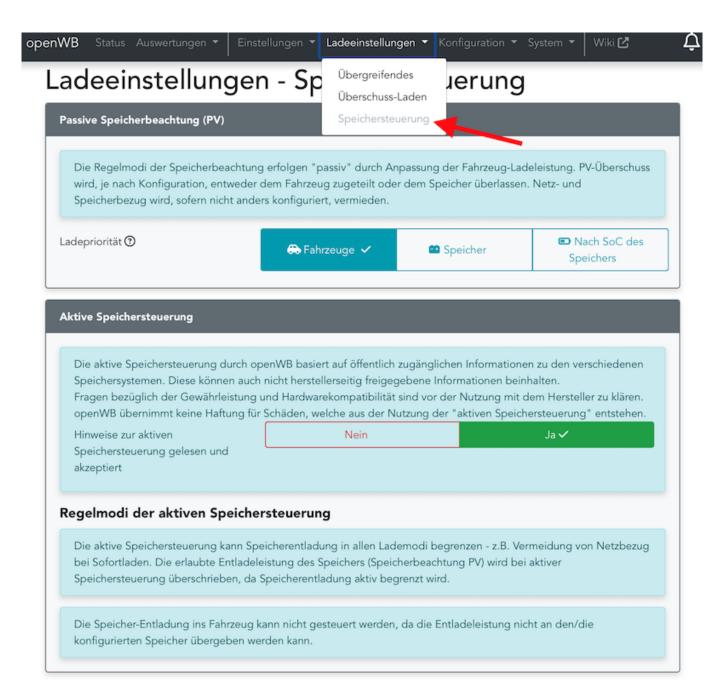
Inhaltsverzeichnis

Speichersteuerung	2
Passive Speicherbeachtung (PV)	3
Aktive Speichersteuerung	4
Kompatibilitätsliste aktive Speichersteuerung	5

Speichersteuerung

Wir unterscheiden zwischen einer passiven Speichersteuerung bzw. Speicherbeachtung (die openWB regelt die Ladeleistung des E-Autos so, dass der Speicher im Lademodus PV nicht, oder nur zum Teil genutzt wird) und der aktiven Speichersteuerung. Nachfolgend sind die beiden Modi beschrieben.

Die Speichersteuerung findet sich unter Ladeeinstellungen - Speichersteuerung.

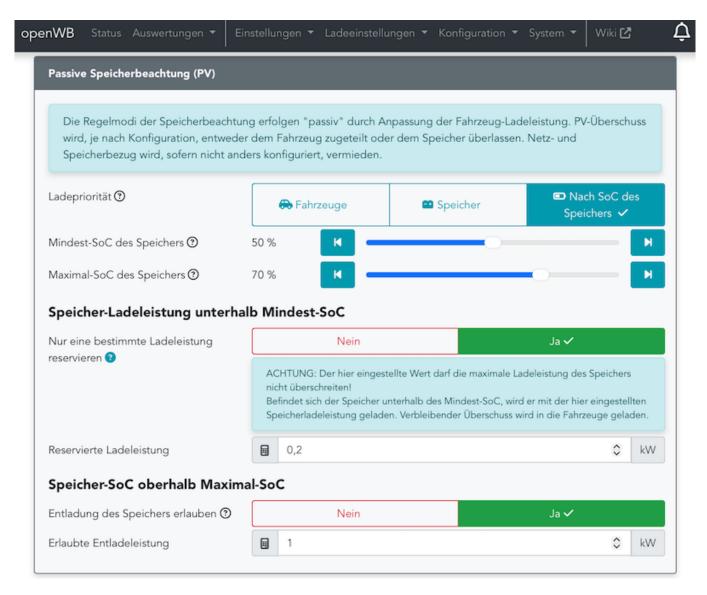


Im Bild oben ist eine eingeschaltete, aktive Speichersteuerung zu bei einem Speichersystem zu sehen, das keine Speichersteuerung unterstützt. Daher sind hier keine Optionen, sondern die Meldung "Die Speicher-Entladung ins Fahrzeug kann nicht gesteuert werden, da die Entladeleistung nicht an den/die konfigurierten Speicher übergeben werden kann." zu sehen.

Eine Kompatibilitätsliste von Speichersystemen, die eine aktive Steuerung unterstützen, steht am Ende dieser Wiki-Seite.

Passive Speicherbeachtung (PV)

Sofern ein Hausstromspeicher (im Folgenden "Speicher" genannt) im Energiesystem verbaut ist, kann dieser beim Fahrzeugladen mit berücksichtigt werden. Dies erfolgt an dieser Stelle passiv über die Berücksichtigung der Speicherleistungswerte und des Speicher-SoC.



Bei Auswahl "Fahrzeuge" wird der gesamte Überschuss in das EV geladen. Ist die maximale Ladeleistung der Fahrzeuge erreicht und es wird eingespeist, wird dieser Überschuss in den Speicher geladen.

Bei Auswahl "Speicher" wird der gesamte Überschuss in den Speicher geladen. Ist die maximale Ladeleistung des Speichers erreicht und es wird eingespeist, wird dieser Überschuss unter Beachtung der Einschaltschwelle in die Fahrzeuge geladen.

Bei Auswahl "Mindest-SoC des Speichers" wird der Überschuss bis zum Mindest-SoC in den Speicher geladen. Wird der Mindest-SoC überschritten, wird der Überschuss ins Fahrzeug geladen. Hier können aber noch zwei weitere Einstellungen getroffen werden:

- **Speicher-SoC unterhalb Mindest-SoC**: Hier kann eine Ladeleistung für den Speicher reserviert werden. Wird der Mindest-SoC des Speichers nicht erreicht, wird der Speicher mit der hier

2025/11/29 11:45 4/7 Speichersteuerung

eingestellten Leistung geladen. Mit dem verbleibenden Überschuss werden die Fahrzeuge geladen. ACHTUNG: Der hier eingestellte Wert darf die maximale Ladeleistung des Speichers nicht überschreiten.

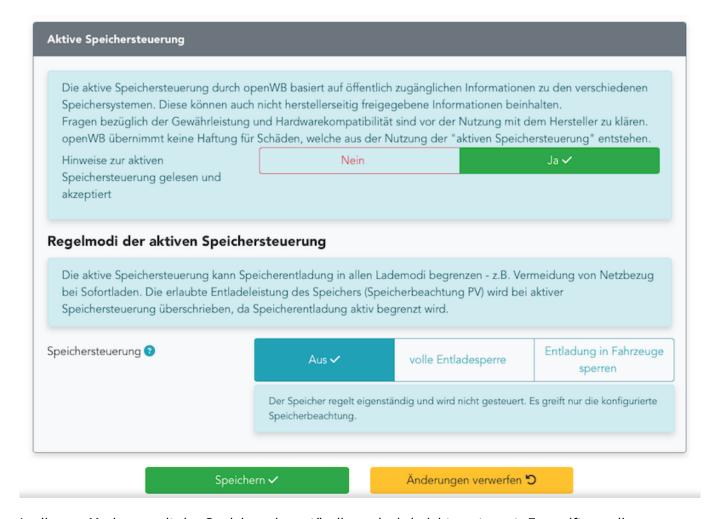
- **Speicher-SoC oberhalb Mindest-SoC**: Hier kann eine "Erlaubte Entladeleistung" des Speichers angegeben werden. Wird der Mindest-SoC überschritten, wird der Überschuss ins Fahrzeug geladen und der Speicher mit der hier eingestellten Leistung in die Fahrzeuge entladen. Die Entladeleistung des Speichers wird dem Überschuss zum Erreichen der Einschaltschwelle hinzugerechnet.

Aktive Speichersteuerung

Die aktive Speichersteuerung setzt voraus, dass der Hersteller eine offene Schnittstelle geschaffen hat, über welche die openWB den Speicher direkt ansteuern kann.

Aktuell werden drei aktive Steuer-Modi unterstützt:

1. Aus



In diesem Modus regelt der Speicher eigenständig und wird nicht gesteuert. Es greift nur die konfigurierte, passive Speicherbeachtung.

2. volle Entladesperre



Die Speicherentladung wird komplett gesperrt, sobald ein Fahrzeug lädt! Alle Verbraucher (Fahrzeuge, Hausverbrauch) werden durch Netzstrom versorgt.

3. Entladung in Fahrzeug sperren



Eine Fahrzeugladung z.B. im Modus Sofortladen erzeugt Netzbezug anstatt Speicherentladung. Weitere Verbraucher (bspw. Hausverbrauch) werden durch den Speicher ausgeglichen. Für diesen Modus ist wichtig, dass der Hersteller vorgesehen hat, das externe Geräte einen Entlade-Wert an den Speicher übergeben können. Besteht diese Möglichkeit nicht, verhält sich diese Einstellung wie "volle Entladesperre".

Kompatibilitätsliste aktive Speichersteuerung

Hersteller	funktioniert	in Arbeit	geplant	Bemerkung
Algodue				
Alpha ESS				Kann Entladung nur komplett sperren. Über Webinterface oder App müssen einmalig Zeiten für das Netzladen definiert werden. (Einstellungen - Funktionseinstellungen - Netzladen/Entladen). Hier einen durchgängigen Zeitraum eintragen (Ladezeit_1: 00:00-23:00, Ladezeit_2: 23:00-00:00). Den Schalter 'Netzladen' deaktivieren!
Ampere				
Azzurro				
BatterX				Kann Entladung nur komplett sperren.
BYD				
Deye				
E3DC				
Elgris				

Hersteller	funktioniert	in Arbeit	geplant	Bemerkung
Enphase				
FEMS				
FoxESS Avocado				
FoxESS H1				
FoxESS H3 Smart				
Fronius				
MQTT				
GoodWe				
Growatt				
Huawei Sun2000				
Huawei Emma				
Huawei Smartlogger				
Janitza				
Kostal Plenticore				
LG				
Marstek Venus C + E G2				
MTEC EB Gen 2				
MTEC EB Gen 3				
Qcells				
RCT				
Saxpower				
Siemens				
Siemens Sentron				
Sigenergy				Kann Entladung nur komplett sperren.
SMA Sunny Boy				
SMA Smart Energy				Keine Einschränkungen der Regelmodi.
SMA Sunny Island				
Sofar				
SolarWatt				
SolarEdge				
Solarmax MAX.STORAGE (Ultimate)				Keine Einschränkungen der Regelmodi. Steuerbar ab Solarmax Firmware 3.4.4. Zur Nutzung muss die Funktion "Connectivity+" durch den Solarmax Support freigeschaltet werden.
Solax				
Solis				
Sonnenbatterie				
Studer				
Sungrow				
Tesla				
Upower				
Varta				
Victron				

From:

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

Permanent link:

https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:software:ladeeinstellungen:speichersteuerung

Last update: 2025/11/21 15:06

