

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

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung</b>		<i>gültig ab 27.04.2019</i>		1 (4)
(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, 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"/> 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 maximale Wirkleistung $\Sigma P_{Emax}$ ..... kW			
	Neu zu installierende maximale Wirkleistung $\Sigma P_{Emax}$ ..... kW			
	dabei Bemessungswirkleistung der Module bei PV-Anlagen* ..... kWp			
	Vereinbarte Anschlusswirkleistung für Einspeisung $P_{AV, E}$ ..... kW			
	Gesamte installierte maximale Wirkleistung $\Sigma P_{Emax}$ ..... kW			
	Technische Mindestleistung ..... kW			
	Eigenbedarf der Erzeugungsanlage einschl. Bezugsleistung der Speicher ..... kW			
Art der Wirkleistungsregelung	Erzeugungsregelung		Überschussregelung	
Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des Netzbetreibers? <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein				
Inselbetrieb vorgesehen? <input type="checkbox"/> ja <sup>g</sup> <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 (4)
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

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung</b>		3 (4)
(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)		
Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: ..... Stück		
<input type="checkbox"/> Neu anzuschließende Erzeugungseinheit <span style="margin-left: 200px;"><input type="checkbox"/> Prototyp</span>		
<input type="checkbox"/> Bestandseinheit <span style="margin-left: 20px;">SDL-Fähigkeit: als Altanlage <input type="checkbox"/></span> <span style="margin-left: 20px;">als Übergangs-/Neuanlage <input type="checkbox"/></span>		
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"/> Erzeugungseinheit Typ 1	Bemerkung:
	<input type="checkbox"/> Erzeugungseinheit Typ 2	
	<i>Eine Erzeugungseinheit Typ 1 beinhaltet ausschließlich einen Synchrongenerator, der direkt oder nur über einen Maschinentransformator mit dem Netz gekoppelt ist. Eine Erzeugungseinheit Typ 2 ist jede Einheit, welche nicht die Kriterien einer Typ 1 Einheit erfüllt.</i>	
	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 beigefügt	
Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz ..... %		
<input type="checkbox"/> 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 ( $I_{skPF}$ ) (11.2.9) addiert werden.

<b>Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung</b> (vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jeden baulich unterschiedlichen Speicher bitte ein Datenblatt ausfüllen)		4 (4)
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
	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 (einpilig):	<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 nach VDE-AR-N 4110 liegt vor	<input type="checkbox"/>
Bemerkungen	..... ..... ..... .....	
Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers	

Die im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis anfallenden personenbezogenen Daten werden nach den Vorgaben der Datenschutz-Grundverordnung verarbeitet.