

## Checkliste

### Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Bearbeitungsnummer / Objekt-ID

Anlagenanschrift:

PLZ/Ort	Straße	Hausnummer			
<b>Allgemein</b>			<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Anschluss des Stromspeichers entspricht den TAB</li> </ul>			TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Konformitätsnachweis des Wechselrichters mit Laderegler für den Stromspeicher liegt vor</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Netz- und Anlagenschutz</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Wechselrichter integriert oder dezentral – konform mit VDE-AR-N 4105</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>zentral – konform mit VDE-AR-N 4105 (<math>\Sigma S_{E_{max}}</math> Erzeugungsanlage + Speicher &gt; 30 kVA)</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Messung/Speicherung</b>			<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des/der Strombezugs/-tarife ist sichergestellt</li> </ul>			EEG/TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterschiedliche Primärenergieträger sind messtechnisch getrennt erfasst</li> </ul>			EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Strom wird nicht vom Netz bezogen und anschließend wieder als gesetzlich vergütete Strommenge eingespeist</li> </ul>			EEG EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Speicher nimmt keinen Strom vom öffentlichen Netz auf</li> <li>Speicher gibt keinen Strom ans öffentliche Netz ab</li> </ul>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bei gesetzlicher Vergütung der gespeicherten Strommenge erfolgt die Speicherung getrennt nach Primärenergie und den unterschiedlichen Einspeisevergütungen</li> </ul>			EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Vereinbarte Einspeiseleistung</b>			<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die vereinbarte Einspeiseleistung wird durch den Stromspeicher nicht überschritten (auch bei zeitgleicher Einspeisung durch Erzeugungsanlage und Stromspeicher)</li> </ul>			TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Asymmetrie</b>			<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Symmetrischer, dreiphasiger Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers – Wenn ja, dann sind die zwei nachfolgende Punkte nicht relevant</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf dem selben Außenleiter - Maximale Asymmetrie von 4,6 kVA auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Stromspeicher eingehalten</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf unterschiedlichen Außenleitern – Maximale Asymmetrie von 4,6 kVA auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Stromspeicher eingehalten</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Systemdienstleistungen und Schutzfunktionen</b>			<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
Summierung der wechselstromseitigen Leistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage <math>S_{A_{max}}</math></li> <li>Wechselrichterausgangsleistung des Stromspeichers</li> <li>ergibt eine Gesamtausgangsleistung</li> </ul>			_____ kVA _____ kVA _____ kVA		
<b>Bei über 13,8 kVA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Drehstromspeisung oder kommunikative Kopplung</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Bei über 30 kVA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>zentraler NA-Schutz</li> </ul>			VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Blindleistungsregelung</b>	<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\cos \varphi</math>-Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher – beim Laden</li> </ul>	$\cos \varphi = \underline{\hspace{2cm}}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\cos \varphi</math>-Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher – beim Entladen</li> </ul>	$\cos \varphi = \underline{\hspace{2cm}}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blindleistungsregelung Q (u) eingestellt</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Einspeisemanagement</b>	<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
Einspeisemanagement / technische Einrichtung:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70%-Leistungsreduzierung auf Netzverknüpfungspunkt erfüllt</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ferngesteuerte Leistungsreduzierung funktionstüchtig</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>KFW-Förderung</b>	<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Speicheranlage (Komplettanlage) wurde über das Förderprogramm der KFW Erneuerbare Energien „Speicher“ finanziert. Über die Inanspruchnahme dieser Förderung ist die Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzverknüpfungspunkt dauerhaft auf 60% der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert.</li> </ul>	KFW Programmnummer 275	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Inselbetrieb</b>	<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inselbetrieb des Speichers ist vorgesehen</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wenn ja, eine allpolige Trennung an der Übergabe wird gewährleistet</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Technische Daten zu Speicher und Wechselrichter</b>	<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es handelt sich um ein AC-gekoppeltes Speichersystem</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es handelt sich um ein DC-gekoppeltes Speichersystem</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Speicher verfügt über die Gesamtspeicherkapazität (<math>P_{SPmax}</math>)</li> </ul>	$\underline{\hspace{2cm}}$ kWh		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die nutzbare Speicherkapazität beträgt</li> </ul>	$\underline{\hspace{2cm}}$ kWh		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstellerkonformitätserklärungen liegen dieser Erklärung bei für: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wechselrichter</li> <li>- Batterie-Speichersystem</li> <li>- NA-Schutz</li> </ul> </li> </ul>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Speichersystem inkl. Wechselrichter und NA-Schutz wurde nach Herstellervorgaben installiert</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Sonstige Vorgaben</b>	<b>Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Anlage wurde gemäß der einschlägigen Regelwerke errichtet</li> </ul>	U. a.: EEG/ EnWG/NAV/ TAB/VDE- AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Bemerkung:**

---



---



---

Datum

Name

Unterschrift