

# Checkliste

## Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Betreiber: \_\_\_\_\_  
Name \_\_\_\_\_ Straße \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

ggf. abweichender Standort: \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Allgemein	Norm	Ja	Nein
• Der Anschluss des Stromspeichers entspricht den TAB	TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Konformitätsnachweis des Wechselrichters mit Laderegler für den Stromspeicher liegt vor	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Netz- und Anlagenschutz</b>			
• im Wechselrichter integriert oder dezentral – konform mit VDE-AR-N 4105	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• zentral – konform mit VDE-AR-N 4105	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messung/Speicherung	Norm	Ja	Nein
• Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des/der Strombezugs/-tarife ist sichergestellt	EEG/TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Unterschiedliche Primärenergieträger sind messtechnisch getrennt erfasst	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Strom wird nicht vom Netz bezogen und anschließend wieder als gesetzlich vergütete Strommenge eingespeist	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Bei gesetzlicher Vergütung der gespeicherten Strommenge erfolgt die Speicherung getrennt nach Primärenergie und den unterschiedlichen Einspeisevergütungen	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vereinbarte Einspeiseleistung	Norm	Ja	Nein
• Die vereinbarte Einspeiseleistung wird durch den Stromspeicher nicht überschritten (auch bei zeitgleicher Einspeisung durch Erzeugungsanlage und Stromspeicher)	TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Asymmetrie	Norm	Ja	Nein
• Asymmetrischer Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers - Wenn nein, dann sind die zwei nachfolgenden Punkte nicht relevant	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf demselben Außenleiter - Maximale Asymmetrie von 4,6 kVA auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Stromspeicher eingehalten	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf unterschiedlichen Außenleitern - Maximale Asymmetrie von 4,6 kVA auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Stromspeicher eingehalten	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Checkliste**  
**Mindestanforderungen an den Netzanschluss**  
**von Stromspeichern**

<b>Systemdienstleistungen und Schutzfunktionen</b>	<b>Wert/Norm</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
Summierung der wechselstromseitigen Leistungen:			
• Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage $S_{Amax}$	_____		
• Wechselrichterausgangsleistung des Stromspeichers	_____		
• resultierende Gesamtausgangsleistung	_____		
<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"/>

<b>Blindleistungsregelung</b>	<b>Wert</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
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)	_____		

<b>Einspeisemanagement</b>	<b>Wert</b>	<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
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"/>

<b>Inselbetrieb</b>		<b>Ja</b>	<b>Nein</b>
• 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"/>

**Checkliste**  
**Mindestanforderungen an den Netzanschluss**  
**von Stromspeichern**



Sonstige Vorgaben	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

Stempel / Unterschrift Elektrofachkraft