



## Checkliste der Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

PLZ, Ort (PV-Anlage)

Straße, Hausnummer (PV-Anlage)

Name, Vorname (Betreiber)

	Norm/Werte	Ja	Nein
<b>Allgemein</b>			
- Der Anschluss des Stromspeichers entspricht den TAB	TAB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Konformitätsnachweis des Wechselrichters mit Laderegler für den Stromspeicher liegt vor	VDE-AR-N 4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Netz- und Anlagenschutz</b>			
- Im Wechselrichter integriert oder dezentral	VDE-AR-N 4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Zentral	VDE-AR-N 4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Messung/Speicherung</b>			
- Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des/der Strombezugs/-tarife ist sichergestellt	EEG/TAB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Unterschiedliche Primärenergieträger sind messtechnisch getrennt erfasst	EEG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Strom wird nicht vom Netz bezogen und anschließend wieder als gesetzlich vergütete Strommenge eingespeist	EEG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Bei gesetzlicher Vergütung der gespeicherten Strommenge erfolgt die Speicherung getrennt nach Primärenergie und den unterschiedlichen Einspeisevergütungen	EEG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Vereinbarte Einspeiseleistung</b>			
- Die vereinbarte Einspeiseleistung wird durch den Stromspeicher nicht überschritten (auch bei zeitgleicher Einspeisung durch Erzeugungsanlage und Stromspeicher)	TAB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Asymmetrie</b>			
- Asymmetrischer Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers – Wenn nein, dann sind die zwei nachfolgenden Punkte nicht relevant	VDE-AR-N 4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf demselben Außenleiter – Maximale Asymmetrie von 4,6 kVA auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Stromspeicher eingehalten	VDE-AR-N4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf unterschiedlichen Außenleitern - Maximale Asymmetrie von 4,6 kVA auch bei zeitgleicher Einspeisung von Erzeugungsanlage und Stromspeicher eingehalten	VDE-AR-N4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	Norm/Werte	Ja	Nein
<b>Systemdienstleistungen und Schutzfunktion</b>			
<b>Summierung der wechselstromseitigen Leistungen:</b>			
- Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage $S_{a_{max}}$	_____ kVA		
- Wechselrichterausgangsleistung des Stromspeichers	_____ kVA		
- Resultierende Gesamtausgangsleistung	_____ kVA		
<b>Bei über 13,8 kVA:</b>			
- Drehstromeinspeisung oder kommunikative Kopplung	VDE-AR-N 4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Bei über 30 kVA:</b>			
- Zentraler NA-Schutz	VDE-AR-N 4105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Blindleistungsregelung</b>			
<b>Gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers umsetzen (<math>\cos \varphi</math>-Kennlinie VDE-AR-N 4105)</b>			
<b>Erzeugungsanlage und Stromspeicher getrennt:</b>			
- $\cos \varphi$ - Einstellwert der Erzeugungsanlage	_____		
- $\cos \varphi$ - Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher	_____		
- Wenn keine Vorgabe des NB, dann $\cos \varphi = 0,95$ beim Stromspeicher		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Erzeugungsanlage und Stromspeicher gemeinsam:</b>			
- $\cos \varphi$ - Einstellwert des Wechselrichters (Erzeuger+Speicher)	_____		
<b>Einspeisemanagement</b>			
<b>Einspeisemanagement/technische Einrichtung:</b>			
- 70%-Leistungsreduzierung auf Netzverknüpfungspunkt erfüllt		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- 60%-Leistungsreduzierung auf Netzverknüpfungspunkt bei KfW-Förderung erfüllt		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Ferngesteuerte Leistungsreduzierung funktionstüchtig		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Stromspeicher wird bei der Leistungsreduzierung abgeregelt bzw. abgeschaltet		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Inselbetrieb</b>			
- Inselbetrieb des Speichers ist vorgesehen		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
- Wenn ja, eine allpolige Trennung an der Übergabe wird sicher gewährleistet		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Sonstige Vorgaben</b>			
- Die Anlage wurde gemäß der einschlägigen Regelwerke errichtet (Insbesondere: EEG / EnWG / NAV / VDE-AR-N 4105)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Bemerkungen:

---



---



---

Stand: 18.08.2015

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift, Firmenstempel  
(von Installateur)