

## E.8 Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung		1 (5)
(vom Kunden auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)		
Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer ..... PLZ, Ort .....	
Anschlussnehmer	Vorname, Name ..... Straße, Hausnummer ..... PLZ, Ort ..... Telefon, E-Mail .....	
Antragsteller	Vorname, Name ..... Straße, Hausnummer ..... PLZ, Ort ..... Telefon, E-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 > 100 ms Netzparallelbetrieb	Betriebsmodus: <input type="checkbox"/> Gesetzlich zugesicherter Probebetrieb <input type="checkbox"/> Bezugsspitzenabdeckung <input type="checkbox"/> Teilnahme am Regelenergiemarkt <input type="checkbox"/> .....
Anlagenart	<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	
	Bemessungswirkleistung der Module bei PV-Anlagen* ..... kWp	
	Bemessungswirkleistung Wechselrichter $P_{rE, WR}$ (PV-Anlagen) ..... kW	
	Eigenbedarf (einschl. Bezugsleistung der Speicher) $P_{AV, B}$ ..... 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
Schwarzstartfähigkeit vorhanden?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Trägerfrequente Nutzung des Kundennetzes vorgesehen?		<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Kunden/Einspeiser-Nr. bereits vorhanden?		<input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> ja:.....
Kurzbeschreibung: .....		

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

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung		2 (5)
(vom Kunden auszufüllen)		
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS/MS-Transformator (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	

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung</b>		3 (5)
(vom Kunden 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: als Altanlage <input type="checkbox"/> als Übergangs-/Neuanlage <input type="checkbox"/>		
Letztgültiges Anlagengutachten/-zertifikat Nr.: .....		
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	Nennleistung einer Erzeugungseinheit $P_n$ ** ..... kW	
	Bemessungsscheinleistung $S_{rE}$ ** ..... kVA	
	Beitrag zum Anfangskurzschlusswechselstrom ..... kA bei ..... V	
	Beitrag zum Dauerkurzschlussstrom $I_k$ ..... kA bei ..... V	
	<input type="checkbox"/> Deckblatt des Einheitenzertifikates und der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit der FGW TR 3 beigelegt	
Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz ..... %		
<input type="checkbox"/> Herstellerdatenblatt beigelegt		
Maschinen- transformator	Bemessungsleistung $S_r$ ..... kVA	Kurzschlussspannung $u_k$ ..... %
	Leerlaufverluste $P_0$ ..... kW	Schaltgruppe: .....
	Stufensteller: $\pm$ .....%; ..... Stufen	Geplante Stufung: ..... kV/..... V
	Bemessungsspannung $OS$ ..... kV	Bemessungsspannung $US$ ..... kV

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

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

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung</b>		4 (5)
(vom Kunden auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche <u>Speichereinheit</u> 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 $S_{E_{max}}$ : ..... kVA
		Wirkleistung Wechselrichter $P_{E_{max}}$ : ..... kW
		Bemessungsstrom (AC) $I_r$ : ..... A
		Kurzschlussstrom $I_k''$ : ..... 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"/>
		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 3 vorhanden <input type="checkbox"/>
		Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“ <input type="checkbox"/>
		Einheitenzertifikat liegt vor <input type="checkbox"/>
Bemerkungen	..... ..... ..... ..... .....	

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung</b>		5 (5)	
(Checkliste für die vom Kunden an den Netzbetreiber zu übergebenden Informationen; vom Kunden auszufüllen)			
Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, die Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Anschlussanlage und der Erzeugungseinheiten hervorgehen (vorzugsweise im Maßstab 1:10 000, innerorts 1:1 000) beigefügt?			<input type="checkbox"/>
einphasiger Übersichtsschaltplan der Übergabestation einschließlich Eigentums-, Betriebsführungs-, Verfügungs- und Bedienbereichsgrenze, Transformatoren, 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"/>
Baugenehmigung/BlmSch-Genehmigung 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 können bearbeitet werden.			
.....		.....	
Ort, Datum		Unterschrift des Anschlussnehmers	