

Datenblatt Speichersystem

Stationäre und eigensichere Batteriespeichersysteme am Niederspannungsnetz - nach FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“

Es wird empfohlen, die Bearbeitung dieses Datenblattes im Zusammenhang mit der Meldung des Speichers im Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur durchzuführen. Dadurch kann eine einheitliche Datenmeldung gewährleistet werden.

Anlagenbetreiber	Name, Vorname _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____																							
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____																							
Anzeige der Anlage im Marktstammdatenregister (MaStR) der BNetzA	Der Speicher wurde am ____ . ____ . 202__ im MaStR gemeldet. Bitte den Nachweis beifügen/zusenden! Registernummer des <u>Speichers</u> : <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>S</td><td>E</td><td>E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Hinweis: Batteriespeicher, in die Strom aus Erneuerbaren-Energien-Anlagen eingespeist wird müssen zwingend im Marktstammdatenregister der BNetzA gemeldet werden.						S	E	E															
S	E	E																						
Fernsteuerbarkeit / Ansteuerbarkeit für die Direktvermarktung (Bitte reichen Sie die vorgeschriebenen Nachweise ein)	Die Direktvermarktung ist der Verkauf von Strom aus der EE-Anlage bzw. Speicher direkt an der Börse oder durch einen Direktvermarkter. ☐ Der Speicher ist fernsteuerbar durch den Direktvermarkter ☐ Der Speicher ist fernsteuerbar durch einen Dritten _____																							
Speichersystem	Hersteller und Typ _____		Anzahl _____																					
Anschluss des Speichersystems	☐ AC-gekoppelt ☐ DC-gekoppelt ☐ Insel-/Netzersatzbetrieb (gemäß VDE-AR-E 2510-2) ☐ NA Schutz nach VDE-AR N 4105 vorhanden ☐ allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Inselbetrieb Nutzbare Speicherkapazität _____ kWh Bruttoleistung (max. Entladeleistung) im Dauerbetrieb _____ kW zuzuordnende Wechselrichterleistung (WR) _____ kW Hinweis: Bei DC-Kopplung des Speichersystems sind hier die Angaben des Wechselrichters der PV-Anlage einzutragen. Andernfalls die Leistungsangabe des Herstellers gemäß Datenblatts. Hinweis: Stromspeichersysteme mit eine Ladeleistung von über 4,2 kW gelten als steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach §14a EnWG, wenn die Ladung aus dem öffentlichen Netz bezogen wird. Inbetriebnahme des Speichersystems ____ . ____ . 202__																							
Primärenergieträger	☐ Sonne	☐ Wind	☐ Wasser	☐ Öl	☐ Erdgas	Sonstige _____																		
Anschlusskonzept/ Betriebsmodus (bitte fügen Sie einen einpoligen Übersichtsschaltplan bei!)	Keine Entladung vom Speicher ins öffentliche Netz vorgesehen. Die Ladung erfolgt nur durch die Erzeugungsanlage. Ladung erfolgt ausschließlich aus der Erzeugungsanlage und die Entladung erfolgt ins kundeneigene und/oder öffentliche Netz (entspricht Ausschließlichkeitsoption nach §19 Abs. 3a EEG, d.h. Einspeisevergütung für Strom aus Speicher) Ladung erfolgt aus Erzeugungsanlage und öffentlichem Netz und die Entladung erfolgt ins kundeneigen und/oder öffentliche Netz über messtechnische Abgrenzung (entspricht Abgrenzungsoption nach §19 Abs. 3b EEG) Ladung erfolgt aus Erzeugungsanlage und öffentlichem Netz und die Entladung erfolgt ins kundeneigene und/oder öffentliche Netz (entspricht Pauschaloption nach §19 Abs. 3c EEG und gilt nur für Solaranlagen mit einer installierten Leistung bis 30,00 kWp (ohne Steckersolargeräte)) Nummer der Abbildung _____ (nach Kapitel 5 des FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“) Ggf. unterschiedliche Einspeisevergütungen/Primärenergieträger werden korrekt erfasst: ☐ ja																							

Nachweise	Die Konformitätserklärung des Speichersystems zum FNN-Hinweis liegt vor ☐ ja	
	Die Konformitätserklärung nach VDE-AR-N 4105 liegt vor ☐ ja	
	Energieflussrichtungssensor Der Funktionstest wurde durch den Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden. ☐ ja	
Einspeise- management	Umsetzung der Leistungsreduzierung nach §9 EEG	ferngesteuert ☐ ja ☐ nein
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firmenname _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____ Eingetragen unter Nr. _____ bei Netzbetreiber _____	
Ort, Datum	Anlagenbetreiber	Anlagenerrichter/Elektrofachbetrieb ¹⁾
Wechselrichter des Speichersystems	Hersteller und Typ _____ Anzahl _____ Verschiebefaktor $\cos \varphi$ (Bezug) _____ Scheinleistung Wechselrichter Stromspeicher S_{Smax} _____ kVA Scheinleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage S_{EZAmix} _____ kVA Installierte Scheinleistung Gesamt S_G _____ kVA Wirkleistung Wechselrichter Stromspeicher P_{Smax} _____ kW Wirkleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage P_{EZAmix} _____ kW Installierte Wirkleistung Gesamt P_G _____ kW Bemessungsstrom (AC) I_r _____ A Kurzschlussstrom I''_k _____ A	

Informationen zum erforderlichen Messaufbau enthält die Empfehlung 2017/29 der Clearingstelle EEG I KWKG (<https://www.clearingstelle-eeg-kwkg.de/empfv/2017/29>).

1) Mit der Unterschrift wird bestätigt, dass die Installation des Speichersystems sowie der Energieflussrichtungssensoren entsprechend den Vorgaben des Herstellers sowie den Anforderungen des FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ erfolgte.

2) Die **Nennleistung [kW] (installierte Leistung)** gibt die maximale Leistung an, mit der das Batteriespeichersystem ge- und entladen werden kann. Je nach Systemtyp und Hersteller kann die Bezeichnung auf dem Datenblatt der Hersteller variieren:

Bei AC-gekoppelten Systemen heißt sie auch:

- Wechselrichter Nennleistung
- max. Wirkleistung Wechselrichter
- max. AC Lade-/Entladeleistung
- max. Leistung
- nominale Systemleistung
- kontinuierliche Wirkleistung (Laden und Entladen)
- max. AC-Leistung bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb)
- Dauerleistung

Bei DC-gekoppelten Systemen heißt sie auch:

- Batteriewandlerleistung
- max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb
- max. Lade- und Entladeleistung
- Leistung Batterie
- nominale Lade-/Entladeleistung
- kontinuierliche Ladeleistung (Laden und Entladen)
- Dauerleistung Batterie
- max. DC-Leistung

Wichtig: Es handelt sich nicht um die Leistung der PV-Anlage/des PV-Wechselrichter's oder des BHKW's. Diese ist generell größer als die Leistung der Batterieanlage.