


|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| <b>FMG - TEWN</b> | <b>Datenblatt für eine<br/>Eigenerzeugungsanlage für den<br/>Parallelbetrieb mit dem<br/>Stromverteilungsnetz der<br/>Flughafen München GmbH (FMG)</b> |             |
|                   |  | Eintrag des VNB (FMG-TEW)<br><input type="checkbox"/> NS-Netz <input type="checkbox"/> MS-Netz |
|                   |  | Eingangsvermerk FMG-TEW  |

Diese Seite wird vom Anlagenbetreiber  oder vom Anlagenerrichter  ausgefüllt.

|  |   |  |   |                                    |
|--|---|--|---|------------------------------------|
| <b>Genutzte Energie</b>                  | 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"/>        |                                    |
| <b>Einspeisung in<br/>das Netz durch</b> | 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"/>      |   |                                    |
| <b>Angaben zum<br/>Aufstellungsort</b>   | in Gebäude <input type="checkbox"/>                   | an oder auf Gebäude (PV-Anlage) <input type="checkbox"/> |   |                                    |
|  | Freiflächenanlage <input type="checkbox"/>            | Sonstiges: _____ <input type="checkbox"/>                |   |                                    |
| <b>Betriebsweise /<br/>Einsatzart</b>    | 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"/>             |                                    |
| <b>Daten der<br/>Einzelanlage</b>        | 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                                |   |                                    |
|  | <b>Motorischer Anlauf des Generators vorgesehen</b>   | ja <input type="checkbox"/>                              | nein <input type="checkbox"/>             |                                    |
|  | falls ja: Anzugsstrom $I_a$ _____ A                   |  |   |                                    |
|  | <b>Nur bei Wechselrichter:</b>                        |  |   |                                    |
|  | 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 _____ % <input type="checkbox"/>      | nein <input type="checkbox"/>      |
|  | mit TF-Sperre   | ja <input type="checkbox"/>                              | mit _____ Hz <input type="checkbox"/>     | nein <input type="checkbox"/>      |
|  | mit Saugkreisen ausgebaut                             | ja <input type="checkbox"/>                              | für n = _____ <input type="checkbox"/>    | 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