

# 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.**

<b>Anlagenbetreiber</b>	Name, Vorname _____																				
	Straße, Hausnummer _____																				
	PLZ, Ort _____																				
<b>Anlagenanschrift</b>	Straße, Hausnummer _____																				
	PLZ, Ort _____																				
<b>Anzeige der Anlage im Marktstammdatenregister (MaStR) der BNetzA</b>	Der Speicher wurde am __ __ . __ __ . 202__ im MaStR gemeldet. <b>Bitte den Nachweis beifügen/zusenden!</b>																				
	Registernummer des Speichers: <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">S</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">E</td> <td style="width: 20px; text-align: center;">E</td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> <td style="width: 20px; text-align: center;"> </td> </tr> </table> <i>Hinweis: Batteriespeicher, in die Strom aus Erneuerbaren-Energien-Anlagen eingespeist wird müssen zwingend im Marktstammdatenregister der BNetzA gemeldet werden.</i>		S	E	E																
S	E	E																			
<b>EEG Umlagepflicht für den Stromspeicher</b>	Wird der gespeicherte Strom selbst bzw. direkt vor Ort verbraucht? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein (Volleinspeisung) Wird der gespeicherte Strom teilweise oder ganz auch von einem dritten Anschlussnutzer (z. B. einem weiteren Haushalt/Gewerbe) verbraucht? <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein Angabe prognostizierter Eigenverbrauch: _____ kWh <i>Hinweis: Die Angabe der verbrauchten gespeicherten Strommenge ist maßgeblich für die Betrachtung der EEG Umlagepflicht gemäß § 61 EEG. Bitte wenden Sie sich zur Ermittlung Ihres Eigenverbrauchs an Ihren Anlagenerrichter.</i>																				
<b>Fernsteuerbarkeit</b>	<input type="checkbox"/> Der Speicher ist fernsteuerbar durch den Netzbetreiber <input type="checkbox"/> Der Speicher ist fernsteuerbar durch den Direktvermarkter <input type="checkbox"/> Der Speicher ist fernsteuerbar durch einen Dritten _____																				
<b>Speichersystem</b>	Hersteller und Typ _____	Anzahl _____																			
<b>Anschluss des Speichersystems</b>	<input type="checkbox"/> AC-gekoppelt <input type="checkbox"/> DC-gekoppelt <input type="checkbox"/> Insel-/Netzersatzbetrieb (gemäß VDE-AR-E 2510-2)																				
	<input type="checkbox"/> Wechselstrom an <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> Drehstrom																				
	Nutzbare Speicherkapazität _____ kWh	Installierte Leistung, Nennleistung, Dauerleistung <sup>2)</sup> _____ kW <i>Beträgt die Leistung mehr als 30kW, ist grundsätzlich ein eigener Zähler für den Speicher erforderlich</i>																			
	Zulässiger Lade-/Entladestrom _____ A Bemessungsspannung _____ V																				
	zuzuordnende Wirkleistung des/der Wechselrichter (WR) _____ kW = $\frac{WR\text{-Leistung} \times \text{Bruttoleistung des Energiespeichers}}{\text{Bruttoleistung des Energiespeichers} + \text{Bruttoleistung der Erzeugungsanlage}(n)}$																				
	<input type="checkbox"/> allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Inselbetrieb <input type="checkbox"/> NA Schutz nach VDE-AR N 4105 vorhanden																				
	Inbetriebnahme des Speichersystems __ __ . __ __ . 202__																				
<b>Primärenergieträger</b>	<input type="checkbox"/> Sonne <input type="checkbox"/> Wind <input type="checkbox"/> Wasser <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Erdgas <input type="checkbox"/> Sonstige _____																				
<b>Anschlusskonzept/ Betriebsmodus</b> <small>(bitte fügen Sie einen einpoligen Übersichtsschaltplan bei!)</small>	Die Ladung erfolgt aus: <span style="float: right;">(beide Varianten möglich)</span>																				
	<input type="checkbox"/> der Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> dem „öffentlichen Netz“																				
	Die Entladung erfolgt: <span style="float: right;">(entweder oder)</span>																				
	<input type="checkbox"/> ausschließlich in das kundeneigene Netz <input type="checkbox"/> in das kundeneigene Netz und/oder das „öffentliche“ Netz																				
	Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist: <input type="checkbox"/> ja																				
Nummer der Abbildung _____ (nach Kapitel 5 des FNN Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“)																					
Ggf. unterschiedliche Einspeisevergütungen/Primärenergieträger werden korrekt erfasst: <input type="checkbox"/> ja																					

<b>Nachweise</b>	Die Konformitätserklärung des Speichersystems zum FNN-Hinweis liegt vor <input type="checkbox"/> ja	
	Die Konformitätserklärung nach VDE-AR-N 4105 liegt vor <input type="checkbox"/> ja	
	Energieflussrichtungssensor Der Funktionstest wurde durch den Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden. <input type="checkbox"/> ja	
<b>Einspeise- management</b>	Umsetzung der Leistungsreduzierung nach §9 EEG	ferngesteuert <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein dauerhaft auf _____% begrenzt <input type="checkbox"/> ja
	<b>Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)</b> Firmenname _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____ Eingetragen unter Nr. _____ bei Netzbetreiber _____	
Ort, Datum _____ Anlagenerbetreiber _____ Anlagenerrichter/Elektrofachbetrieb <sup>1)</sup> _____		
<b>Wechselrichter des Speichersystems</b>	Hersteller und Typ _____ Anzahl _____	
	Verschiebefaktor $\cos \varphi$ (Bezug) _____	
	Scheinleistung Wechselrichter Stromspeicher $S_{Smax}$	_____ kVA
	Scheinleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage $S_{EZAmx}$	_____ kVA
	Installierte Scheinleistung Gesamt $S_G$	_____ kVA
	Wirkleistung Wechselrichter Stromspeicher $P_{Smax}$	_____ kW
	Wirkleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage $P_{EZAmx}$	_____ 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-eeeg-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.