

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung

(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)

1 (5)

Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers bereits vorhanden? Ja _____ Nein

Anlagenanschrift	Straße, Hausnr.:		
	PLZ, Ort:		
Anschlussnehmer	Vorname, Name:		
	Straße, Hausnr.:		
	PLZ, Ort:		
	Telefon, E-Mail:		
Antragsteller	Vorname, Name:		
	Straße, Hausnr.:		
	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 Teilnahme am Regelleistungsmarkt <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 EZA 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 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

2 (5)

(vom Anschlussnehmer auszufüllen)

Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)	Obere Bemessungsspannung U_{rOS} _____ kV	
	Untere Bemessungsspannung U_{rUS} _____ kV	
	Bemessungscheinleistung 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 Kabel beigelegt	
Blindleistungs-kompensationsanlage	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> vorhanden _____ kvar
	Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz: _____ Hz	
	Zugeordnet:	<input type="checkbox"/> der EZA <input type="checkbox"/> der EZE
	<input type="checkbox"/> schematischer Übersichtsplan und Herstellerdatenblatt beigelegt	
Tonfrequenzsperre	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden	<input type="checkbox"/> vorhanden für _____ Hz

Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung

(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)

3 (5)

Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: _____ Stück

Neu anzuschließende Erzeugungseinheit Prototyp

Bestandseinheit SDL-Fähigkeit: als Altanlage 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 Bestandsanlage 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 _____ %

Herstellerdatenblatt beigelegt

Maschinentransformator	Bemessungsscheinleistung S_r _____ kVA Kurzschlussspannung u_k _____ %	
	Leerlaufverluste P_o _____ 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

(vom Anschlussnehmer auszufüllen; für jede baulich unterschiedlichen Speicher bitte ein Datenblatt ausfüllen)

4 (5)

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 (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 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		5 (5)
(Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu Übergebenden Information; vom Anschlussnehmer auszufüllen)		
Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, die Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Erzeugungseinheit hervorgehen (vorzugsweise im Maßstab 1:25.000 oder 1:10.000, innerorts 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 Entupplungsschutzeinrichtungen 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 können bearbeitet werden.		
..... Ort, Datum Unterschrift des Anschlussnehmers	

Datenabfragebogen EZA-Betreiber

Auflistung der in der EZA enthaltenen EZE

(alle EZE einer EZA des Antragstellers; Bestandsanlagen EZE sind mit (*) zu kennzeichnen)

Nr.	Hersteller	Typ-Bezeichnung	Nennleistung in kW	IB-Datum für Bestandsanlagen an dem NAP	Geplante IB-Datum	Projektbezeichnung/ Serien-Nr.
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						