



Checkliste

Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Standort der Anlage

_____ Straße, Hausnummer	_____ ggf. Gemarkung	_____ ggf. Flurnummer
_____ PLZ, Ort	_____ Bearbeitungsnr. der Einspeisezusage bzw. des Netzanschlussvertrages	

Anlagenbetreiber

_____ Name, Vorname	_____ ggf. Firmenname
_____ Straße, Hausnummer	_____ PLZ, Ort
_____ Telefon, Fax	_____ E-Mail

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"/>
Netz- und Anlagenschutz			
• 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 (ΣS_{Emax} . Erzeugungsanlage + Speicher > 30 kVA)	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			
- Speicher nimmt keinen Strom vom öffentlichen Netz auf	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Speicher gibt keinen Strom ans öffentliche Netz ab	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"/>

Checkliste

Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Asymmetrie	Norm	Ja	Nein
• Symmetrischer, dreiphasiger Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers - Wenn ja, dann sind die zwei nachfolgenden Punkte nicht relevant	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 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"/>
• 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		
• ergibt eine Gesamtausgangsleistung	_____ kVA		
Bei über 13,8 kVA:			
• Drehstrom einspeisung 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
• $\cos \varphi$ -Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher-beim Laden		
• $\cos \varphi$ -Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher-beim Entladen		
• Blindleistungsregelung Q(u) eingestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Einspeisemanagement	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"/>

KFW-Förderung	Norm	Ja	Nein
• 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 Programm- nummer 275	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Checkliste

Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Inselbetrieb	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"/>

Technische Daten zu Speicher und Wechselrichter	Ja	Nein
• Es handelt sich um ein AC-gekoppeltes Speichersystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Es handelt sich um ein DC-gekoppeltes Speichersystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Der Speicher verfügt über die Gesamtspeicherkapazität (P_{SPmax}) _____ kWh		
• Die nutzbare Speicherkapazität beträgt _____ kWh		
• Herstellerkonformitätserklärungen liegen dieser Erklärung bei für:		
- Wechselrichter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Batterie-Speichersystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- NA-Schutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Das Speichersystem inkl. Wechselrichter und NA-Schutz wurde nach Herstellervorgaben installiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sonstige Vorgaben	Norm	Ja	Nein
• 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: _____

Ort, Datum _____

 X

Unterschrift der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft



Firmenstempel der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft