

		E.7 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/ eines Speichers (Mittelspannung) (dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt)	
Stand:	09/2025		Strom

Datenblatt einer Erzeugungsanlage - Mittelspannung vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher				
Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers bereits vorhanden? ☐ ja ☐ nein				
Anlagenanschrift				
Straße, Hausnummer			Postleitzahl, Ort	
Anschlussnehmer				
Vor- und Nachname			Postleitzahl, Ort	
Straße, Hausnummer			Telefon, E-Mail Adresse	
Antragsteller				
Vor- und Nachname			Postleitzahl, Ort	
Straße, Hausnummer			Telefon, E-Mail Adresse	
Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfachnennung)	☐ Windenergie	☐ Wasserkraft	☐ _____	
	☐ Photovoltaik	☐ Freifläche	☐ Dachfläche	☐ Fassade
	Eingesetzter Brennstoff (z.B. Erdgas, Biogas, Biomasse) _____			
	☐ Speicher	☐ Therm. Kraftwerk	☐ KWK-Anlage	
	☐ Notstromaggregat mit > 100 ms Netzparallelbetrieb	Betriebsmodus: ☐ Probebetrieb nach DIN 6280-13 bzw. VDE 0100-560 (VDE 0100 560) ☐ Bezugsspitzenabdeckung ☐ Teilnahme am Regelenenergiemarkt ☐ _____		
Maßnahme	☐ Neuerrichtung	☐ Erweiterung	☐ Rückbau	
Leistungsangaben	bereits vorhandene Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$ _____ kW			
	neu zu installierende Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$ _____ kW			
	dabei Bemessungswirkleistung der Module bei PV-Anlagen* _____ kWp			
	gesamte Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$ _____ kW			
	gesamte installierte Wirkleistung P_{Inst} _____ kW			
	technische Mindestleistung _____ kW			
	Eigenbedarf der Erzeugungsanlage einschl. Bezugsleistung der Speicher _____ kW			
Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des Netzbetreibers? ☐ Ja ☐ Nein				
Inselbetrieb vorgesehen? ☐ Ja ☐ Nein				
Teilnetzbetriebsfähigkeit vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein				
Schwarzstartfähigkeit vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein				
Trägerfrequente Nutzung des Kundennetzes vorgesehen? ☐ Ja ☐ Nein				

*Summe aus bestehender und neu zu installierender Modulleistung (maximale Ausgangsleistung (P_{max}) bei Standard Test Conditions (STC-Bedingungen)) nach DIN EN 50380 (0126-390).

Kurzbeschreibung: _____

Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)

Obere Bemessungsspannung U_{Os} _____ kV

Untere Bemessungsspannung U_{Us} _____ kV

Bemessungsscheinleistung S_r _____ MVA

Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalters) U_{bUs} _____ kV

Kurzschlussspannung u_k _____ %

Schaltgruppe: _____

Stufenschalter Regelbereich: $\pm$ _____ %

Stufenanzahl: _____

Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS-Netz

Sternpunktbehandlung (nur auszufüllen, wenn das anschlussnehmereigene Netz galvanisch vom VNB-Netz getrennt ist):

☐ gelöscht

☐ isoliert

☐ niederohmig geerdet

☐ schematischer Übersichtsplan des Netzes mit Angaben zu Typen, Längen und Querschnitten aller verwendeten Kabel beigelegt

Blindleistungskompensationsanlage

☐ Nicht vorhanden

☐ Vorhanden _____ kvar

Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: _____ Hz

Zugeordnet:

☐ der Erzeugungsanlage

☐ den Erzeugungseinheiten

☐ Schematischer Übersichtsschaltplan und Herstellerdatenblatt beigelegt

Tonfrequenzsperre

☐ nicht vorhanden

☐ vorhanden für _____ Hz

E.7 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers - Mittelspannung**Seite 3**

(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)

Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: _____ Stück

☐ Neu anzuschließende Erzeugungseinheit☐ Prototyp☐ Bestandseinheit☐ SDL-Fähigkeit: als Altanlage☐ als Übergangs-/Neuanlage

Letztgültiges Anlagengutachten/-zertifikat Nr.: _____ Datum: _____

ANMERKUNG: Wenn ein Anlagengutachten/-zertifikat für die Bestandseinheit vorliegt, kann auf die Ausfüllung dieser Seite 3 für die Bestandseinheit verzichtet werden.

Einheitentyp	☐ doppelt gespeiste Asynchronmaschine		
	☐ Synchronmaschine (direkt gekoppelt)		
	☐ Netzkopplung mit Vollumrichter*		
	Andere _____		
Einheitenhersteller	_____ Typ: _____		
Leistungsangaben	Bemessungswirkleistung einer Erzeugungseinheit P_E _____ kW		
	Bemessungsscheinleistung S_E _____ kVA		
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k'' _____ kA * bei _____ V		
	Beitrag zum Dauerkurzschlussstrom I_k _____ kA bei _____ V		
	☐ Deckblatt des Einheitenzertifikates nach VDE-AR-N 4110 und Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit der FGW TR 3 beigefügt		
Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz _____ %			
☐ Herstellerdatenblatt beigefügt			
Maschinen- transformator	Bemessungsscheinleistung S_r _____ kVA	Kurzschlussspannung u_k _____ %	
	Leerlaufverluste P_0 _____ kW	Kurzschlussverluste P_k _____ kW	Schaltgruppe: _____
	Stufensteller: $\pm$ _____ %; _____ Stufen		Geplante Stufung: _____ kV / _____ V
	Bemessungsspannung OS _____ kV	Bemessungsspannung US _____ kV	

* Im Falle von Vollumrichtern sind die netzseitigen Daten der Vollumrichter einzutragen.

** Im Falle von PV-Anlagen und Speichern sind diese Größen für die Wechselrichter anzugeben.

*** Für eine Abschätzung kann der Anteil aus den Erzeugungseinheiten ohne Wechselrichter (I_k'') und der Effektivwert des Quellenstroms aus Erzeugungseinheiten mit Wechselrichter ($I_{k,PF}$) (11.2.9) addiert werden.

E.7 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers - Mittelspannung

Seite 4

(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jeden baulich unterschiedlichen Speicher bitte ein Datenblatt ausfüllen)

Betriebsmodus	☐ Erhöhung Eigenverbrauch der Bezugskundenanlage (Lastoptimierung) ☐ Erbringung von Systemdienstleistungen ☐ Erbringung von Regelenergie ☐ Aufrechterhaltung Inselbetrieb der Kundenanlage ☐ Sonstiges: _____
Anschluss des Speichersystems	☐ über eigenen Wechselrichter ☐ über den Wechselrichter der Erzeugungseinheit ☐ direkter Anschluss an das Wechselstrom-/Drehstromnetz Maximale Leistung $P_{E_{max}}$ (10-min): _____ kW Nutzbare Speicherkapazität: _____ kWh
Wechselrichter des Speichersystems (bei eigenem Wechselrichter für die Batteriespeichereinheit)	Hersteller/Typ: _____ Anzahl: _____ Scheinleistung Wechselrichter $S_{E_{max}}$: _____ kVA Wirkleistung Wechselrichter $P_{E_{max}}$: _____ kW Bemessungsstrom (AC) I_n : _____ A Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k : _____ A
Leistungsgradient Speichersystem	Maximaler Leistungsgradient bei Bezug _____ kVA/s Maximaler Leistungsgradient bei Einspeisung _____ kVA/s
Anschlusskonzept	Nummer der Abbildung nach FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“, Abschnitt 5: _____ ☐ Übersichtsschaltplan ist beigelegt (einpölig) Verwendete Primärenergieträger (z.B. Sonne, Wind, Gas): _____ ☐ Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst ☐ Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst ☐ Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist
Nachweise	☐ Für den Wechselrichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 3 vorhanden. ☐ Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ ☐ Einheitszertifikat nach VDE-AR-N 4110 liegt vor
Bemerkungen	

E.7 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers - Mittelspannung**Seite 5**

(Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergebenden Informationen; vom Anschlussnehmer auszufüllen)

- ☐ Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, die Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Erzeugungseinheiten hervorgehen (vorzugsweise im Maßstab 1:25 000 oder 1:10 000, innerorts mindestens 1:500) beigefügt?
- ☐ Einphasiger Übersichtsschaltplan der Übergabestation einschließlich Eigentums-, Betriebsführungs-, Verfügungs- und Bedienbereichsgrenze, Netztransformatoren, Mess-, Schutz- und Steuereinrichtungen (wenn Schutzeinrichtungen vorhanden, Darstellung, wo die Messgrößen für die Kurzschluss- und bei Erzeugungsanlagen zusätzlich für die Entkopplungsschutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtung wirkt, Daten der Hilfsenergiequelle); Darstellung der kundeneigenen Mittelspannungs-Leitungsverbindungen, Angaben von Kabeltypen, -längen und -querschnitten und Angabe der technischen Kennwerte der nachgelagerten kundeneigenen Mittelspannungs-Schaltanlagen beigefügt?
- ☐ Baugenehmigung/BlmSch-Genehmigung für die Erzeugungsanlage beigefügt?
- ☐ Positiver Bauvorbescheid beigefügt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)
- ☐ Nachweis der Ernsthaftigkeit beigefügt? (z. B. Aufstellungsbeschluss B-Plan, Kaufverträge EZE, o. ä.)
- ☐ Zeitlicher Bauablaufplan beigefügt?

Geplanter Inbetriebsetzungstermin _____

Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Darüber hinaus dient es zusammen mit dem vom Netzbetreiber auszufüllenden Fragebogen E.8 als Grundlage zur Erstellung des Anlagenzertifikates. Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige Netzbetreiber unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter werden bearbeitet.

Ort, Datum _____

Unterschrift des Anschlussnehmers _____