

Checkliste „Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern“

Anlagenanschrift:

Bearbeitungsnummer

Ort



Straße

Hausnummer

Allgemein	Norm	Ja	Nein
• Der Anschluss des Stromspeichers entspricht den TAB	TAB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Konformitätsnachweis des Wechselrichters mit Laderegler für den Stromspeicher liegt vor	VDE-AR-N 4105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Netz- und Anlagenschutz			
• im Wechselrichter integriert oder dezentral – konform mit VDE-AR-N 4105	VDE-AR-N 4105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• zentral – konform mit VDE-AR-N 4105 ΣS_{Emax} . Erzeugungsanlage + Speicher > 30 kVA)	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Messung/Speicherung	Norm	Ja	Nein
• Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des/der Strombezugs/-tarife ist sichergestellt	EEG/TAB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Unterschiedliche Primärenergieträger sind messtechnisch getrennt erfasst	EEG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Strom wird nicht vom Netz bezogen und anschließend wieder als gesetzlich vergütete Strommenge eingespeist			
Speicher nimmt keinen Strom vom öffentlichen Netz auf	EEG	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Speicher gibt keinen Strom ans öffentliche Netz ab	EEG	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Bei gesetzlicher Vergütung der gespeicherten Strommenge erfolgt die Speicherung getrennt nach Primärenergie und den unterschiedlichen Einspeisevergütungen	EEG	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Unsymmetrie	Norm	Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Symmetrischer, dreiphasiger Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers - Wenn ja, dann sind die zwei nachfolgende Punkte nicht relevant 	VDE-AR-N 4105	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf dem selben 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"/>
<ul style="list-style-type: none"> 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"/>

Systemdienstleistungen und Schutzfunktionen	Norm	Ja	Nein
Summierung der wechselstromseitigen Leistungen:			
<ul style="list-style-type: none"> Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage S_{Amax} Wechselrichterausgangsleistung der Stromspeichers ergibt eine Gesamtausgangsleistung 	$\frac{-}{9}$ $\frac{9}{9}$	kVA kVA kVA	
Bei über 13,8 kVA:			
<ul style="list-style-type: none"> Drehstromeinspeisung oder kommunikative Kopplung 	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei über 30 kVA:			
<ul style="list-style-type: none"> Zentraler NA-Schutz 	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Blindleistungsregelung		Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> $\cos \varphi$-Einstellwert des Wechselrichter am Stromspeicher – beim Laden 			
<ul style="list-style-type: none"> $\cos \varphi$-Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher – beim Entladen 			
<ul style="list-style-type: none"> Blindleistungsregelung Q(u) eingestellt 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

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

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

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

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

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

Bemerkung: Das Speichersystem wird netzparallel und nichteispeisend betrieben, d. h. die Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage und des Speichersystems am Netzverknüpfungspunkt wird dauerhaft auf 0 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert. Für diese Betriebsweise ist ein Bezugszähler mit Rücklauf Sperre vorgesehen.

Datum Name Unterschrift