

FMG – TEW Energie-, Wasser- und Abfallwirtschaft	Datenblatt für eine Eigenerzeugungsanlage für den Parallelbetrieb mit dem Stromverteilungsnetz der Flughafen München GmbH (FMG)		M
	Eintrag des VNB (FMG-TEW) <input type="checkbox"/> NS-Netz <input type="checkbox"/> MS-Netz		
Diese Seite wird vom Anlagenbetreiber <input type="checkbox"/> oder vom Anlagenerrichter <input type="checkbox"/> ausgefüllt.			
Eingangsvermerk FMG-TEW			

Genutzte Energie	Sonne	<input type="checkbox"/>	Biogas	<input type="checkbox"/>	Kraft-Wärme-Kopplung		
	Wind	<input type="checkbox"/>	Geothermie	<input type="checkbox"/>	mit Gas	<input type="checkbox"/>	
	Wasser	<input type="checkbox"/>	Rest-/Ersatzbrennstoffe		mit Öl	<input type="checkbox"/>	
	Sonstige	<input type="checkbox"/>	_____		mit _____	<input type="checkbox"/>	
Einspeisung in das Netz durch	Asynchrongenerator	<input type="checkbox"/>	Photovoltaikgenerator mit Wechselrichter				
	Synchrongenerator	<input type="checkbox"/>	und 3-phasiger Einspeisung	<input type="checkbox"/>			
	Wechselrichter	<input type="checkbox"/>	und 1-phasiger Einspeisung	<input type="checkbox"/>			
Angaben zum Aufstellungsort	in Gebäude	<input type="checkbox"/>	an oder auf Gebäude (PV-Anlage)	<input type="checkbox"/>			
	Freiflächenanlage	<input type="checkbox"/>	Sonstiges: _____	<input type="checkbox"/>			
Betriebsweise / Einsatzart	Inselbetrieb vorgesehen		ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	
	Rücklieferung vorgesehen		ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	
	Einspeisung der Gesamtenergie in das VNB-Netz		ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	
Daten der Einzelanlage	Wirkleistung (AC)	P_{nE}	_____ kW	Spitzenleistung (DC)	_____ kWp		
	Scheinleistung	S_{nE}	_____ kVA	Nur bei Windenergieanlagen			
	Gen.-Nennspannung	U_{nG}	_____ V	(gesond. Prüfbericht ist beizufügen)			
	Gen.-Nennstrom	I_{nG}	_____ A	$S_{Emax10min}$	_____ kVA		
	Motorischer Anlauf des Generators vorgesehen			ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>
	falls ja: Anzugsstrom			I_a	_____ A		
	Nur bei Wechselrichter:						
	Steuerung		netzgeführt	<input type="checkbox"/>	selbstgeführt	<input type="checkbox"/>	
	inselbetriebsfähig		ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>	
	Pulszahl	6-pulsig	<input type="checkbox"/>	12-pulsig	<input type="checkbox"/>	puls.mod. <input type="checkbox"/>	
	Oberschwingungsströme gem. DIN EN 61000-2-4 (TAB-FMG)			<input type="checkbox"/>	beigefüg. Anlage	<input type="checkbox"/>	
	Kurzschlussstrom der Eigenerzeugungsanlage			I_{KE}	_____ A		
Kompensationsanlage	nicht vorhanden	<input type="checkbox"/>	vorhanden	<input type="checkbox"/>	mit _____ kVAr		
zugeordnet der	Einzelanlage	<input type="checkbox"/>	Gesamtanlage	<input type="checkbox"/>			
geregelt	ja	<input type="checkbox"/>	nein	<input type="checkbox"/>			
verdrösselt	ja	<input type="checkbox"/>	mit _____ %	nein	<input type="checkbox"/>		
mit TF-Sperre	ja	<input type="checkbox"/>	mit _____ Hz	nein	<input type="checkbox"/>		
mit Saugkreisen ausgebaut	ja	<input type="checkbox"/>	für n = _____	nein	<input type="checkbox"/>		

Anmerkungen

Ort, Datum

Unterschrift Anlagenerrichter bzw. Anlagenbetreiber

Diese Seite wird vom Verteilnetzbetreiber ausgefüllt.

Netzanschluss

Anschlusskonstellation: Anschluss an VNB-eigene Station/Anlage kundeneigene Station/Anlage

Verknüpfungs-/Einspeisepunkt (Anlagen-Ansprechcode):

_____ Feld: _____ Schutzorgan _____

Anlagenschlüssel (Identifikation der Anlage ggü. ÜNB): _____

VNB-seitige Kurzschlussleistung S_k am Verknüpfungs-/Einspeisepunkt: _____ MVA

Nennkurzzeitstrom der Übergabestation: _____ kA

Verrechnungsmessung: Niederspannung-direkt Niederspannung-Wandler Mittelspannung

Jederzeit zugängliche Schaltstelle (Art und Ort): _____

Eigentumsgrenze /
Betreiberschnittstelle: _____

Checkliste (vor der Inbetriebsetzung zu überprüfen; zutreffendes ankreuzen)

- Anmeldung und Anschluss an das Netz gem. HB 21, Norm N4
- Lageplan ggf. mit Grundstücksgrenze und Aufstellungsplan der Eigenerzeugungsanlage
- Übersichtsschaltplan der gesamten elektrischen Anlage mit Daten der eingesetzten Betriebsmittel
- Stromlaufpläne mit Angaben über Art, Fabrikat, Schaltung und Funktion der einzelnen Schutzeinrichtungen
- Beschreibung der Art der Betriebsweise von Antriebsmaschine und Generator sowie Art der Zuschaltung zum Netz
- Zuschaltberechtigung zum Anschluss an das Nieder-/Mittelspannungsnetz gem. HB 21, Norm N4
- BGV A3-Bestätigung des Anlagenerrichters gem. HB 21, Norm N4
- VDEW-Konformitätserklärungen des Anlagenherstellers (z.B. für Wechselrichter) als Bestätigung bzgl. der Einhaltung der Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
- EU- bzw. EG-Konformitätserklärungen des Anlagenherstellers (z.B. für Wechselrichter) als Bestätigung bzgl. der Einhaltung von Schutzanforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (89/336/EWG) und den Niederspannungsrichtlinien (72/23/EWG)
- Protokoll für die Schutzeinstellung von Eigenerzeugungsanlagen
- Technische Datenblätter zu den wesentlichen Anlagenkomponenten
- Kabelprüfprotokoll
- _____

Ort, Datum

für den VNB: Name, Telefonnummer

Unterschrift