

Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Ort _____ Straße _____ Hausnummer _____

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 gemäß der VDE-AR-N 4105 liegt vor	VDE-AR -N 4104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Netz- und Anlagenschutz	VDE-AR		
• im Wechselrichter integriert oder dezentral – konform der VDE-AR-N 4105	- N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• zentral – konform der VDE-AR-N 4105	VDE-AR - N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Messung/Speicherung	Norm	Ja	Nein
• Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des Strombezugs/-tarife ist sichergestellt	EEG	<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	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Bei gesetzlicher Vergütung der gespeicherten Strommenge erfolgt die Speicherung getrennt nach Primärenergie und der unterschiedlichen Einspeisevergütungen	EEG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vereinbarte Einspeiseleistung	Norm	Ja	Nein
• Die vereinbarte Einspeiseleistung wird durch den Stromspeicher nicht überschritten (keine zusätzliche Entladung des Speichers ins öffentliche Netz)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Speicherkapazität	_____ kWh		

Asymmetrie	Norm	Ja	Nein
<ul style="list-style-type: none"> Asymmetrischer Anschluss der Erzeugungsanlage und des Stromspeichers - Wenn nein, sind nachfolgende zwei 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 - Wenn ja, zeitgleiche Erzeugung und Entladen des Speichers kleiner 4,6 kVA 	VDE-AR - N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> Erzeugungsanlage und Stromspeicher auf unterschiedlichen Außenleiter - Wenn ja, zeitgleiche Erzeugung und Entladen des Speichers kleiner 4,6 kVA 	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: z. B.	VDE-AR		
<ul style="list-style-type: none"> Drehstromspeisung oder kommunikative Kopplung 	- N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bei über 30 kVA: z. B.	VDE-AR		
<ul style="list-style-type: none"> - Zentraler NA-Schutz 	- N 4105	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Blindleistungsregelung	Norm	Ja	Nein
Gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers umsetzen			
Erzeugungsanlage und Stromspeicher getrennt:			
<ul style="list-style-type: none"> $\cos\varphi$-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:	____		
<ul style="list-style-type: none"> $\cos\varphi$-Einstellwert des Wechselrichters (Erzeuger + Speicher) 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Einspeisemanagement / technische Einrichtung	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 abgeschaltet		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• KfW gefördert / Begrenzung der installierten Leistung auf 60 %		<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
• Die Anlage wurde gemäß der einschlägigen Regelwerke errichtet	DIN / VDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bemerkung: _____

 Datum

 Name

 Unterschrift

Bild 1: schematische, einpolige Darstellung einer elektrischen Anlage mit Verbrauchseinrichtungen, Photovoltaikanlage und gekoppeltem Stromspeicher

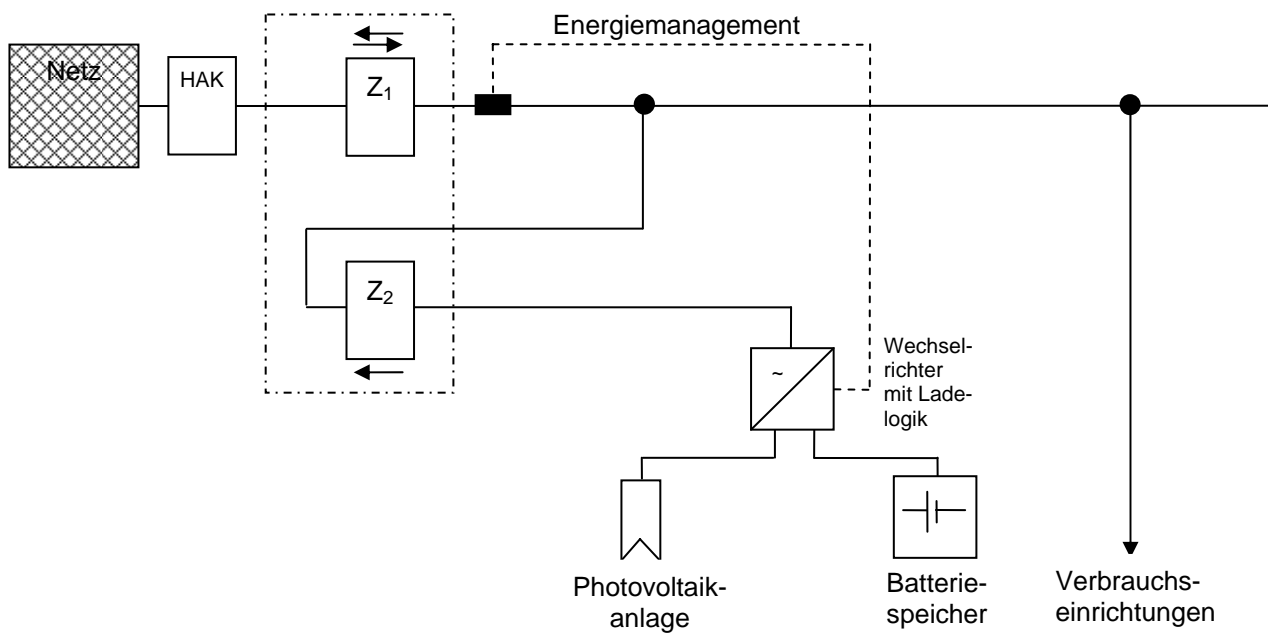


Bild 2: schematische, einpolige Darstellung einer elektrischen Anlage mit Verbrauchseinrichtungen, Photovoltaikanlage und entkoppeltem Stromspeicher.

