

Checkliste Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Anlagenanschrift:

		Bearbeitungsnummer
<hr/>	<hr/>	<hr/>
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 ($\Sigma S_{E_{max}}$ Erzeugungsanlage + Speicher > 30 kVA) 	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 			
<ul style="list-style-type: none"> Speicher nimmt keinen Strom vom öffentlichen Netz auf 	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Speicher gibt keinen Strom ans öffentliche Netz ab 	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"> Symmetrischer, dreiphasiger Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers - Wenn ja, dann sind die zwei nachfolgende Punkte nicht relevant 	VDE-AR-N 4105	<input 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 	_____ kVA _____ kVA _____ kVA		
Bei über 13,8 kVA:			
<ul style="list-style-type: none"> Drehstrom einspeisung 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 Wechselrichters 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 type="checkbox"/>

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

KFW-Förderung	Norm	Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Die Speicheranlage (Komplettanlage) 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> wenn ja, eine allpolige Trennung an der Übergabe wird gewährleistet 		<input 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 type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Es handelt sich um ein DC-gekoppeltes Speichersystem 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Der Speicher verfügt über die Gesamtspeicherkapazität (P_{SPmax}) 	___ kWh		
<ul style="list-style-type: none"> Die nutzbare Speicherkapazität beträgt 	___ 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Das Speichersystem inkl. Wechselrichter und NA-Schutz wurde nach Herstellervorgaben installiert 		<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 	U. a.: EEG/ EnWG/NAV/ TAB/VDE- AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung: _____

Datum

Name

Unterschrift