

Vom Anschlussnehmer ausfüllen! 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"/> Probebetrieb nach DIN 6280-13 bzw. VDE 0100-560 <input type="checkbox"/> Bezugsspitzenabdeckung <input type="checkbox"/> Teilnahme am Regelleistungsmarkt <input type="checkbox"/> _____
Maßnahme	<input type="checkbox"/> Neuerrichtung	<input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Rückbau
	<input type="checkbox"/> Modernisierung durch:	<input type="checkbox"/> Erneuerung <input type="checkbox"/> Erweiterung <input type="checkbox"/> Ersetzung
Leistungsangaben	Bereits vorhandene Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$ _____ kW	
	Neu zu installierende Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$ _____ kW	
	dabei Bemessungswirkleistung der Module der PV-Anlage* _____ kWp	
	Gesamte Anschlusswirkleistung $P_{AV, E}$ _____ kW	
	Gesamte installierte Wirkleistung $P_{inst}$ _____ kW	
	Technische Mindestleistung _____ kW	
Eigenbedarf der Erzeugungsanlage einschl. Bezugsleistung der Speicher _____ kW		
Betriebsweise	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 (012-390).

Angaben zum Anschlussnehmer eigenen Netztransformator (wenn vorhanden)	Obere Bemessungsspannung $U_{ROS}$ _____ kV
	Untere Bemessungsspannung $U_{RUS}$ _____ kV
	Bemessungsscheinleistung $S_r$ _____ MVA
	Betriebsspannung (Reglersollspannung des Stufenschalters) $U_{BUS}$ _____ kV
	Kurzschlussspannung $u_k$ _____ %
	Schaltgruppe: _____ Stufenschalter: _____ Regelbereich $\pm$ _____ % Stufenanzahl: _____
Angaben zum Anschlussnehmer eigenen MS-Netz	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsplan des Netzes mit Angaben zu Typen, Längen und Querschnitten aller verwendeten Kabel beigelegt.
	Sternpunktbehandlung (nur auszufüllen, wenn das anschlussnehmereigene Netz galvanisch vom VNB-Netz getrennt ist): <input type="checkbox"/> gelöscht <input type="checkbox"/> isoliert <input type="checkbox"/> niederohmig geerdet
Blindleistungs-kompensations-anlage	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden <input type="checkbox"/> vorhanden _____ kvar
	Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: _____ Hz
	Zugeordnet: <input type="checkbox"/> den Erzeugungsanlage <input type="checkbox"/> den Erzeugungseinheiten
	<input type="checkbox"/> Schematischer Übersichtsplan und Herstellerdatenblatt beigelegt.
Tonfrequenzsperre	<input type="checkbox"/> nicht vorhanden <input type="checkbox"/> vorhanden für _____ Hz

**Für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit bitte dieses Datenblatt (Seite 3) ausfüllen!**

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 für die Bestandseinheit verzichtet werden.

Einheitentyp  doppelt gespeiste Asynchronmaschine  
 Synchronmaschine (direkt gekoppelt)  
 Netzkopplung mit Vollumrichter\*  
*\*Im Falle von Vollumrichtern sind die netzseitigen Daten der Vollumrichter einzutragen.*  
 Andere \_\_\_\_\_

Einheitenhersteller \_\_\_\_\_ Typ: \_\_\_\_\_

ZEREZ-ID \_\_\_\_\_ (unbedingt erforderlich)

Leistungsangaben Bemessungswirkleistung einer Erzeugungseinheit  $P_{rE}^{**}$  \_\_\_\_\_ kW  
 Bemessungsscheinleistung  $S_{rE}^{**}$  \_\_\_\_\_ kW  
*\*\*Im Falle von PV-Anlagen und Speichern sind diese Größen für die Wechselrichter anzugeben.*  
 Beitrag zum Anfangs-Kurzschlusswechselstrom  $I_k''$  \_\_\_\_\_ kA\*\*\* bei \_\_\_\_\_ V  
*\*\*\*Für eine Abschätzung kann der Anteil aus den Erzeugungsanlagen ohne Wechselrichter ( $I_k''$ ) und der Effektivwert des Quellenstroms aus Erzeugungseinheiten mit Wechselrichter ( $I_{skPF}$ ) (11.2.9 VDE-AR-N 4110) addiert werden.*  
 Deckblatt des Einheitenzertifikats nach VDE-AR-N 4110 und Auszug aus dem Prüfbericht Nichtverträglichkeit der FGW TR 3 beigefügt.

Bei direkt gekoppelten Synchrongeneratoren: gesättigte subtransiente Längsreaktanz \_\_\_\_\_ %

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

**Für jeden baulich unterschiedlichen Speicher bitte dieses Datenblatt (Seite 4) ausfüllen!**

Betriebsmodus	<input type="checkbox"/> Erhöhung Eigenverbrauch der Bezugskundenanlagen (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 einen 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 _____ ZEREZ-ID: _____ (unbedingt erforderlich) 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: _____ Übersichtsplan 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	_____ _____ _____ _____

