

## Checkliste Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Bearbeitungsnummer \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Hausnummer \_\_\_\_\_

Allgemein	Norm	Ja	Nein
<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</li> </ul>	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Messung/Speicherung	Norm	Ja	Nein
<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	<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"/>

Vereinbarte Einspeiseleistung	Norm	Ja	Nein
<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"/>

Asymmetrie	Norm	Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>Asymmetrischer Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers - Wenn nein, dann sind die zwei nachfolgenden 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 demselben 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"/>

Systemdienstleistungen und Schutzfunktionen	Norm	Ja	Nein
Summierung der wechselstromseitigen Leistungen:			
• Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage $S_{Amax}$	_____	kVA	
• Wechselrichterausgangsleistung des Stromspeichers	_____	kVA	
• resultierende Gesamtausgangsleistung	_____	kVA	
<b>Bei über 13,8 kVA:</b>			
• Drehstromeinspeisung oder kommunikative Kopplung	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Bei über 30 kVA:</b>			
• Zentraler NA-Schutz	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Blindleistungsregelung		Ja	Nein
Gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers umsetzen! Erzeugungsanlage und Stromspeicher getrennt:			
• $\cos \varphi$ -Einstellwert der Erzeugungsanlage	_____		
• $\cos \varphi$ -Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher	_____		
• (Wenn keine Vorgabe des NB, dann $\cos \varphi=1,0$ beim Stromspeicher)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erzeugungsanlage und Stromspeicher gemeinsam:			
• $\cos \varphi$ -Einstellwert des Wechselrichters (Erzeuger + Speicher)	_____		

Einspeisemanagement	Norm	Ja	Nein
Einspeisemanagement / technische Einrichtung:			
• 70%-Leistungsreduzierung auf Netzverknüpfungspunkt erfüllt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ferngesteuerte Leistungsreduzierung funktionstüchtig		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Stromspeicher wird bei der Leistungsreduzierung abgeregelt bzw. abgeschaltet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Inselbetrieb	Norm	Ja	Nein
• Inselbetrieb des Speichers ist vorgesehen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• wenn ja, eine allpolige Trennung an der Übergabe wird gewährleistet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

**Bemerkung:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Unterschrift