dem Button „Auswählen“ den Zähler auswählen, wenn er schon einmal eingebunden wurde. Nun auf „OK“ und „Netzbezug“ wählen.

Als Drittes wird der Lieferzähler angelegt

Gehen Sie wieder auf „Zähler“ -> „Grünes Plus“ und wählen nun den passenden Zähler (in diesem Fall SmartMeter Netzwerk)



Nun können Sie den Zähler wieder benennen. In unserem Fall „Lieferrn“

Bei Maximum tragen Sie den maximal zu erwartenden Liefer-Wert ein (z.B.: bei 10kWp PV-Leistung 12000 eintragen)

Unter Parameter wählen Sie in diesem Fall „Lieferung Gesamt“.

Anschließend können Sie den Zähler über den „Scan Bus“ Button suchen oder mit dem Button „Auswählen“ den Zähler auswählen, wenn er schon einmal eingebunden wurde. Nun auf „OK“ und auf „Netzeinspeisung“

Als nächstes legen wir den Zähler „Eigenverbrauch“ an

Hierfür gehen wir wieder auf das „Grüne Plus“ und wählen „Arithmetische Zähler“ und anschließend „Rechnen mit Zählern“

Rechnen mit Zählern/Sensoren

Name:	<input type="text" value="eigenverbrauch"/>	?
Max:	<input type="text" value="12000"/> Ergebnis auch negativ	?
Formel:	<input type="text" value="pv-liefern-laden"/> ✘	?
	Beispiel: $(1)-(1)-(1) = -1,000$?
Neu:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 0...9 var + - () </div>	?
	<input type="checkbox"/> wird nicht angezeigt	
Zurück OK		

Nun den Zähler benennen, in unserem Fall „Eigenverbrauch“.

Unter Max geben Sie den maximal zu erwartenden Eigenverbrauch an (Einfamilienhaus Ca. 12000W)

Bei Formel wollen Sie nun die „PV-Produktion“ minus den „gelieferten Strom“ minus „laden“ ausrechnen.

Hierfür drücken Sie einmal auf „var“ und wählen den „PV“ Zähler aus.

Dann drücken Sie auf das minus Symbol „ - “ und dann erneut auf „var“ und wählen den Zähler „liefern“ dann erneut auf das minus Symbol drücken „ - “ und auf „var“ und „laden“ wählen

Nun auf „OK“ und auf „Eigenverbrauch Gesamt“

Als nächstes wird der Zähler „Gesamtverbrauch“ angelegt

Hierfür gehen wir wieder auf das „Grüne Plus“ und wählen „Arithmetische Zähler“ und anschließend „Rechnen mit Zählern“

Rechnen mit Zählern/Sensoren

Name: ?

Max: Ergebnis auch negativ ?

Formel: ✘ ?

Beispiel: (1)+(1)+(1) = 3,000

Neu: 0...9 var + - () ?

wird nicht angezeigt

Zurück
OK

Nun den Zähler benennen, in unserem Fall „Gesamt Verbrauch“.

Unter Max geben Sie den maximal zu erwartenden Eigenverbrauch an (Einfamilienhaus Ca. 12000W)

Bei Formel wollen Sie nun den „Eigenverbrauch“ plus den „Bezug“ plus „Entladen“ ausrechnen.

Hierfür drücken Sie einmal auf „var“ und wählen den „PV“ Zähler aus.

Dann drücken Sie auf das minus Symbol „-“ und dann erneut auf „var“ und wählen den Zähler „liefern“ dann erneut auf das minus Symbol drücken „-“ und auf „var“ und „laden“ wählen

Nun auf „OK“ und auf „Stromverbrauch Gesamt“

Nun haben Sie die 5 Zähler angelegt die nötig sind um Ihre Übersicht am Startbildschirm zu vervollständigen

Zählerübersicht

Name	Type	Schnittstelle	Löschen
liefern	Energie Netzeinspeisung		✗
bezug	Energie Netzbezug		✗
pv	Energie PV Erzeugung Gesamt		✗
laden	Energie Batterie Laden gesamt		✗
entladen	Energie Batterie Entladen gesamt		✗
eigenverbrauch	Energie Eigenverbrauch Gesamt		✗
gesamt verbrauch	Energie Stromverbrauch Gesamt		✗

+
Datenbank bereinigen
Ok

