

Checkliste

Mindestanforderungen an den Netzanschluss von Stromspeichern

Anlagenbetreiber:

Name, Vorname

Installationsort:

Straße, Hausnr.

Ort

Allgemein	Norm	Ja	Nein
• Der Anschluss des Stromspeichers entspricht den TAB	TAB		
• Konformitätsnachweis des Wechselrichters mit Laderegler für den Stromspeicher liegt vor	VDE-AR-N 4105	<input type="checkbox"/>	
Netz- und Anlagenschutz			
• im Wechselrichter integriert oder dezentral – konform mit VDE-AR-N 4105	VDE-AR-N 4105		
• zentral – konform mit VDE-AR-N 4105 ($\sum S_{E_{max}}$ Erzeugungsanlage + Speicher > 30 kVA)	VDE-AR-N 4105		
Messung/Speicherung	Norm	Ja	Nein
• Messtechnisch korrekte Erfassung der unterschiedlichen Einspeisevergütungen und des/der Strombezugs/-tarife ist sichergestellt	EEG/TAB		
• Unterschiedliche Primärenergieträger sind messtechnisch getrennt erfasst	EEG		
• Strom wird nicht vom Netz bezogen und anschließend wieder als gesetzlich vergütete Strommenge eingespeist			
Speicher nimmt keinen Strom vom öffentlichen Netz auf	EEG		
Speicher gibt keinen Strom ans öffentliche Netz ab	EEG		
• Bei gesetzlicher Vergütung der gespeicherten Strommenge erfolgt die Speicherung getrennt nach Primärenergie und den unterschiedlichen Einspeisevergütungen	EEG		
Vereinbarte Einspeiseleistung	Norm	Ja	Nein
• Die vereinbarte Einspeiseleistung wird durch den Stromspeicher nicht überschritten (auch bei zeitgleicher Einspeisung durch Erzeugungsanlage und Stromspeicher)	TAB		

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 | | |
| • 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 | | |
| • 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 | | |

Systemdienstleistungen und Schutzfunktionen	Norm	Ja	Nein
---	------	----	------

Summierung der wechselstromseitigen Leistungen:

- | | | | |
|--|-----------|--|--|
| • Wechselrichterausgangsleistung der Erzeugungsanlage S_{Amax} | _____ kVA | | |
| • Wechselrichterausgangsleistung der Stromspeichers | _____ kVA | | |
| • ergibt eine Gesamtausgangsleistung | _____ kVA | | |

Bei über 13,8 kVA:

- | | | | |
|--|------------------|--|--|
| • Drehstromeinspeisung oder kommunikative Kopplung | VDE-AR-N
4105 | | |
|--|------------------|--|--|

Bei über 30 kVA:

- | | | | |
|-----------------------|------------------|--|--|
| • zentraler NA-Schutz | VDE-AR-N
4105 | | |
|-----------------------|------------------|--|--|

Blindleistungsregelung	Norm	Ja	Nein
------------------------	------	----	------

- | | | | |
|--|-------|--|--|
| • $\cos \phi$ -Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher beim Laden | _____ | | |
| • $\cos \phi$ -Einstellwert des Wechselrichters am Stromspeicher beim Entladen | _____ | | |
| • Blindleistungsregelung $Q(u)$ eingestellt | | | |

Einspeisemanagement	Norm	Ja	Nein
---------------------	------	----	------

Einspeisemanagement / technische Einrichtung:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| • 70%-Leistungsreduzierung auf Netzverknüpfungspunkt erfüllt | | | |
| • ferngesteuerte Leistungsreduzierung funktionstüchtig | | | |

KFW-Förderung	Norm	Ja	Nein
---------------	------	----	------

- Die Speicheranlage (Komplettanlage) wurde über das Förderprogramm der KFW Erneuerbare Energien „Speicher“ finanziert. Über die Inanspruchnahme dieser Förderung ist die Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzverknüpfungspunkt dauerhaft auf 50 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert.

KFW
Programm-
nummer 275

Inselbetrieb	Norm	Ja	Nein
--------------	------	----	------

- Inselbetrieb des Speichers ist vorgesehen
- wenn ja, eine allpolige Trennung an der Übergabe wird gewährleistet

Technische Daten zu Speicher und Wechselrichter	Norm	Ja	Nein
---	------	----	------

- Es handelt sich um ein AC-gekoppeltes Speichersystem
- Es handelt sich um ein DC-gekoppeltes Speichersystem
- Der Speicher verfügt über die Gesamtspeicherkapazität _____ kWh

- Die nutzbare Speicherkapazität beträgt _____ kWh

- Die Bruttoleistung des Speichers beträgt _____ kW
(Hinweis: bei AC - Wechselrichter Nennleistung / bei DC - Leistung Batterie)

Die Richtigkeit dieser beiden Daten sind wichtig für die Berechnung der EEG-Umlage!

- Batterietechnologie des Speichers: _____

- Herstellerkonformitätserklärungen liegen dieser Erklärung bei für:

- Wechselrichter
- Batterie-Speichersystem
- NA-Schutz

- FNN-Schaltbild liegt bei

- Das Speichersystem inkl. Wechselrichter und NA-Schutz wurde nach Herstellervorgaben installiert

Sonstige Vorgaben	Norm	Ja	Nein
-------------------	------	----	------

- Die Anlage wurde gemäß der einschlägigen Regelwerke errichtet

Bemerkungen: _____

Datum

Unterschrift