

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

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

Stand: 10/2023

Speichersystem	Hersteller/Typ: <input style="width: 80%;" type="text"/>	Anzahl: <input style="width: 80%;" type="text"/>	
Anschluss des Speichersystems	<input type="checkbox"/> AC-gekoppelt	<input type="checkbox"/> DC-gekoppelt	<input type="checkbox"/> Inselbetrieb gemäß VDE-AR-E 2510-2 <sup>1</sup>
	<input type="checkbox"/> Wechselstrom	<input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3	<input type="checkbox"/> Drehstrom
	Nutzbare Speicherkapazität: <input style="width: 80%;" type="text"/> kWh		
	Maximale Entladeleistung Speichersystem $P_{Entmax}$ : <input style="width: 80%;" type="text"/> kW		
	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: <input style="width: 80%;" type="text"/>	Anzahl: <input style="width: 80%;" type="text"/>	
	Anschlusswirkleistung Umrichter Stromspeicher $P_{Smax}$ : <input style="width: 80%;" type="text"/> kW		
	Vereinbarte Einspeiseleistung wird durch das Speichersystem erhöht: <sup>2</sup>		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anschlusskonzept	Anschlusskonzept entspricht Speicherschema der Stadtwerke Schramberg GmbH mit der Nr.: <sup>3</sup> <input style="width: 80%;" type="text"/>		
	Übersichtsschaltplan ist beigefügt (einpölig): <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ja</span>		
	Verwendete Primärenergieträger (z.B. Sonne, Wind, Gas) <input style="width: 80%;" type="text"/>		
	Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst: <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ja</span>		
	Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst: <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ja</span>		
Bitte wählen Sie zur Berechnung der EEG-Vergütung den Betriebsmodus Ihres Speichers aus:			
	<input type="checkbox"/> mit Lieferung in das VNB-Netz <sup>4</sup>	<input type="checkbox"/> ohne Lieferung in das VNB-Netz	<input type="checkbox"/> Regelennergie
	<input type="checkbox"/> mit Bezug aus dem VNB-Netz	<input type="checkbox"/> ohne Bezug aus dem VNB-Netz	
Nachweise	Einheitszertifikate nach VDE-AR-N 4105 vorhanden <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ja</span>		
	EnFluRi-Sensor – Funktionstest durch Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden: <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> ja</span>		
Anlagenerrichter (eingetragenes Elektroinstallations- unternehmen)	Firmenname	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Eintragungs-(Ausweis) Nr. <input style="width: 80%;" type="text"/>
	Straße, Haus-Nr.	<input style="width: 80%;" type="text"/>	bei
	PLZ, Ort	<input style="width: 80%;" type="text"/>	Netzbetreiber <input style="width: 80%;" type="text"/>
	Tel.-Nr.	<input style="width: 80%;" type="text"/>	
	E-Mail	<input style="width: 80%;" type="text"/>	
Bemerkungen: <input style="width: 90%;" type="text"/>			
<p>Der Speicher ist nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen der Stadtwerke Schramberg errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.</p> <p>Die Inbetriebsetzung des Speichers erfolgte am: <input style="width: 80%;" type="text"/></p> <p>(Bitte geben Sie die aktuellen Zählerstände inkl. Zählernummer bei der Inbetriebsetzung des Speichersystems im Feld Bemerkungen an.)</p>			
<input style="width: 80%;" type="text"/>	<input style="width: 80%;" type="text"/>		
Ort, Datum	Unterschrift eingetragene verantwortliche Elektrofachkraft		

## **Hinweise und Erklärungen zum Datenblatt**

<sup>1</sup> 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 Netz gefordert. Bitte zeichnen Sie im Übersichtsplan die allpolige Trennung mit ein.
<sup>2</sup> 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“.
<sup>3</sup> 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 „Speicherschemas für Speicher ohne Leistungsbezug aus dem öffentlichen Netz“. Zu finden sind die beiden Formulare auf der Homepage der Stadtwerke Schramberg GmbH & Co. KG
<sup>4</sup> 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.

**Dieses Informationsblatt bitte nicht mitschicken.**