Inhaltsverzeichnis

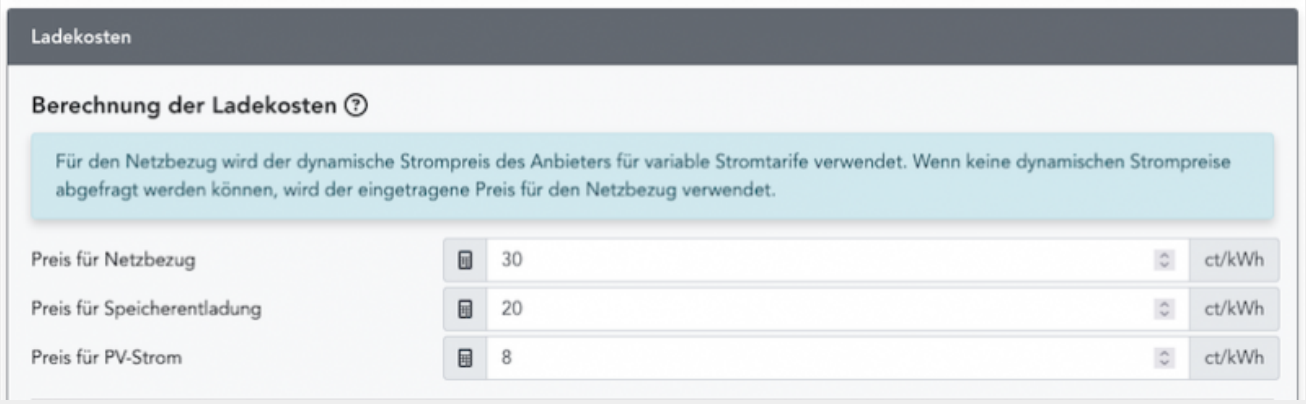
Energiekosten 2
Berechnung der Ladekosten 2
Variable Tarife 2
aktuell implementierte Tarife 2
Dynamische Stromtarife 2
Dynamische Netzentgelte 3
Funktionsweise der dynamischen Tarife 3

Energiekosten

Berechnung der Ladekosten

Durch die Eingabe nachfolgender Preise ist eine **energiepreisabhängige** Protokollierung möglich. Aktuell wird zwischen **Netz-, Speicher und PV-Strom** unterschieden. Diese können in den Darstellungen auch grafisch unterschiedlich dargestellt werden.

wichtig: Ist die Abrechnung über das openWB-Ladeprotokoll vereinbart, z.B. mit dem **Arbeitgeber** , so ist **bei allen drei Feldern der gleiche, vereinbarte Preis** einzutragen.



Variable Tarife

aktuell implementierte Tarife

Liste der aktuell implementierten Stromtarife

Dynamische Stromtarife

Zunehmend werden am Markt dynamische Stromtarife angeboten, die Schwankungen im Stromangebot preislich abbilden. Insbesondere in der **PV-Strom-armen Zeit kann dies netzdienlich und kosteneffizient** mit openWB genutzt werden, indem automatisiert die zeitlich günstigen Stromangebote genutzt werden.

Seit Ende 2025 sind **15min-Preis-basierte Tarife** nutzbar und ab openWB-Version 2.1.8 implementiert.

Hierzu sind verschiedene Anbieter implementiert. Die Liste wird kontinuierlich um weitere Anbieter erweitert. Nachfolgend beispielhaft mit Anbieter „Tibber“ dargestellt, welcher eine Token- und Home-ID-Eingabe nutzt.



Über die Auswahl **Energy-Charts** kann der Börsenstrompreis mit einem festen Aufschlag verwendet werden. Über die Auswahl **Feste Tarifstunden** können manuell verschiedene Tarife nach Uhrzeit definiert werden, z.B. HT und NT, sowie zusätzlich noch mal Zeiten zu denen verschiedene Netzentgelte gelten (soweit vorhanden).

Dynamische Netzentgelte

Des Weiteren sind auch dynamische Netzentgelte verfügbar - z.B. zeitvariable Entgelte nach festen Tarifstunden gemäß §14a EnWG - Modul 3.

screenshot von Netzentgelten ergänzen

Wenn sowohl dynamische Stromtarife als auch dynamische Netzentgelte konfiguriert sind, werden beide zum Gesamt-Strompreis addiert. Ist nur eines von beiden konfiguriert, wird dieses als Gesamtpreis verwendet. Die **Aktivierung** des strompreisbasierten Ladens wird Im **Lade-Profil des Fahrzeugs** bzw. auf der **Haupt-Bedienseite** vorgenommen.

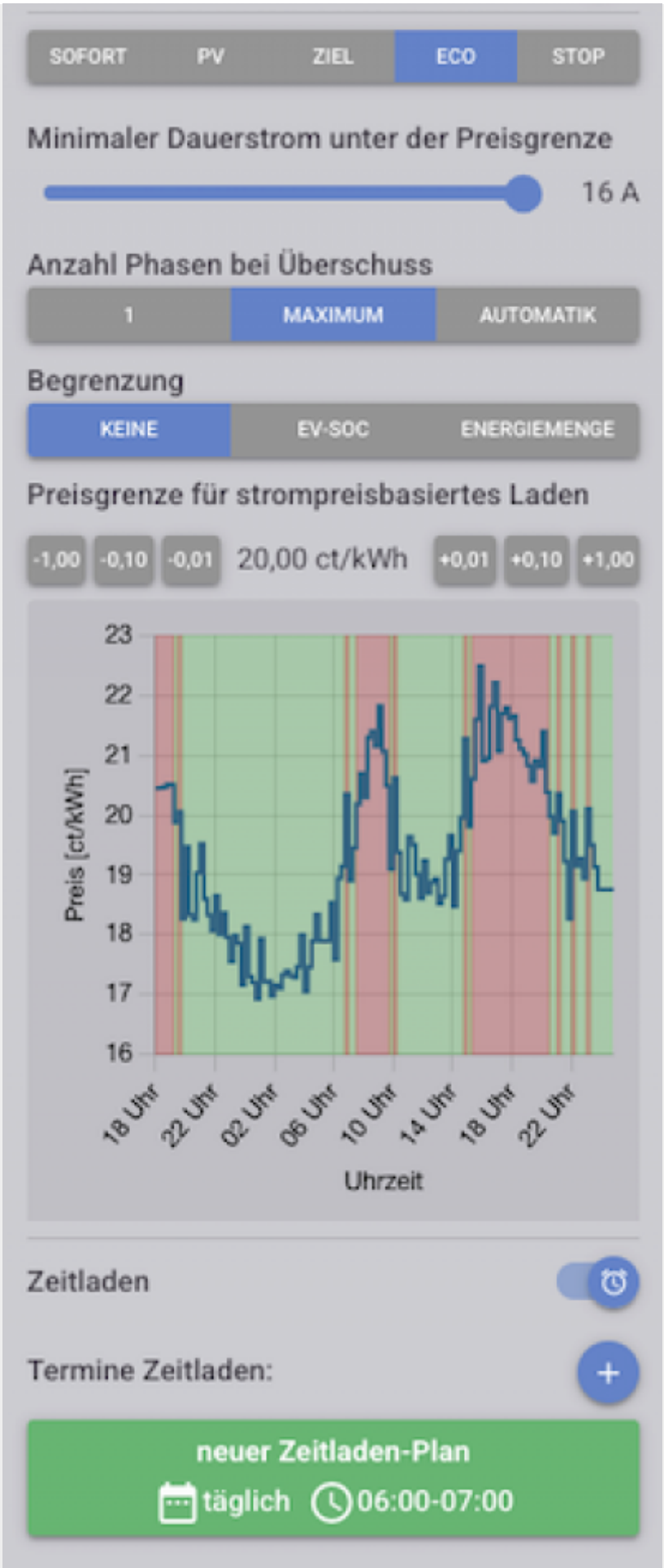
Funktionsweise der dynamischen Tarife

- **Sofort- und PV-Laden** keine Berücksichtigung des dyn. Strompreises
- **Zielladen** Es wird ein Lade-Ziel unter Nutzung der dyn. Strompreise sichergestellt. Die openWB berechnet anhand der eingestellten Stromstärke und Phasenanzahl, wie lange geladen werden muss, um den konfigurierten EV-SoC oder die konfigurierte Energiemenge zu erreichen. Die entsprechenden Ladefenster werden automatisch auf die günstigsten Stunden des Stromtarifs gelegt. Ist PV-Überschuss vorhanden, wird dieser immer zuerst genutzt und verkürzt die besagten Ladefenster.
- **Eco-Laden** Es wird ohne Lade-Ziel, nur mit günstigem dyn. Strompreis, geladen. Die openWB berechnet anhand der individuell einstellbaren Preisgrenze, in welchen Zeitfenstern geladen wird. Hierbei wird die eingestellte Stromstärke und Phasenanzahl genutzt. Des Weiteren können EV-SoC oder Energiemenge als Begrenzung eingestellt

werden.

Hinweis: Wenn keine Preise abgefragt werden können (IT-Ausfall o.ä.), so wird bei Zielladen zunächst mit PV-Überschuss und zum Erreichen des Zieltermins mit Netzstrom geladen (Ziel muss erreicht werden). Bei Eco-Laden erfolgt bei PV-Überschuss nur die PV-Ladung und keine Ladung mit dyn. Strompreis (kein Lade-Ziel).

Bsp. Eco-Laden (Auszug aus Koala-theme)


SOFORT
PV
ZIEL
ECO
STOP
Minimaler Dauerstrom unter der Preisgrenze
16 A
Anzahl Phasen bei Überschuss
1
MAXIMUM
AUTOMATIK
Begrenzung
KEINE
EV-SOC
ENERGIEMENGE
Preisgrenze für strompreisbasiertes Laden
-1,00
-0,10
-0,01
20,00 ct/kWh
+0,01
+0,10
+1,00
Preis [ct/kWh]
23
22
21
20
19
18
17
16
18 Uhr
22 Uhr
02 Uhr
06 Uhr
10 Uhr
14 Uhr
18 Uhr
22 Uhr
Uhrzeit
Zeitladen
Termine Zeitladen:
neuer Zeitladen-Plan
täglich
06:00-07:00

From:
https://wiki.openwb.de/ - **openWB GmbH & Co. KG**

Permanent link:
https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:vc:2.2.0:software:einstell-konfig:ladeeinstellungen:uebergreifendes:energiekosten

Last update: **2026/04/30 10:15**