

E.8 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers – Mittelspannung

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung
(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)

1 (5)

Stationsnr./KS-Nr.			
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer		PLZ, Ort, Ortsteil
Anschlussnehmer	Vorname		Name
	Straße, Hausnummer		PLZ, Ort, Ortsteil
	Telefon		E-Mail
Antragsteller	Vorname		Name
	Straße, Hausnummer		PLZ, Ort, Ortsteil
	Telefon		E-Mail
Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfachnennung)	<input type="checkbox"/> Windenergie		<input type="checkbox"/> Wasserkraft
	<input type="checkbox"/> Photovoltaik installiert auf...		<input type="checkbox"/> _____
	<input type="checkbox"/> KWK-Anlage		Eingesetzter Brennstoff (z. B. Erdgas, Biogas, Biomasse) _____
	<input type="checkbox"/> Therm. Kraftwerk		
	<input type="checkbox"/> Speicher		
Betriebsmodus:	<input type="checkbox"/> Notstromaggregat mit > 100 ms Netzparallelbetrieb		<input type="checkbox"/> Probebetrieb nach DIN 6280-13 bzw. VDE 0100-560 (VDE 0100 560)
			<input type="checkbox"/> Bezugsspitzenabdeckung
Maßnahme	<input type="checkbox"/> Neuerrichtung		<input type="checkbox"/> Erweiterung
			<input type="checkbox"/> Rückbau
Leistungsangaben	bereits vorhandene Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$		_____ kW
	neu zu installierende Anschlusswirkleistung P_{AV}		_____ 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?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Anlage ist Inselbetriebsfähig?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Inselbetrieb ist vorgesehen?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Teilnetzbetriebsfähigkeit vorhanden?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Schwarzstartfähigkeit vorhanden?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Trägerfrequente Nutzung des Kundennetzes vorgesehen?			<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Kurzbeschreibung: _____			

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung
(vom Anschlussnehmer auszufüllen)

2 (5)

Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)	Obere Bemessungsspannung U_{rOS} _____ kV	
	Untere Bemessungsspannung U_{rUS} _____ kV	
	Bemessungsscheinleistung S_r _____ MVA	
	Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalter) U_{BUS} _____ kV	
	Kurzschlussspannung u_k _____ %	
	Schaltgruppe: _____	Stufenschalter: Regelbereich: \pm _____ % Stufenanzahl: _____
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS-Netz	Sternpunktbehandlung (nur auszufüllen, wenn das anschlussnehmer- eigene Netz galvanisch vom VNB-Netz getrennt ist): <input type="checkbox"/> gelöscht <input type="checkbox"/> isoliert <input type="checkbox"/> niederohmig geerdet	
	<input type="checkbox"/> schematischer Übersichtsplan des Netzes mit Angaben zu Typen, Längen und Querschnitten aller verwendeten Kabel beigefügt	
Blindleistungskompensationsanlage	<input type="checkbox"/> Nicht vorhanden <input type="checkbox"/> Vorhanden _____ kvar	
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: _____ Hz	
	Zugeordnet: <input type="checkbox"/> der Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> den Erzeugungseinheiten	
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsschaltplan und Herstellerdatenblatt beigefügt	
Tonfrequenzsperre	<input type="checkbox"/> Nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> Vorhanden für _____ Hz

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

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)

3 (5)

Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: _____ Stück										
<input type="checkbox"/> Neu anzuschließende Erzeugungseinheit <input type="checkbox"/> Prototyp										
<input type="checkbox"/> Bestandseinheit SDL-Fähigkeit: als Altanlage <input type="checkbox"/> als Übergangs-/Neuanlage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Letztgültiges Anlagengutachten/-zertifikat Nr.: _____ Datum: _____										
ANMERKUNG Wenn ein Anlagengutachten/-zertifikat für die Bestandseinheit vorliegt, kann auf die Ausfüllung dieser Seite 3 (5) für die Bestandseinheit verzichtet werden.										
Einheitentyp	<input type="checkbox"/> doppelt gespeiste Asynchronmaschine									
	<input type="checkbox"/> Synchronmaschine (direkt gekoppelt)									
	<input type="checkbox"/> Netzkopplung mit Vollumrichter*									
	Andere _____									
Erzeugungseinheit/ Wechselrichter	Hersteller: _____ Typ: _____ Beispiel: Sokratherm GG 237 (BHKW)									
Generator	Hersteller: _____ Typ: _____ Beispiel: MJB 315 MB4 (Generator)									
Leistungsangaben	Bruttowirkleistung -bei BHKW: Generator Wirkleistung (Typenschild) -bei Solar: Gesamtmodulleistung (PV) -bei Wind: identisch mit Nettowirkleistung -bei Speicher: maximale Entladeleistung Speicher (z.B. Akkudatenblatt)	_____ kW/kWp								
	Generator Scheinleistung (Typenschild, nur bei Synchronmaschine angeben)	_____ kVA								
	Wechselrichterleistung (nur PV-Anlage/Speicher):	_____ kVA								
	Nettowirkleistung -bei BHKW: Wirkleistung Dauerbetrieb ohne Eigenverbrauch -bei Wind: höchste elektrische Dauerleistung unter Nennbedingung -bei Solar/Speicher: entspricht kleinerem Wert Wechselrichterleistung oder Bruttowirkleistung	_____ kW								
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k " _____ kA *** bei _____ V									
	Beitrag zum Dauerkurzschlussstrom I_k _____ kA bei _____ V									
	nutzbarer Leistungsfaktor-Bereich von _____ (induktiv) bis _____ (kapazitiv)									
	Bemessungsspannung U_N	_____ V								
	Bemessungsstrom I_r	_____ A								
	Anlaufstrom I_a (nur Generator)	_____ A								
	Anzahl der Last-/Drehrichtungswechsel	_____ 1/min								
	<input type="checkbox"/> Deckblatt des Einheitenzertifikates nach VDE-AR-N 4110 und Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit der FGW TR 3 beigelegt									
	Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz _____ %; Resistanz R_G (Ständerwicklungs-Widerstand) _____ Ω									
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt										
Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen (bei höher- pulsigen Stromrichtern (z. B. 36-Puls-Stromrichter) ist die folgende Tabelle entsprechend zu erweitern):										
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25
I_V [A]										

* 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_{skPF}) (11.2.9) addiert werden.

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jeden baulich unterschiedlichen Speicher bitte ein Datenblatt ausfüllen)

4 (5)

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	
Betriebsmodus	<input type="checkbox"/> Erhöhung Eigenverbrauch der Bezugskundenanlage (Lastoptimierung)		
	<input type="checkbox"/> Erbringung von Systemdienstleistungen		
	<input type="checkbox"/> Erbringung von Regelenergie		
	<input type="checkbox"/> Aufrechterhaltung Inselbetrieb der Kundenanlage		
	<input type="checkbox"/> Sonstiges: _____		
Anschluss des Speichersystems	<input type="checkbox"/> über eigenen Wechselrichter		
	<input type="checkbox"/> über den Wechselrichter der Erzeugungseinheit		
	<input type="checkbox"/> direkter Anschluss an das Wechselstrom-/Drehstromnetz		
	Maximale Leistung $P_{E_{max}}$ (10-min):	_____ kW	
	Nutzbare Speicherkapazität:	_____ kWh	
Wechselrichter des Speichersystems (bei eigenem Wechsel- richter für die Batterie- speichereinheit)	Hersteller/Typ: _____	Anzahl: _____	
	Scheinleistung Wechselrichter $S_{E_{max}}$:	_____ kVA	
	Wirkleistung Wechselrichter $P_{E_{max}}$:	_____ kW	
	Bemessungsstrom (AC) I_r :	_____ 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 beigefügt (einpölig):	<input type="checkbox"/> ja	
	Verwendete Primärenergieträger (z. B. Sonne, Wind, Gas): _____		
	Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst:	<input type="checkbox"/> ja	
	Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst:	<input type="checkbox"/> ja	
	Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist:	<input type="checkbox"/> ja	
	Die zwischengespeicherte Energie stammt ausschließlich aus erneuerbaren Energien oder Grubengas (Speicher als EEG-Anlage)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	
Nachweise	Für den Wechselrichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 3 vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	
	Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“	<input type="checkbox"/> ja	
	Einheitenzertifikat nach VDE-AR-N 4110 liegt vor	<input type="checkbox"/> ja	

Bemerkungen

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung

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

5 (5)

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?	<input type="checkbox"/> ja
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?	<input type="checkbox"/> ja
Baugenehmigung/BlmSch-Genehmigung für die Erzeugungsanlage beigefügt?	<input type="checkbox"/> ja
Positiver Bauvorbescheid beigefügt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)	<input type="checkbox"/> ja
Nachweis der Ernsthaftigkeit beigefügt? (z. B. Aufstellungsbeschluss B-Plan, Kaufverträge EZE, o. ä.)	<input type="checkbox"/> ja
Zeitlicher Bauablaufplan beigefügt?	<input type="checkbox"/> ja
Geplanter Inbetriebsetzungstermin: _____	
Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Darüber hinaus dient es zusammen mit dem vom Netzbetreiber auszufüllenden Fragebogen E.9 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 _____