

## 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>	<b>Es ist eine Kopie der Registrierungsbestätigung einzureichen!</b> <b>Hinweis:</b> Sie sind verpflichtet die Inbetriebnahme Ihres Energiespeichers, in die Strom aus Erneuerbaren-Energien-Anlagen eingespeist wird, im MaStR der BNetzA zu melden. Erfolgt die Meldung im MaStR nach Inbetriebnahme der Anlage, werden Strafzahlungen vom Netzbetreiber erhoben. <b>Bitte beachten Sie, dass Ihre Angaben gegenüber dem Netzbetreiber und dem Marktstammdatenregister identisch sein müssen.</b>				
<b>Fernsteuerbarkeit / Ansteuerbarkeit für die Direktvermarktung</b> (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. <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"/> NA Schutz nach VDE-AR N 4105 vorhanden <input type="checkbox"/> allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Inselbetrieb				
	Nutzbare Speicherkapazität _____ kWh	Nennleistung (max. Ent- bzw. Aufladeleistung) <sup>2)</sup> _____ kW			
	Zulässiger Lade-/Entladestrom _____ A	Bemessungsspannung _____ V			
	zuzuordnende Wirkleistung des/der Wechselrichter (WR) _____ kW = $\frac{WR\text{-Leistung} \times \text{Bruttoleistung des Energiespeichers}}{\text{Bruttoleistung des Energiespeichers} + \text{Bruttoleistung der Erzeugungsanlage(n)}}$				
	<b>Hinweis:</b> 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_____				
<b>Primärenergieträger</b>	<input type="checkbox"/> Sonne	<input type="checkbox"/> Wind	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> Öl	<input type="checkbox"/> Erdgas      Sonstige _____
<b>Anschlusskonzept/ Betriebsmodus</b> (bitte fügen Sie einen einpoligen Übersichtsschaltplan bei!)	Die Ladung erfolgt aus: _____ (beide Varianten möglich)				
	<input type="checkbox"/> der Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> dem „öffentlichen Netz“				
	Die Entladung erfolgt: _____ (entweder oder)				
	<input type="checkbox"/> <u>ausschließlich</u> 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
<b>Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)</b>	Firmenname ..... Straße, Hausnummer ..... PLZ, Ort ..... Eingetragen unter Nr. _____ bei Netzbetreiber _____	
<b>Ort, Datum</b>	<b>Anlagenbetreiber</b>	<b>Anlagenerrichter/Elektrofachbetrieb<sup>1)</sup></b>
<b>Wechselrichter des Speichersystems</b>	Hersteller und Typ _____ Anzahl _____ Verschiebefaktor $\cos \varphi$ (Bezug) _____ Scheinleistung Wechselrichter Stromspeicher $S_{Smax}$ _____ kVA Scheinleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage $S_{EZAmax}$ _____ kVA Installierte Scheinleistung Gesamt $S_G$ _____ kVA Wirkleistung Wechselrichter Stromspeicher $P_{Smax}$ _____ kW Wirkleistung Wechselrichter Erzeugungsanlage $P_{EZAmax}$ _____ 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:
- |   |   |
|---|---|
| <u>Bei AC-gekoppelten Systemen heißt sie auch:</u>              | <u>Bei DC-gekoppelten Systemen heißt sie auch:</u>  |
| - Wechselrichter Nennleistung                                   | - Batteriewandlerleistung                           |
| - max. Wirkleistung Wechselrichter                              | - max. Lade- und Entladeleistung Dauerbetrieb       |
| - max. AC Lade-/Entladeleistung                                 | - max. Lade- und Entladeleistung                    |
| - max. Leistung   | - Leistung Batterie                                 |
| - nominale Systemleistung                                       | - nominale Lade-/Entladeleistung                    |
| - kontinuierliche Wirkleistung (Laden und Entladen)             | - kontinuierliche Ladeleistung (Laden und Entladen) |
| - max. AC-Leistung bei Eigenverbrauchsoptimierung (Netzbetrieb) | - Dauerleistung Batterie                            |
| - Dauerleistung   | - max. DC-Leistung                                  |