

(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen; für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen)

Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers bereits vorhanden? ja nein

Maßnahme: Neuerrichtung Erweiterung Rückbau

1. Anlagenanschrift

Straße / Hausnummer

PLZ / Ort

2. Anschlussnehmer

Name, Vorname / Firma

PLZ / Ort

Straße / Hausnummer

Telefonnummer / E-Mail

3. Antragsteller

Name, Vorname / Firma

PLZ / Ort

Straße / Hausnummer

Telefonnummer / E-Mail

4. Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfachnennung)

<input type="checkbox"/> Windenergie	<input type="checkbox"/> Wasserkraft	<input type="checkbox"/>	<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:	Eingesetzter Brennstoff (z. B. Erdgas, Biogas, Biomasse)		
<input type="checkbox"/> Speicher			
<input type="checkbox"/> Notstromaggregat mit > 100 ms Netzparallelbetrieb	→ Betriebsmodus:	<input type="checkbox"/> Probetrieb nach DIN 6280-13 bzw. VDE 0100-560 (VDE 0100 560)	<input type="checkbox"/> Bezugsspitzenabdeckung
		<input type="checkbox"/> Teilnahme am Regenergiemarkt	<input type="checkbox"/>

5. Leistungsangaben

bereits vorhandene Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$	<input type="text"/>	kW	Technische Mindestleistung	<input type="text"/>	kW
neu zu installierende Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$	<input type="text"/>	kW	→ dabei Bemessungswirkleistung der Module bei PV-Anlagen*	<input type="text"/>	kWp
gesamte Anschlusswirkleistung $P_{AV,E}$	<input type="text"/>	kW	gesamte installierte Wirkleistung P_{inst}	<input type="text"/>	kW
Eigenbedarf der Erzeugungsanlage einschl. Bezugsleistung der Speicher	<input type="text"/>	kW			

* Summe aus bestehender und neu zu installierender Modulleistung (maximale Ausgangsleistung (P_{max}) bei Standard Test Conditions (STC-Bedingungen)) nach DIN EN 50380 (0126-390).

6.

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	<input type="text"/>

7. Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)

Obere Bemessungsspannung U_{rOS}	<input type="text"/>	kV	Untere Bemessungsspannung U_{rUS}	<input type="text"/>	kV
Bemessungsscheinleistung S_r	<input type="text"/>	MVA	Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalter) U_{BUS}	<input type="text"/>	kV
Kurzschlussspannung u_k	<input type="text"/>	%	Schaltgruppe	<input type="text"/>	
Stufenschalter: Regelbereich ±	<input type="text"/>	%	Stufenanzahl	<input type="text"/>	

8. Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS-Netz

Sternpunktbehandlung (nur auszufüllen, wenn das anschlussnehmereigene Netz galvanisch vom VNB-Netz getrennt ist):

gelöscht
 isoliert
 niederohmig geerdet

Schematischer Übersichtsplan des Netzes mit Angaben zu Typen, Längen und Querschnitten aller verwendeten Kabel beigelegt: ja nein

9. Blindleistungskompensationsanlage

Nicht vorhanden
 Vorhanden
 kvar
 Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz Hz

Zugeordnet: der Erzeugungsanlage
 den Erzeugungseinheiten
 Schematischer Übersichtsschaltplan und Herstellerdatenblatt beigelegt: ja nein

10. Tonfrequenzsperre

Nicht vorhanden
 Vorhanden für Hz

11. Angaben zu den Wechselrichtern

Im Falle von PV-Anlagen und Speichern sind die Daten der einzelnen baulich unterschiedlichen Wechselrichter, für die jeweils ein Datenblatt auszufüllen ist, in folgender Tabelle gesammelt aufzuführen. Dabei ist darauf zu achten, dass die angegebenen Daten mit denen der Einheitenzertifikate übereinstimmen.

Hersteller Wechselrichter	Typ	ZEREZ-ID**	Anzahl	P _{rE} in kW je WR	Σ in kW	S _{rE} in kVA je WR	Σ in kVA
Summe:							

** Pflichtangabe

12.

Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten Stück

13.

Neu anzuschließende Erzeugungseinheit Prototyp

14.

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 Bestandseinheit verzichtet werden.

15. Einheitentyp

doppelt gespeiste Asynchronmaschine
 Synchronmaschine (direkt gekoppelt)
 Netzkopplung mit Vollumrichter***

Andere:

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

16. Einheitenhersteller

Einheitenhersteller Typ

17. 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

Deckblatt des Einheitenzertifikates nach VDE-AR-N 4110 und Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit der FGW TR 3 beigelegt: ja nein

**** 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.

18.

Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz %

Herstellerdatenblatt beigelegt ja nein

19. Maschinentransformator

Bemessungs-scheinleistung	S_r	<input type="text"/>	kVA	Kurzschlussspannung	u_k	<input type="text"/>	%		
Leerlaufverluste	P_0	<input type="text"/>	kW	Kurzschlussverluste	P_k	<input type="text"/>	kW	Schaltgruppe	<input type="text"/>
Stufensteller	\pm	<input type="text"/> % ; <input type="text"/>	Stufen	Geplante Stufung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kV/	<input type="text"/>	V
Bemessungs-spannung	OS	<input type="text"/>	kV	Bemessungsspannung	US	<input type="text"/>	kV		

20. Betriebsmodus

<input type="checkbox"/> Erhöhung Eigenverbrauch der Bezugskundenanlage (Lastoptimierung)	<input type="checkbox"/> Erbringung von Systemdienstleistungen	<input type="checkbox"/> Aufrechterhaltung Inselbetrieb der Kundenanlage
<input type="checkbox"/> Erbringung von Regelenergie	<input type="checkbox"/> Sonstiges	<input type="text"/>

21. 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_{Emax} (10-min)	<input type="text"/>	kW	Nutzbare Speicherkapazität	<input type="text"/>	kWh

22. Wechselrichter des Speichersystems (bei eigenem Wechselrichter für die Batteriespeichereinheit)

Hersteller/Typ	<input type="text"/>	ZEREZ-ID**:	<input type="text"/>	Anzahl	<input type="text"/>
Scheinleistung Wechselrichter S_{Emax}	<input type="text"/>	kVA	Wirkleistung Wechselrichter P_{Emax}	<input type="text"/>	kW

23. Leistungsgradient Speichersystem

Maximaler Leistungsgradient bei Bezug	<input type="text"/>	kVA/s	Maximaler Leistungsgradient bei Einspeisung	<input type="text"/>	kVA/s
---------------------------------------	----------------------	-------	---	----------------------	-------

24. Anschlusskonzept

Nummer der Abbildung nach FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“, Abschnitt 5:	<input type="text"/>	Energie des Speichersystems wird vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Übersichtsschaltplan ist beigefügt (einpolig):	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Verwendete Primärenergieträger (z. B. Sonne, Wind, Gas):	<input type="text"/>	
Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Für den Wechselrichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 3 vorhanden:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“:	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
Einheitenzertifikat nach VDE-AR-N 4110 liegt vor:	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			

26. Bemerkungen

27. Checkliste für die vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber zu übergebenden Informationen

Lageplan, aus dem Orts- und Straßanlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, 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"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
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-Leitungsverbindungen, Angaben von Kabeltypen, -längen und -querschnitten und Angabe der technischen Kennwerte der nachgelagerten kundeneigenen Mittelspannungs-Schaltanlagen beigefügt?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Baugenehmigung/BlmSch-Genehmigung für die Erzeugungsanlage beigefügt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Positiver Bauvorbescheid beigefügt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Nachweis der Ernsthaftigkeit beigefügt? (z. B. Aufstellungsbeschluss B-Plan, Kaufverträge EZE, o. ä.)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	Zeitlicher Bauablaufplan beigefügt?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Geplanter Inbetriebsetzungstermin	<input type="text"/>		

Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzzanschlusszusage. 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.

**Pflichtangabe	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Ort / Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers