


E.3 / E.8 Datenblatt und Inbetriebsetzungsprotokoll für Speicher VDE-AR-N 4105:2018 / VDE-AR-N 4100:2018		Energieversorgung <small>Rottenburg am Neckar</small> 	
Anlagenbetreiber Vorname, Name oder Firma _____ Straße, Haus-Nr. _____ PLZ/ Ort _____		<input type="checkbox"/> EZA-Bestandsanlage, Anlagen-Nr. der EVR <input type="checkbox"/> EZA-Neuanlage, Anfrage-Nr. der EVR <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> (Die Angabe der Anlagen- oder Anfragenummer ist für die weitere Bearbeitung erforderlich.)	
Speichersystem	Hersteller / Typ: _____ Anzahl: _____		
Anschluss des Speichersystems	<input type="checkbox"/> AC-gekoppelt <input type="checkbox"/> DC-gekoppelt <input type="checkbox"/> Inselbetrieb gemäß VDE-AR-E 2510-2 1		
	<input type="checkbox"/> Wechselstrom <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> Drehstrom		
	Nutzbare Speicherkapazität: _____ kWh		
	Allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Inselbetrieb: <input type="checkbox"/> ja NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 vorhanden: <input type="checkbox"/> ja		
Umrichter des Speichersystems	Hersteller / Typ: _____ Anzahl: _____ Anschlusswirkleistung Umrichter Stromspeicher P_{Smax} : _____ kW Maximale Entladeleistung Speichersystem P_{EntMax} : _____ kW Vereinbarte Einspeiseleistung wird durch das Speichersystem erhöht: ² <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Anschluss-konzept	Anschlusskonzept entspricht Speicherschema der EVR mit der Nr.: 3 _____ Übersichtsschaltplan ist beigelegt (einpolig): <input type="checkbox"/> ja Verwendete Primärenergieträger (z. B. Sonne, Wind, Gas) _____ Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst: <input type="checkbox"/> ja Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst: <input type="checkbox"/> ja Bitte wählen Sie zur Berechnung der EEG-Vergütung den Betriebsmodus Ihres Speichers aus: <input type="radio"/> mit Lieferung in das VNB-Netz 4 <input type="radio"/> ohne Lieferung in das VNB-Netz <input type="radio"/> Regelenenergie <input type="radio"/> mit Bezug aus dem VNB-Netz <input type="radio"/> ohne Bezug aus dem VNB-Netz		
Nachweise	Einheitenzertifikate nach VDE-AR N 4105 vorhanden (siehe Vordruck E.4) <input type="checkbox"/> ja (Auf Anforderung sind diese bei der EVR GmbH einzureichen)		
	EnFluRi-Sensor - Funktionstest durch Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden: <input type="checkbox"/> ja		
Anlagenerrichter (eingetragenes Elektroinstallations-unternehmen)	Firmenname _____ Eintragungs- (Ausweis) Nr. _____ Straße, Haus-Nr. _____ bei _____ PLZ, Ort _____ Netzbetreiber _____ Tel/ E-Mail _____		
Bemerkungen:			
Der Speicher ist nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen der EVR GmbH errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.			
Die Inbetriebsetzung des Speichers erfolgte am: _____			
(Bitte geben Sie die aktuellen Zählerstände inkl. Zählernummer bei der Inbetriebsetzung des Speichersystems im Feld Bemerkungen an.)			
Ort, Datum _____		Eingetragene verantwortliche Elektrofachkraft _____	

Hinweise und Erklärungen zum Datenblatt

Bei Bedarf passen wir unsere Formulare an geänderte Vorgaben an. Bitte verwenden Sie immer die im Internet zur Verfügung gestellte aktuelle Fassung.

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 Regelenergiemarkt beteiligt oder im Modus "mit Lieferung in das öffentliche Netz".
3 Speicher-schema	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 "Speicherschemas für Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz". Zu finden sind die beiden Formulare auf der Homepage der EVR GmbH (www.ev-rottenburg.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.