D.9 Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – MS 1 (4) (vom Kunden auszufüllen)	LVN

Anlagenanschrift	Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____		
Anschlussnehmer	Vorname, Name _____ Straße, Hausnummer _____ PLZ, Ort _____ Telefon, E-Mail _____		
Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfach-Nennung)	Geothermie ☐	Wasserkraftwerk ☐	Windenergieanlage ☐
	Brennstoffzelle ☐	Blockheizkraftwerk ☐	Photovoltaikanlage ☐
	Aufstellungsort der PV-Anlage:	Gebäude ☐	Freifläche ☐
	Sonstige: _____		
	Eingesetzter Brennstoff (z.B. Erdgas, Biogas, Biomasse): _____		
Anlagenart	☐ Neuerrichtung	☐ Erweiterung	☐ Rückbau
Leistungsangaben	bereits vorhandene Anschlusswirkleistung P_A		_____ kW
	neu zu installierende Anschlusswirkleistung P_A		_____ kW
	neu zu installierende maximale Scheinleistung S_{Amax}		_____ kVA
zusätzlich bei Photovoltaikanlagen	neu zu installierende Solargeneratorleistung gesamt		_____ kWp
	Modulanzahl x		_____ Wp
	Modulanzahl x		_____ Wp

Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des VNB ?	☐ ja	☐ nein
PV-Anlagen: Messung der erzeugten Gesamtenergie nach §33 (2) EEG (PV-Selbstverbrauch) geplant ?	☐ ja	☐ nein
KWKG-Anlagen: Messung der erzeugten Gesamtenergie nach §4 (3a) KWKG geplant ?	☐ ja	☐ nein
Inselbetrieb vorgesehen ?	☐ ja	☐ nein
Kunden/Einspeiser-Nr. bereits vorhanden ?	☐ nein	☐ ja _____

Kurzbeschreibung: _____

_____

(vom Kunden auszufüllen)

LVN

Elektrisches Verhalten am Netzanschlusspunkt

Kurzschlussverhalten

Kurzschlussströme der Erzeugungsanlage bei einem dreipoligen Kurzschluss am Netzanschlusspunkt gemäß DIN EN 60909-0 (VDE 0102) (bei Kurzschlusseintritt):

I''_{k3}: _____ I_p: _____

Blindleistungsbereich (am Netzanschlusspunkt)

Einstellbarer Blindleistungsbereich (es gilt das Verbraucherzählpfeilsystem):

cos φ ind (untererregt) : _____ bis cos φ kap (übererregt) : _____

Blindleistungs-kompensation	nicht vorhanden ☐	vorhanden _____ kVAr	geregelt: ☐ ja ☐ nein
	Zugeordnet:	der Erzeugungsanlage ☐	den Erzeugungseinheiten ☐
	Blindleistung je Stufe _____ kVAr	Zahl der Stufen _____	
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz _____		
Tf-Sperre	nicht vorhanden ☐	mit Tf-Sperre für _____ Hz	
Schutzeinrichtungen am Netzanschluss-punkt	**Kurzschlussschutz**	Distanzschutzrelais mit U-I-Anregung ☐	
		Leistungsschalter mit UMZ-Schutz ☐	
		Lastschalter-Sicherungskombination ☐	
		sonstiges: _____	
	Erdschluss-richtungserfassg.	Art: _____	
		Typ: _____	
Angaben zum anschlussnehmer-eigenen MS-Netz	Bemessungsspannung U_{rMS} _____ kV	Leitungslänge _____ m	
	Kabeltyp _____	Querschnitt _____	
	Netzform:	gelöscht ☐	isoliert ☐ niederohmig geerdet ☐
	MS/MS-Zwischen-Transformator (falls vorhanden)	Schaltgruppe _____	u_k _____ %
		Obere Bemessungsspannung U_{rOS} _____ kV	
		Untere Bemessungsspannung U_{rUS} _____ kV	

Datenblatt der Erzeugungseinheiten – MS

(vom Kunden auszufüllen; für jede Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)

Generator	Asynchronmaschine	☐
	doppelt gespeiste Asynchronmaschine	☐
	Synchronmaschine direkt gekoppelt	☐
	Synchronmaschine mit Umrichter	☐
	PV-Generator mit Wechselrichter	☐
	weitere _____	
Hersteller:	_____	Typ: _____
Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten:		_____ Stück

Leistungsangaben	Nennleistung einer Generatoreinheit P_{nG}	_____ kW
	Maximale Wirkleistung P_{Emax}	_____ kW
	Bemessungsscheinleistung S_{rE}	_____ kVA

Generatornennspannung U_{nG} _____ V	Generatornennstrom I_{nG} _____ A
Maximaler Schaltstromfaktor gemäß Kapitel 6.2.1	_____
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom des Generators I_k'' (bei U_{nG})	_____ A

Bereich Verschiebungsfaktor (es gilt das Verbraucherzählpfeilsystem):

cos φ ind (untererregt) : _____ bis cos φ kap (übererregt) : _____

Stromrichter	Hersteller: _____	Typ: _____	
	Bemessungsleistung _____ kVA	Pulszahl/Schaltfrequenz _____	
	Gleichrichter ☐	Frequenzumrichter ☐	Drehstromsteller ☐
	Steuerung:	gesteuert ☐	ungesteuert ☐
	Zwischenkreis vorh. ☐	induktiv ☐	kapazitiv ☐

Maschinen-transformator	Bemessungsleistung S_{rT} _____ kVA	Kurzschlussspannung u_k _____ %
	Schaltgruppe _____	MS-Spannungsstufen _____
	Bemessungsspannung MS _____	Bemessungsspannung NS _____

Datenblatt der Erzeugungseinheiten – MS **4 (4)** (Checkliste für die vom Kunden an den VNB zu übergebenden Informationen; vom Kunden auszufüllen)	LVN
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 ?	☐
Übersichtsschaltplan der gesamten elektrischen Anlage mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel (eine einpolige Darstellung ist ausreichend), Angaben über kundeneigene Transformatoren, Mittelspannungs-Leitungsverbindungen, Kabellängen und Schaltanlagen, Übersichtsbild des Schutzes der Erzeugungsanlage mit Einstellwerten beigefügt ?	☐
Einheiten-Zertifikat beigefügt ? (Für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat)	☐
Nummern der Einheiten-Zertifikate:	_____
Anlagen-Zertifikat beigefügt ?	☐
Nummer des Anlagen-Zertifikates:	_____ vom _____
Baugenehmigung beigefügt ?	☐
positiver Bauvorbescheid beigefügt ? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)	☐
BImSch-Genehmigung beigefügt ?	☐
Zeitlicher Bauablaufplan vorhanden (bitte beifügen)	☐
Geplanter Inbetriebsetzungstermin	_____

Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige VNB unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter können bearbeitet werden.

_____	_____
Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers