

### E.8 Datenblatt einer Erzeugungsanlage / eines Speichers - Mittelspannung

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

Datenblatt einer Erzeugungsanlage - Mittelspannung		Seite 1(5)	
(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)			
Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers bereits vorhanden?		<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> nein
Anlagenanschrift	Straße, Haus-Nr:		
	PLZ, Ort:		
Anschlussnehmer	Vorname, Name:		
	Straße, Hausnummer:		
	PLZ, Ort:		
	Telefon, Mail:		
Antragsteller	Vorname, Name:		
	Straße, Hausnummer:		
	PLZ, Ort:		
	Telefon, Mail:		
Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfachnennung)	<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		
	<input type="checkbox"/> Notstromaggregat mit > 100ms Netzparallelbetrieb	Betriebsmodus: <input type="checkbox"/> Probebetrieb nach DIN 6280-13 bzw. VDE 0100-560 (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 einschl. Bezugsleistung der Speicher		kW
Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des Netzbetreibers?		<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 bestehenden und neu zu installierender Modulleistung (maximale Ausgangsleistung ( $P_{max}$ ) bei Standard Test Conditions (STC-Bedingungen)) nach DIN 50380 (0126-390).

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage - Mittelspannung</b>		Seite 2{5}
(vom Anschlussnehmer auszufüllen)		
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)	Obere Bemessungsspannung $U_{os}$	kV
	Untere Bemessungsspannung $U_{us}$	kV
	Bemessungsscheinleistung $S_r$	MVA
	Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalter) $U_{bs}$	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): <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 beigelegt	
Blindleistungskom-pensationsanlage	<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 beigelegt	
Tonfrequenzsperre	<input type="checkbox"/> Nicht vorhanden <input type="checkbox"/> Vorhanden für _____ Hz	

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage - Mittelspannung</b>		Seite 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 $P_E^{**}$	kW
	Bemessungsscheinleistung $S_E^{**}$	kVA
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $k''$ kA***      bei      V	
	Beitrag zum Dauerkurzschlussstrom $k$ kA      bei      V	
	<input type="checkbox"/> Deckblatt des Einheitenzertifikates nach VDE-AR-N 4110 und Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit der FGW TE 3 beigefügt.	
Bei direkt gekoppelten Synchrongenerationen: gesättigte subtransiente Längsreaktanz _____ %		
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigefügt		
Maschinen- transformator	Bemessungsscheinleistung $S_r$ _____ kVA      Kurzschlussspannung $u_k$ _____ %	
	Leerlaufverluste $P_b$ _____ 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 den Wechselrichter anzugeben.

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

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage - Mittelspannung</b>		Seite 4(5)
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche 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 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 Wechselrichter für die Batteriespeichereinheit)	Hersteller/Typ:	Anzahl:
	Scheinleistung Wechselrichter $S_{E_{max}}$ :	kWh
	Wirkleistung Wechselrichter $P_{E_{max}}$ :	kW
	Bemessungsstrom (AC) $I$ :	A
	Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom $k$ :	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 Speichers am Netzspannungsnetz", Abschnitt 5:	
	Übersichtsplan ist beigefügt (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 Wechselrichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 2 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		

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlagen - Mittelspannung</b>		Seite 5(5)
(Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergebenden Informationen; vom Anschlussnehmer ausfüllen)		
Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstückbezeichnung, 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 Entkopplungsschutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtung wirkt, Daten der Hilfsenergiequelle); Darstellung der kundeneigenen Mittelspannungs-Leistungsverbindungen, Angaben von Kabeltyp, -längen und -querschnitten und Angabe der technischen Kennwerte der nachgelagerten kundeneigenen Mittelspannungs-Schaltanlagen beigefügt?	<input type="checkbox"/>	
Baugenehmigungen/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	