



E.8 Datenblatt einer Erzeugungsanlage/ eines Speichers – Mittelspannung

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung (vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)				1 (5)
Einspeiser-Nr. Des Anschlussnehmers vorhanden?		<input type="checkbox"/> ja: _____ <input type="checkbox"/> nein		
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer: _____ PLZ, Ort: _____			
Anschlussnehmer	Vorname, Name: _____ Telefon, E-Mail: _____ PLZ, Ort: _____ Telefon, E-Mail: _____			
Antragsteller	Vorname, Name: _____ Straße, Hausnummer: _____ PLZ, Ort: _____ Telefon, E-Mail: _____			
Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfachnen- nung)	<input type="checkbox"/> Windenergie	<input type="checkbox"/> Wasserkraft	<input type="checkbox"/> _____	
	<input type="checkbox"/> Photovoltaik	<input type="checkbox"/> Freifläche	<input type="checkbox"/> Dachfläche	<input type="checkbox"/> Fassade
	<input type="checkbox"/> KWK-Anlage	Eingesetzter Brennstoff (z. B. Erdgas, Biogas, Biomasse)		
	<input type="checkbox"/> Therm. Kraftwerk	_____		
	<input type="checkbox"/> Speicher			
	Notstromaggregat > 100 ms Netzparallelbetrieb	Betriebsmodus: <input type="checkbox"/> Probebetrieb nach DIN 6280- 13 bzw. VDE 0100-560 <input type="checkbox"/> Bezugsspitzenabdeckung <input type="checkbox"/> Teilnahme am Regelenergiemarkt <input type="checkbox"/> _____		
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 $P_{AV, E}$		_____ 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		_____ kW	
Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des Netzbetriebs?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		
Inselbetrieb 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: _____				

* 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)		 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 _____ % Stufenzahl _____
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


Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung			3 (5)
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)			
Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: _____ Stück			
<input type="checkbox"/> Neu anzuschließende Erzeugungseinheit		<input type="checkbox"/> Prototyp	
<input type="checkbox"/> Bestandseinheit		SDL-Fähigkeit: <input type="checkbox"/> als Altanlage <input type="checkbox"/> als Übergangs-/ Neuanlage	
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: _____		
Einheitenhersteller	_____ Typ: _____		
Leistungsangaben	Bemessungswirkleistung einer Erzeugungseinheit P_{rE}^{**} _____ kW		
	Bemessungsscheinleistung S_{rE}^{**} _____ kVA		
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom I_k'' _____ kA** bei _____ V		
	Beitrag zum Dauerkurzschlussstrom I_k _____ kA bei _____ V		
	<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 _____ %			
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt			
Maschinentransformator	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_{skPF}) (11.2.9) addiert werden.

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung			4 (5)
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jeden baulich unterschiedlichen Speicher bitte ein Datenblatt ausfüllen)			
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 Wechselerichter		
	<input type="checkbox"/> über den Wechselerichter der Erzeugungseinheit		
	<input type="checkbox"/> direkter Anschluss an das Wechselstrom-/ Drehstromnetz		
	Maximale Leistung $P_{E_{max}}$ (10-min): _____ kW		
	Nutzbare Speicherkapazität: _____ kWh		
Wechselerichter des Speichersystems (bei eigenem Wechselerichter für die Batteriespeichereinheit)	Hersteller/ Typ: _____ Anzahl: _____		
	Scheinleistung Wechselerichter $S_{E_{max}}$: _____ kVA		
	Wirkleistung Wechselerichter $P_{E_{max}}$: _____ 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 beigelegt (einpolig) <input type="checkbox"/>		
	Verwendete Primärenergieträger (z.B. Sonne, Wind, Gas): _____		
	Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst: <input type="checkbox"/>		
	Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst: <input type="checkbox"/>		
	Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist: <input type="checkbox"/>		
Nachweise	Für den Wechselerichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 3 vorhanden <input type="checkbox"/>		
	Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis "Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz" <input type="checkbox"/>		
	Einheitenzertifikat nach VDE AR N 4110 liegt vor <input type="checkbox"/>		
Bemerkungen	_____		

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung (Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergebende 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"/>
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 Entkupplungsschutzeinrichtungen 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"/>
Baugenehmigung/BlmSch-Genehmigung für die Erzeugungsanlage beigefügt?	<input type="checkbox"/>
Positiver Bauvorbescheid beigefügt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)	<input type="checkbox"/>
Nachweis der Ernsthaftigkeit beigefügt? (z. B. Aufstellungsbeschluss B-Plan, Kaufverträge EZE, o. ä.)	<input type="checkbox"/>
Zeitlicher Bauablaufplan beigefügt?	<input type="checkbox"/>
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)