

Checkliste

Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

		Bearbeitungsnummer		
Ort	Straße	Hausnummer		
Allgemein		Norm	Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Der Anschluss des Stromspeichers entspricht den TAB 		TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Konformitätsnachweis des Wechselrichters mit Laderegler für den Stromspeicher liegt vor 		VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Netz- und Anlagenschutz				
<ul style="list-style-type: none"> im Wechselrichter integriert oder dezentral – konform mit VDE-AR-N 4105 		VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> zentral – konform mit VDE-AR-N 4105 		VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Messung/Speicherung		Norm	Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des/der Strombezugs-/tarife ist sichergestellt 		EEG/TAB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Unterschiedliche Primärenergieträger sind messtechnisch getrennt erfasst 		EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Strom wird nicht vom Netz bezogen und anschließend wieder als gesetzlich vergütete Strommenge eingespeist 		EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 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"/>
<ul style="list-style-type: none"> 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"/>
<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:			
• Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage S_{Amax}	_____	kVA	
• Wechselrichterausgangsleistung des Stromspeichers	_____	kVA	
• resultierende Gesamtausgangsleistung	_____	kVA	
Bei über 13,8 kVA:			
• Drehstromeinspeisung oder kommunikative Kopplung	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bei über 30 kVA:			
• 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">Die Anlage wurde gemäß der einschlägigen Regelwerke errichtet (Insbesondere: EEG / EnWG / NAV / TAB / VDE-AR-N 4105)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung: _____

Datum

Name

Unterschrift