

# Verbrauchsprognose



Zähler

## Menü Zähler

### Zählerübersicht



Alle Anzeigen

Ok

Sie landen zunächst auf dieser Seite. Hier können bis zu 4 ausgewählte Zähler gleich zu beginn angezeigt werden. Alle weiteren Zähler finden Sie wenn Sie auf "Alle Anzeigen" gehen

## Zählerübersicht

Name	Type	Schnittstelle	Löschen	
Liefern	Energie Netzeinspeisung		✗	^
pv	Energie PV Erzeugung Gesamt	pv	✗	
Gesamtverbrauch	Energie Stromverbrauch Gesamt		✗	
Eigenverbrauch	Energie Eigenverbrauch Gesamt		✗	
Bezug	Energie Netzbezug		✗	
FS zaehler	Energie Sonstiges	rio:remoteio_1698...	✗	
				v



Datenbank bereinigen

Ok

Nachdem Sie auf "Alle Anzeigen" geklickt haben landen Sie in der Vollständigen Zählerliste

## Anlegen

Mit dem Grünen Plus können Sie einen neuen Zähler anlegen

Wählen Sie **Verbrauchsprognose**

Rechnen mit Zählern/Sensoren

Name:

Verbrauchsprognose

?

Max:

30000

Ergebnis nur positiv

?

Typ:

Energie [W]

?

Formel:

e Laden + Batterie Entladen - wallbox Laden - Heizstab POWER

←

?

Beispiel:

(1)-(1)+(1)-(1)+(1)-(1)-(1) = -1,000

Neu:

0...9

var


+

-

(

)

?

 wird nicht angezeigt

Zurück

OK

## Konfiguration

# Anleitung zur Konfiguration der Verbrauchsprognose

Mit dem Verbrauchsprognose-Baustein in Ihrem Energiemanagementsystem (EMS) können Sie den zu erwartenden Stromverbrauch eines Tages auf Basis Ihrer bisherigen Verbrauchsdaten berechnen. Diese Funktion ist besonders hilfreich, um energieintensive Verbraucher optimal einzuplanen oder Ihre Eigenverbrauchsquote zu erhöhen.

## So funktioniert die Verbrauchsprognose

Die Prognose wird aus historischen Daten erstellt – diese funktioniert erst mit Daten von mindestens einer Woche. Grundlage ist eine spezielle Formel, die alle relevanten Energieströme berücksichtigt:

# Grundformel:

**Verbrauch = Netzbezug - Netzeinspeisung + PV-Erzeugung - Batterieladung + Batterieentladung**

Damit wird der tatsächliche Stromverbrauch des Hauses berechnet – unabhängig davon, ob dieser aus dem Netz, der PV-Anlage oder der Batterie gedeckt wurde

# Schritt 1: Formel für die Verbrauchsprognose anlegen

1. Die folgenden Variablen werden automatisch eingefügt :

- Netzbezug (addition)
- Netzeinspeisung (subtraktion)
- PV-Erzeugung (addition)
- Batterie-Ladung (subtraktion)
- Batterie-Entladung (addition)

→ **Dieser Zähler dient als Grundlage für Ihre individuelle Verbrauchsprognose.**

# Schritt 2: Überschussbasierte Verbraucher hinzufügen

Die Grundformel berücksichtigt den Gesamtverbrauch – sie unterscheidet jedoch **nicht**, ob bestimmte Verbraucher nur bei PV-Überschuss laufen (z. B. Heizstab, Wärmepumpe, Wallbox etc.).

Damit die Prognose realistisch bleibt, ist es wichtig, diese **überschussbasierten Verbraucher zusätzlich zu kennzeichnen**:

1. Gehen Sie im EMS zu den Einstellungen des Verbrauchsprognose-Bausteins.
2. Fügen Sie dort in die Formel, per subtraktion die Verbraucher ein, die **nur dann laufen**, wenn **PV-Überschuss** verfügbar ist
  - Beispiel: Heizstab, Warmwasserbereitung, Wallbox (bei PV-Überschussladung)

Diese Informationen helfen dem System, den zukünftigen Verbrauch **nicht zu überschätzen**, da solche Verbraucher bei schlechtem Wetter oder geringer PV-Produktion gar nicht aktiv sind.

# Ergebnis

Mit der richtigen Konfiguration liefert die Verbrauchsprognose:

- eine realistische Einschätzung Ihres täglichen Energiebedarfs
- eine Grundlage zur **optimierten Steuerung** Ihrer Verbraucher
- wertvolle Hilfe zur Erhöhung des **Eigenverbrauchs**





Revision #6

Created 6 May 2025 10:05:44 by Philipp Kreutzer

Updated 6 May 2025 10:47:31 by Philipp Kreutzer