

# 1-Phasiges Laden mit Überschussregel 23.03.2025

## Übersicht Charging Manager:



## Laderegel:

The 'Laderegeln' configuration page shows a dropdown for 'Eigener Laderegelsatz' and a 'Zu Laderegelsätzen hinzufügen' button. The 'Regel' section is set to ID 1, active, and triggered by 'PV-Überschuss'. The condition is 'PV-Überschuss ≥ 6200'. The action is 'PV-Überschuss liefern' with a factor of 1. The page also includes a 'Kommentar (optional)' field and a 'Beenden' checkbox.

# Einstellungen:

### Interne Wallbox E1 Erweiterte Optionen

aktiviert  
Falls nicht angehakt wird dieses Gerät ignoriert

Nummer	Name	Beschreibung
1	Wallbox	cFos Power Brain 11kW

Nur Anzeige: Wallbox- / Parkplatz-Nummer      Nur Anzeige: Wallbox Name      Nur Anzeige: Wallbox Beschreibung

Schild

Nur Anzeige wenn Auto eingesteckt: z.B. Fahrer- oder Modell-Name

---

#### Gerätekonfiguration

Angehefteter Zähler

Diesen Zähler an die Wallbox heften

---

#### Lastmanagement

Min. Ladestrom (mA) <input type="text" value="6100"/>	Max. Ladestrom (mA) <input type="text" value="16000"/>	Priorität <input type="text" value="3"/>
---	--	--

Laden stoppt bei kleinerem Strom. Fast immer mindestens 6A einstellen! Manche ...      Fester Wert oder Formel      Priorität: 3=höchste, 0=niedrigste

Phasen Rotation

Phasen Rotation zw. WB-Zähler und Wallbox in Bezug auf die Hauptphasen im Ge...

Auto aufwecken       Festlegen, welche Phasen genutzt werden       Autom. Phasenumschaltung

Versuche, das Auto nach Inaktivität aufzuwecken      Aufwecken nach EV40      Wenn möglich, zw. 1-phasigem und 3-phasigem Laden umschalten

Aufwecken nach EV-Ready Vorgaben

### Interner S0 Zähler 1 (M4) angeheftet an 1: Wallbox (E1)

      aktiviert  
      Falls nicht angehakt wird dieses Gerät ignoriert

Nummer	Name	Beschreibung
5	S0 Zähler 1	CFos Power Brain, S0 Zähler 1

Nur Anzeige: Wallbox- / Parkplatz-Nummer      Nur Anzeige: Wallbox Name      Nur Anzeige: Wallbox Beschreibung

[Hilfreiche Hinweise zu einzelnen Geräten](#)

     **Lastmanagement**

Rolle <input type="text" value="Verbrauch E-Auto"/>	<input type="checkbox"/> Invertieren	Phasen <input type="text" value="L1,L2,L3"/>	Pulse/KWh <input type="text" value="1000"/>
---	--------------------------------------	--	---

Rolle dieses Zählers      Anhaken, falls die importierte Leistung negativ ist      Festlegen, welche Phasen genutzt werden      Pulse pro kWh (typischerweise 1000)

Modbus aktivieren       Modbus Slave ID       TCP Port / COM Einstellungen

Modbus deaktivieren mit 255      COM: Basal, 845, Parallel, Stops oder TCP Port

### Zähler M1 Erweiterte Optionen

aktiviert   
Falls nicht angehakt wird dieses Gerät ignoriert

Nummer	Name	Beschreibung
2	Netzanschluss	Zähler KOSTAL Plenticor

Nur Anzeige: Wallbox- / Parkplatz-Nummer      Nur Anzeige: Wallbox Name      Nur Anzeige: Wallbox Beschreibung

---

#### Gerätekonfiguration

[Hilfreiche Hinweise zu einzelnen Geräten](#)  
[Weitere Zählerdefinitionen zum Download](#)

Geräte-Typ

Typ des Zählers / Wechselrichters / Batteriespeichers      Kostal bietet in Verbindung mit Wechselrichtern einen Zähler, der den Netzbezug bidirektional messen kann. Als Geräte-Typ wählen Sie hierfür 'Kostal Powermeter'. Als Adresse die IP Adresse des Kostal Wechselrichter eingeben, Port ist oft 1502 (also z.B. 192.168.2.111:1502). Als ID wird oft 71 verwendet.

Adresse

IP Adresse/Port / URL / COM Port & Parameter / OCPP Charge Point      Geräte ID, z.B. OCPP plug ID oder Modbus slave ID

ID

---

#### Lastmanagement

Rolle <input type="text" value="Netzbezug"/>	Faktor <input type="text" value="1"/>	Phasen <input type="text" value="L1"/>
--	---------------------------------------	--

Rolle dieses Zählers      Faktor mit dem Strom, Leistung und Energie multipliziert wird      Festlegen, welche Phasen genutzt werden

Für Hybridwechselrichter

Erzeugung um Speicherleistung anpassen

### Zähler M2

aktiviert  Erweiterte Optionen

Falls nicht angehakt wird dieses Gerät ignoriert **Löschen**

Nummer	Name	Beschreibung
3	Überschuss	Surplus (VM)

Nur Anzeige: Wallbox- / Parkplatz-Nummer      Nur Anzeige: Wallbox Name      Nur Anzeige: Wallbox Beschreibung

---

#### Gerätekonfiguration

[Hilfreiche Hinweise zu einzelnen Geräten](#)  
[Weitere Zählerdefinitionen zum Download](#)

Geräte-Typ: **Surplus (VM)** Virtueller Zähler im cFos Charging Manager für die PV-Überschussleistung, d.h. das, was ohne das Laden von E-Autos ins Netz eingespeist worden wäre. Hier eine Übersicht über die verschiedenen [Zähler und ihre Rollen](#).

Typ des Zählers / Wechselrichters / Batteriespeichers

**Zähler Test**

---

#### Lastmanagement

Rolle: <b>Anzeige</b>	Faktor: <b>1</b>	Phasen: <b>L1</b>
-----------------------	------------------	-------------------

Rolle dieses Zählers      Faktor mit dem Strom, Leistung und Energie multipliziert wird      Festlegen, welche Phasen genutzt werden

Für Hybridwechselrichter: **Nie**

Erzeugung um Speicherleistung anpassen

### Zähler M3

aktiviert  Erweiterte Optionen

Falls nicht angehakt wird dieses Gerät ignoriert **Löschen**

Nummer	Name	Beschreibung
4	Übers. Mittelwert	Surplus Avg. (VM)

Nur Anzeige: Wallbox- / Parkplatz-Nummer      Nur Anzeige: Wallbox Name      Nur Anzeige: Wallbox Beschreibung

---

#### Gerätekonfiguration

[Hilfreiche Hinweise zu einzelnen Geräten](#)  
[Weitere Zählerdefinitionen zum Download](#)

Geräte-Typ: **Surplus, Avg. (VM)** Virtueller Zähler im cFos Charging Manager für die durchschnittliche PV-Überschussleistung, d.h. das, was ohne das Laden von E-Autos ins Netz eingespeist worden wäre. Hier eine Übersicht über die verschiedenen [Zähler und ihre Rollen](#).

Typ des Zählers / Wechselrichters / Batteriespeichers

**Zähler Test**

---

#### Lastmanagement

Rolle: <b>Anzeige</b>	Faktor: <b>1</b>	Phasen: <b>L1</b>
-----------------------	------------------	-------------------

Rolle dieses Zählers      Faktor mit dem Strom, Leistung und Energie multipliziert wird      Festlegen, welche Phasen genutzt werden

Für Hybridwechselrichter: **Nie**

Erzeugung um Speicherleistung anpassen

### Zähler M6

aktiviert  Erweiterte Optionen

Falls nicht angehakt wird dieses Gerät ignoriert **Löschen**

Nummer	Name	Beschreibung
7	Consumed EVSE Power	Consumed EVSE Power

Nur Anzeige: Wallbox- / Parkplatz-Nummer      Nur Anzeige: Wallbox Name      Nur Anzeige: Wallbox Beschreibung

---

#### Gerätekonfiguration

[Hilfreiche Hinweise zu einzelnen Geräten](#)  
[Weitere Zählerdefinitionen zum Download](#)

Geräte-Typ: **Consumed EVSE Power (VM)** Virtueller Zähler im cFos Charging Manager für die gerade durch Laden genutzte Leistung. Hier eine Übersicht über die verschiedenen [Zähler und ihre Rollen](#).

Typ des Zählers / Wechselrichters / Batteriespeichers

**Zähler Test**

---

#### Lastmanagement

Rolle: <b>Anzeige</b>	Faktor: <b>1</b>	Phasen: <b>L1,L2,L3</b>
-----------------------	------------------	-------------------------

Rolle dieses Zählers      Faktor mit dem Strom, Leistung und Energie multipliziert wird      Festlegen, welche Phasen genutzt werden

Für Hybridwechselrichter: **Nie**

Erzeugung um Speicherleistung anpassen