

# FAQ Sunny Boy Storage 2.5 & BYD Premium HVS

- Zugang über das lokale Netzwerk (LAN) auf den BYD HVS durch Route in Fritz Box ermöglichen:**  
Dazu in der Fritz Box unter Heimnetz → Netzwerk die IP eures „WifiAP“ notieren, in meinem Fall ist das die 192.168.168.54. Üblicherweise hat ein Fritz Netzwerk 192.168.178.xx, nicht wundern.  
Dann unter Netzwerkeinstellungen zu IP4 Routen scrollen und Neue IP4 Route hinzufügen:

**FRITZ!Box 7490**

Statische IPv4-Route

IPv4-Netzwerk  
192 , 168 , 16 , 254

Subnetzmaske  
255 , 255 , 255 , 255

Gateway  
192 , 168 , eure IP hier

IPv4-Route aktiv

Becker3 | Photovoltaikforum

**FRITZ!Box 7490**

Statische IPv4-Routing-Tabelle

Wenn Ihr Netzwerk aus mehreren Subnetzen besteht, die nicht direkt mit der FRITZ!Box verbunden sind, können Sie für diese statische IPv4-Routen in der FRITZ!Box einrichten.

**Achtung!**  
Änderungen auf dieser Seite können dazu führen, dass die FRITZ!Box nicht mehr erreichbar ist. Beachten Sie unbedingt die Hilfe, bevor Sie Änderungen vornehmen.

Aktiv	Netzwerk ↑	Subnetzmaske	Gateway
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.16.254	255.255.255.255	IP des BYD im LAN 192.168.168.54

Becker3 | Photovoltaikforum

Das sollte dann so aussehen.

Nun kann man von jedem PC/Laptop/Smartphone aus per Be Connect (Plus) zugreifen, der Accesspoint im BYD schaltet sich nach einiger Zeit von allein aus, hier ist kein Eingriff erforderlich.

## 2. Besonderheit Update des SBS 2.5

Nach einem Firmwareupdate des SBS 2.5 sieht das Menü kaputt aus, es fehlen Symbole oder es stehen merkwürdige #Tags statt Bezeichnungen. Warum das so ist weiß ich auch nicht, aber die Lösung ist:

- Browserverlauf löschen oder
- Anderen Browser benutzen, der den SBS noch nicht kennt oder
- „In Private“ Modus vom Browser benutzen

Nun sieht das Menü wieder heile aus.

Bitte den richtigen Länderdatensatz auswählen: [DE] VDE-AR-N4105:2018 Speicher bis 4,6kVA

### 3. Das erste Mal laden

Im Winter (wo das Firmwareupdate und mein FAQ erschienen ist), wird der Speicher vermutlich nicht auf 100% durchladen können, daher bitte nach dem ersten Entladen per Zeitfenster im Sunny Portal einmalig bis 100% vollladen (mit Netzstrom).

Dazu im Sunny Portal auf Konfiguration → Anlageneigenschaften → Parameter →

Zeitfenstersteuerung zum Laden eines Batteriespeichers ein passendes Zeitfenster anlegen, z.B. 10:00 Uhr bis 16:00 Uhr 1,5kW (6h\*1,5kW = 9kWh > 7,68kWh)

Sprich etwas mehr Energie als in euren Speicher passt konfigurieren.

So wird der SoC kalibriert, von 99 auf 100% dauert es lange, nicht wundern.

Anschließend wieder das Zeitfenster im Sunny Portal löschen!

### 4. Saisonbetrieb und Erklärung der Entladetiefe

Ich empfehle für die trüben Wintertage den Saisonbetrieb zu aktivieren im SBS:

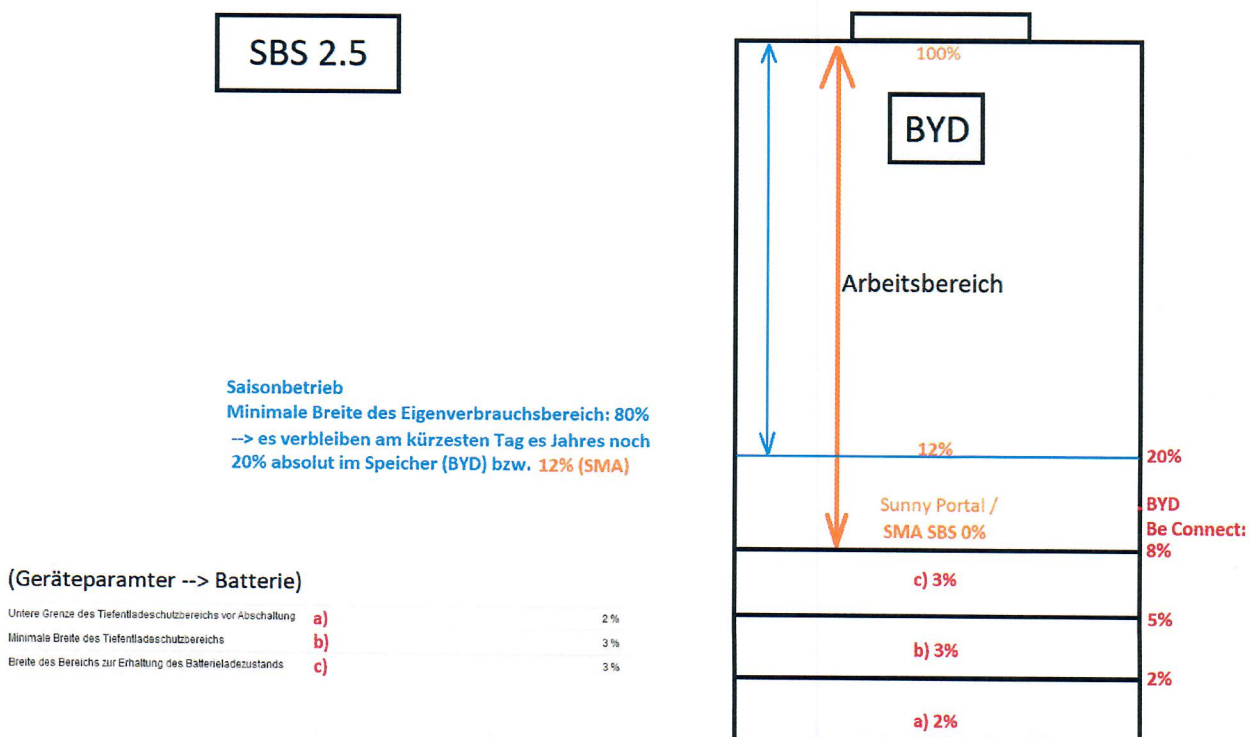
▼ Nutzungsbereiche		
Untere Grenze des Tiefentladeschutzbereichs vor Abschaltung	2 %	(0 % ... 5 %)
Minimale Breite des Tiefentladeschutzbereichs	3 %	(1 % ... 5 %)
Breite des Bereichs zur Erhaltung des Batterieladestands	3 %	(1 % ... 10 %)
Minimale Breite des Eigenverbrauchsbereichs	80 %	(0 % ... 100 %)
Ertragreichster Monat	Juni ertragreich	
Saisonbetrieb aktiv	Ja	

▼ Externe Vorgabe		
Untere Batterieentladegrenze	0 %	(0 % ... 100 %)
Obere Batterieladegrenze	100 %	(0 % ... 100 %)

Becker3 | Photovoltaikforum

So bleibt der Speicher bei 20% SoC am kürzesten Tag es Jahres. Bis zum längsten Tag es Jahres (Juni) wird linear immer mehr Kapazität freigegeben. Um die Logik zu verstehen eine Grafik:



## 5. Noch ein Hinweis zur Readme von SMA:

### Note

- Wenn Sie vor dem Update die Nutzungsbereiche der Batterie eingestellt haben, kann durch das Update die unten aufgeführten Parameter auf Werkseinstellung zurückgestellt worden sein. Bitte überprüfen Sie in diesem Fall die Parameter.

○ „Geräteparameter“ → „Batterie“ → „Nutzungsbereiche“

Untere Grenze des Tiefentladeschutzbereichs vor Abschaltung	0 %	(0 % ... 5 %)
Minimale Breite des Tiefentladeschutzbereichs	1 %	(1 % ... 5 %)
Breite des Bereichs zur Erhaltung des Batterieladezustands	3 %	(1 % ... 10 %)

- Das Paket enthält eine Aktualisierungsdatei (\*.up2). Die Datei kann über die Webserver-Schnittstelle mit einem Smartphone, Notebook oder PC direkt auf den Wechselrichter geladen werden.
- Die Durchführung des Updates via LAN ist gewöhnlich zuverlässiger und schneller.

Die Werte im Bild sind die Standardwerte und nicht die Werte, die man einstellen soll!

*Das wurde schon von einigen Anwendern falsch interpretiert.*

Die auf Seite 4 gezeigten Werte sind richtig, diese werden vom SBS automatisch geladen, wenn man den BYD Premium HVS anwählt.

Ob man Saisonbetrieb aktiviert oder nicht darf jeder für sich entscheiden, nur wenn man ihn anwählt, muss man gleichzeitig auch „Minimale Breite des Eigenverbrauchsbereich“ auf einen niedrigeren Wert als 100% stellen. Bzw. wenn man ihn deaktiviert wieder auf 100%.

Hier ein Link zu einer etwas älteren Erklärung von SMA: <https://manuals.sma.de/Sl-13/de-DE/1414768011.html>