

E.3 / E.8 Datenblatt und Inbetriebsetzungsprotokoll für Speicher

Stand: 12/2019

VDE-AR-N 4105:2B18 / VDE-AR-N 4100:2018

<p>Anlagenbetreiber:</p> <p>_____ Name, Vorname bzw. Firmenname</p> <p>_____ Straße und Haus-Nr.</p> <p>_____ PLZ, Ort</p>	<ul style="list-style-type: none"> • EZA-Bestandsanlage, Anlagen-Nr. der SWD • EZA-Neuanlage, Anfrage-Nr. der SWD <p>(Die Angabe der Anlagen- oder Anfragenummer ist für die weitere Bearbeitung erforderlich)</p>
<p>Speichersystem:</p> <p>_____ Hersteller/Typ</p> <p style="text-align: right;">_____ Anzahl</p>	
<p>Anschluss des Speichersystems</p> <p><input type="checkbox"/> AC-gekoppelt <input type="checkbox"/> DC-gekoppelt <input type="checkbox"/> Inselbetrieb gemäß VDE-AR-E 2510-2¹</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselstrom <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> Drehstrom</p> <p>Nutzbare Speicherkapazität: _____ kWh</p> <p>Allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Inselbetrieb: <input type="checkbox"/> ja</p> <p>NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 vorhanden: <input type="checkbox"/> ja</p>	
<p>Umrichter des Speichersystems</p> <p>_____ Hersteller/Typ</p> <p style="text-align: right;">_____ Anzahl</p> <p>Anschlusswirkung Umrichter Stromspeicher P_{Smax}: _____ kW</p> <p>Maximale Entladeleistung Speichersystem P_{EntMax}: _____ kW</p> <p>Vereinbarte Einspeiseleistung wird durch das Speichersystem erhöht:² <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein</p>	
<p>Anschlusskonzept</p> <p>Anschlusskonzept entspricht Speicherschema der SWD GmbH & Co. KG mit der Nr.:³ _____</p> <p>Übersichtsschaltplan ist beigefügt (einpölig): <input type="checkbox"/> ja</p> <p>Verwendete Primärenergieträger (z.B. Sonne, Wind, Gas) _____</p> <p>Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst: <input type="checkbox"/> ja</p> <p>Bitte wählen Sie zur Berechnung der EEG-Vergütung den Betriebsmodus Ihres Speichers aus:</p> <p><input type="checkbox"/> mit Lieferung in das VNB-Netz⁴ <input type="checkbox"/> ohne Lieferung in das VNB-Netz <input type="checkbox"/> mit Bezug aus dem VNB-Netz</p> <p><input type="checkbox"/> ohne Bezug aus dem VNB-Netz <input type="checkbox"/> Regelenergie</p>	
<p>Nachweise</p> <p>Einheitszertifikate nach VDE-AR N 4105 vorhanden (siehe Vordruck E.4) (Auf Anforderung sind diese bei der Stadtwerke Ditzingen GmbH & Co. KG einzureichen) <input type="checkbox"/> ja</p> <p>EnFluRi-Sensor-Funktionstest durch Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden: <input type="checkbox"/> ja</p>	
<p>Anlagenerrichter: (eingetragenes Elektroinstallationsunternehmen)</p> <p>_____ Firmenname</p> <p>_____ Straße und Haus-Nr.</p> <p>_____ PLZ, Ort</p> <p style="text-align: right;">_____ Eintragungs- (Ausweis) Nr.</p> <p style="text-align: right;">_____ Netzbetreiber</p>	

Bemerkungen

Der Speicher ist nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen der Stadtwerke Ditzingen GmbH und Co. KG errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inklusive Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.

Die Inbetriebsetzung des Speichers erfolgte am: _____

(Bitte geben Sie die aktuellen Zählerstände inklusive Zählernummer bei der Inbetriebsetzung des Speichersystems im Feld Bemerkungen an.)

Ort, Datum

Eingetragene verantwortliche Elektrofachkraft

Hinweise zum Ausfüllen:

1. Inselbetrieb

Wenn der Speicher im Inselbetrieb betrieben wird, sind die Vorgaben der VDE-AR-E 2510-2 einzuhalten. Unter anderem wird in der VDE-AR-E während des Inselbetriebs eine allpolige Trennung vom öffentlichen Netze gefordert. Bitte zeichnen Sie im Übersichtsschaltplan die allpolige Trennung mit ein.

2. Vereinbarte Einspeiseleistung

Die maximale Einspeiseleistung ist abhängig vom Anschlusskonzept. In der Regel erhöht der Speicher im Modus Eigenverbrauchsoptimierung die Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt nicht. Eine Erhöhung tritt gegebenenfalls nur dann auf, wenn sich der Speicher am Regelenenergiemarkt beteiligt oder im Modus „mit Lieferung in das öffentliche Netz“.

3. Speicherschema

Bitte tragen Sie hier das Speicherkonzept ein. Wählen Sie das Speicherkonzept anhand der zwei Formulare „Speicherschemas für Speicher ohne Lieferung in das öffentliche Netz“ und „Speicherschema für Speicher ohne Leitungsbezug aus dem öffentlichen Netz“. Zu finden sind die beiden Formulare auf der Homepage der Stadtwerke Ditzingen GmbH und Co. KG (www.sw-ditzingen.de)

4. DC gekoppelte Speichersysteme

DC gekoppelte Speichersysteme nutzen in der Regel den selben Umrichter wie die Photovoltaikanlage. Es ist zu beachten, dass der EnFluRi-Sensor nicht auf den Umrichter sondern auf das Speichersystem wirkt, da ansonsten im Falle eines Netzbezuges auch die Photovoltaikanlage vom Netz getrennt wird.