

Datenblatt Speichersystem Niederspannung		Eingangsvermerk (NB)															
1 Netzbetreiber: Name _____ PLZ, Ort _____ Straße, Haus-Nr. _____	Angaben zum Anschlussobjekt Straße, Haus-Nr. _____ PLZ, Ort _____																
2 Art der Erzeugungsanlage <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> a) PV-Anlage</td> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</td> <td style="width: 33%;"><input type="checkbox"/> Kopplung von Erzeugungsanlagen am Netzanschluss</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> b) KWK-Anlage</td> <td><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> c) Windkraftanlage</td> <td><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</td> <td><input type="checkbox"/> Speichersystem im Verbrauchspfad</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> d) Biomassekraftwerk</td> <td><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</td> <td><input type="checkbox"/> Einspeiser-Nr. vorhanden:</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> e) _____</td> <td><input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</td> <td>_____</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> a) PV-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Kopplung von Erzeugungsanlagen am Netzanschluss	<input type="checkbox"/> b) KWK-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> c) Windkraftanlage	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Speichersystem im Verbrauchspfad	<input type="checkbox"/> d) Biomassekraftwerk	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Einspeiser-Nr. vorhanden:	<input type="checkbox"/> e) _____	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	_____
<input type="checkbox"/> a) PV-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Kopplung von Erzeugungsanlagen am Netzanschluss															
<input type="checkbox"/> b) KWK-Anlage	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein																
<input type="checkbox"/> c) Windkraftanlage	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Speichersystem im Verbrauchspfad															
<input type="checkbox"/> d) Biomassekraftwerk	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Einspeiser-Nr. vorhanden:															
<input type="checkbox"/> e) _____	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	_____															
3 Anlagenbetreiber Name, Vorname bzw. Firmenname _____ Geburtsdatum bei Privatpersonen _____ Registergericht / Registernummer _____ Telefon-Nummer _____ Straße, Haus-Nr. _____ PLZ, Ort _____ E-Mail-Adresse _____ Datum / Unterschrift _____		<div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div> Firmenstempel															
4 Anschluss Speichersystem	<input type="checkbox"/> AC-Pfad <input type="checkbox"/> DC-Pfad <input type="checkbox"/> Inselbetrieb (gemäß Technischer Richtlinie "Notstromaggregate") <input type="checkbox"/> 1-phasig Außenleiter <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> Drehstrom																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">Speicher- kapazität</td> <td style="width: 15%;">maximal</td> <td style="width: 10%;">kWh</td> <td style="width: 10%;">Ah</td> <td rowspan="2" style="width: 50%;">Zulässiger Lade-/ Entladestrom Bemessungs- spannung</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">..... A</td> </tr> <tr> <td>nutzbar</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">..... V</td> </tr> </table>	Speicher- kapazität	maximal	kWh	Ah	Zulässiger Lade-/ Entladestrom Bemessungs- spannung A	nutzbar		 V							
Speicher- kapazität		maximal	kWh	Ah		Zulässiger Lade-/ Entladestrom Bemessungs- spannung A										
	nutzbar		 V													
5 Wechselrichter	Hersteller: Typ: max. Wirkleistung P_{max} : kW max. Scheinleistung S_{max} : kVA Nennspannung (AC) U_n : V Bemessungsstrom (AC) I_r : A Kurzschlussstrom I_k : A Verschiebefaktor $\cos \varphi$: NA-Schutz (VDE-AR-N 4105) <input type="checkbox"/> zentral <input type="checkbox"/> integriert																
6 Betriebsmodus ⁽¹⁾	Ladung aus: öffentliches AC-Netz und / oder EZA und Entladung in das kundeneigene Netz <input type="checkbox"/> oder Ladung aus: Erzeugungsanlage und Entladung in das öffentliche AC-Netz <input type="checkbox"/>																
Anschlusskonzept ⁽²⁾	Variante: entsprechend Abbildungen in den Erläuterungen Nr.																
Nachweise	Speichersystem typenspezifischer Konformitätsnachweis vorhanden <input type="checkbox"/> (als Anlage beigefügt) Energieflussrichtungssensor Funktionstest durch Anlagenerrichter: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein																
7 Einspeisemanagement	Umsetzung der Leistungsreduzierung nach § 6 EEG 2012 / § 9 EEG 2014: ferngesteuert: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein dauerhaft auf % begrenzt: <input type="checkbox"/> ja																
8 Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firmenname Straße, Haus-Nr. PLZ, Ort: Ausweisnummer / eintragender Netzbetreiber																
9 Ort, Datum _____ Anlagenbetreiber _____ Anlagenerrichter _____																	

⁽¹⁾ Anschluss entsprechend TAB, VDE-AR-N 4105 sowie Technische Richtlinie "Notstromaggregate" und dem FNN-Hinweis zum Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz
⁽²⁾ siehe Darstellungen in den Erläuterungen zum Formular "Datenblatt Speichersystem Niederspannung"

Erläuterungen zum Vordruck „Datenblatt Speichersystem....“ (Strom) **Feld 1-4**

Zu **Feld 1:**

In das linke Feld ist der Netzbetreiber einzutragen, in dessen Netzgebiet das Speichersystem errichtet werden soll.

Im rechten Feld werden die Angaben des Anschlussobjektes abgefragt. Sie werden für die Beurteilung des Netzanschlusses bzw. zur Planung des Anschlusses des Speichersystems benötigt. Soweit noch keine Strassennamen bekannt sind, ist der Name des Neubaugebietes anzugeben.

Zu **Feld 2:**

In diesem Feld soll mittels Ankreuzen mitgeteilt werden, ob es sich um eine Photovoltaik-, KWKG-, Windkraftanlage oder ein Biomassekraftwerk bzw. eine Kombination aus zwei unterschiedlichen Erzeugungsanlagen handelt. In diesem Fall ist der Haken bei „Kopplung von Erzeugungsanlagen am Netzanschluss“ zu setzen und in das darunterliegende Freifeld die Art der Erzeugungsanlagen anzugeben.

Weiterhin wird abgefragt, ob das Speichersystem in eine Bestands- oder Neuanlage eingebunden werden soll. Darüber hinaus wird eine Aussage zur Position des Speichersystems innerhalb der Anlage (Erzeugung oder Verbrauchspfad) benötigt.

Bei Bestandsanlagen muss die Einspeiser-Nummer angegeben werden.

Zu **Feld 3:**

In dieses Feld werden die Angaben zum Anlagenbetreiber eingetragen. Bei Anwendung des Internet-Formulars kann dieses auch ohne Unterschriftsleistung elektronisch versandt werden.

Zu **Feld 4:**

Hier sind die Anschlussparameter des Speichersystems anzukreuzen.

- Anschluss am AC- oder am DC-Pfad der Anlage
- Inselbetrieb möglich
- Anschluss einphasig oder als Drehstromanlage.
- Bei einphasigem Betrieb ist anzugeben, an welchem Aussenleiter das Speichersystem angeschlossen wird. Es ist zu gewährleisten, dass die maximal zulässige Unsymmetrie von 4,6 kVA nicht überschritten wird
- Parameter zur Speicherkapazität

Erläuterungen zum Vordruck „Datenblatt Speichersystem....“ (Strom) **Feld 5-7**

Zu **Feld 5:**

Hier werden die Daten der zum Einsatz gebrachten Wechselrichter abgefragt.

Zu **Feld 6:**

In diesem Bereich sind Angaben zur Betriebsweise des Speichersystems einzutragen. Aufgrund der technisch-bilanziellen Anforderungen sind nur folgende alternative Betriebsmodi zulässig und hier anzugeben:

- Energiebezug des Speichersystems aus dem öffentlichen Netz und/oder aus der Erzeugungsanlage und Energielieferung in das kundeneigene AC-Netz (Anmerkung: Bei Ladung des Speichersystems aus öffentlichem Netz und der Erzeugungsanlage entfällt der Vergütungsanspruch nach EEG für den Eigenverbrauch aus der Erzeugungsanlage, da die Energiemengen durch diese Vermischung nicht mehr eindeutig zugeordnet werden können)
- Energiebezug des Speichersystems aus der Erzeugungsanlage und Energielieferung in das öffentliche AC-Netz

Folgende Nachweise sind beim Netzbetreiber einzureichen:

- Nachweis des Funktionstestes für den/die Energieflussrichtungssensor(en) durch den Anlagenerrichter. Falls der Funktionstest noch nicht zum Zeitpunkt des Einreichens des Datenblatts vorliegt, muss der Nachweis nachgereicht werden.
- Konformitätsausweis des Speichersystems
- Auswahlblatt zum Messkonzept Nr. 1 – 5 mit Speichersystem

Zu **Feld 7:**

Es werden die Angaben zur Umsetzung der technischen Vorgaben nach § 9 EEG 2014 (bzw. § 6 EEG 2012) abgefragt. PV-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 30 kW sowie andere EEG- und KWK-Anlagen mit einer Leistung von mehr als 100 kW müssen gemäss § 9 Abs. 1 und Abs. 2 Nr. 1 EEG 2014 (bzw. § 6 Abs. 1 u. Abs. 2 Nr. 1 EEG 2012) mit technischen Einrichtungen zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung ausgestattet werden.

Bei PV-Anlagen mit einer Leistung von höchstens 30 kW hat der Anlagenbetreiber nach § 9 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2014 (bzw. § 6 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2012) ein Wahlrecht, ob er eine solche technische Einrichtung installiert, oder ob er am Verknüpfungspunkt seiner Anlage mit dem Netz die maximale Wirkleistungseinspeisung auf höchstens 70 % der installierten Leistung begrenzt. Aufgrund anderweitiger Vorgaben (z.B. aus Förderprogrammen) kann auch ein geringerer Wert für die maximal zulässige Wirkleistungseinspeisung gefördert sein.

Für das Einspeisemanagement ist die Summe der möglichen Einspeiseleistungen relevant. Daher ist für die Wirkleistungsbegrenzung die maximal mögliche, zeitgleiche Einspeiseleistung aus Erzeugungsanlage und Speichersystem zu Grunde zu legen

Erläuterungen zum Vordruck „Datenblatt Speichersystem...“ (Strom) **Feld 8-9**

Zu **Feld 8:**

Angabe der Personen oder Unternehmen, die eine elektrische Anlage errichten, erweitern, ändern oder unterhalten, als auch Personen oder Unternehmen, die sie zwar nicht errichtet, erweitert, geändert oder unterhalten haben, jedoch die durchgeführten Arbeiten als Sachverständige überprüft haben und die Verantwortung für deren ordnungsgemäße Ausführung übernehmen.

Hier sind die Nummer des Installateurausweises sowie der Name des Netzbetreibers, bei dem der Installateur eingetragen ist, anzugeben.

Zu **Feld 9:**

In diesem Abschnitt sollen der Errichter sowie der Betreiber des Speichersystems die Richtigkeit der Angaben mit ihrer Unterschrift bestätigen. Bei Anwendung des Internetformulars kann beim Versand auf die Unterschrift verzichtet werden. Spätestens bei der Inbetriebsetzung der Anlage müssen die Unterschriften jedoch vorliegen.