

Antragstellung für Erzeugungsanlagen

(vom Anlagenbetreiber oder Anlagenerrichter auszufüllen)

Anlagenbetreiber

Name, Vorname (Firma)

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Ansprechpartner

Telefon

Fax

E-Mail

Standort der Erzeugungsanlage

Straße, Hausnummer,

Flur, Flurstück

Gemarkung

PLZ, Ort

Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)

Firma,

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort,

Ausweisnummer

Checkliste

Folgende Unterlagen sind **vor** Inbetriebnahme vom Anlagenbetreiber **vollständig** an die SWN zu übergeben:

- ☐ 1. Anmeldevordruck "Anmeldung zum Netzanschluss Strom"
- ☐ 2. Lageplan mit Bezeichnung und Grenzen des Grundstücks sowie Aufstellungsort der Erzeugungsanlage und bereits vorhandener Erzeugungsanlagen
- ☐ 3. Datenblatt für Erzeugungsanlagen
- ☐ 4. Ggf. Datenblatt für Speicher
- ☐ 5. Übersichtsschaltplan der gesamten elektrischen Anlage mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel in einpoliger Darstellung (Messkonzept)
- ☐ 6. Konformitätsnachweis für die Erzeugungseinheit sowie den dazugehörigen Prüfbericht
- ☐ 7. Beschreibung der Schutzeinrichtung und einen Konformitätsnachweis für den Netz- und Anlagenschutz sowie den dazugehörigen Prüfbericht
- ☐ 8. Bei Photovoltaikanlagen mit einer installierten Leistung $\leq 100 \text{ kW}_p$. Nachweis der technischen Vorgaben gemäß § 9 Abs. 2 EEG 2017
- ☐ 9. Auftrag zur Netzverträglichkeitsprüfung für Erzeugungsanlagen mit einer installierten Leistung $> 30 \text{ kW}$
- ☐ 10. Datenblätter der Hardware (Wechselrichter, PV-Module, Speicher)
- ☐ 11. Bei mittelspannungsseitigem Netzverknüpfungspunkt:
Nachweis der elektrischen Eigenschaften durch Zertifizierung entsprechend Kapitel 6 der technischen Richtlinie des BDEW "Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz"

Datenblatt für Erzeugungsanlagen

Anlagentyp

- | | |
|---|---|
| ☐ Photovoltaik (PV) | ☐ Biomasse |
| ☐ Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) | ☐ Netzersatzanlage |
| ☐ Anschluss an das Niederspannungsnetz | ☐ Anschluss an das Mittelspannungsnetz |

Die Ausführung der Erzeugungsanlage als

- | | |
|---|--|
| ☐ Neuanlage | ☐ mit Stromspeicher (s. zusätzlich Datenblatt Speichersystem) |
| ☐ Erweiterung einer Bestandsanlage | Erzeugungsleistung der Bestandsanlage _____ kW |
| ☐ Inbetriebnahme einer Bestandsanlage | Datum der Erstinbetriebnahme _____ |
| ☐ Es gibt noch weitere Einspeiseanlagen auf dem Grundstück | In Betrieb seit: _____
<small>(Bei mehreren Anlagen einzeln auflisten)</small> |
| ☐ Rückbau | |

Regelung Erzeugungsmanagement/Netzsicherheit

- | | |
|---|--|
| ☐ Photovoltaikanlagen ≤ 30 kW | ☐ max. Einspeiseleistung 70 %
oder ☐ Tonfrequenzrundsteuerempfänger |
| ☐ Photovoltaikanlagen > 30 kW | ☐ Tonfrequenzrundsteuerempfänger |
| ☐ Erzeugungsanlagen > 100 kW | ☐ Fernwirkanlage |

Netz- und Anlagenschutz

- ☐ Übersichtsschaltbild von der Einspeiseanlage mit Netz- und Anlagenschutz gemäß VDE AR-N 4105 (NSP) bzw. BDEW technische Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ liegt bei.

Messkonzept „VBEW-Messkonzepte“ (bei Netzersatzanlagen nicht erforderlich)

Abrechnungskonzept entsprechend VBEW Schaltbild (im Anhang)

- | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ☐ A1 | ☐ A2 | ☐ A3 | ☐ B1 | ☐ B1 | ☐ B3 | ☐ B4 |
| ☐ C1 | ☐ C2 | ☐ C3 | ☐ D1 | ☐ D2 | ☐ D3 | |
- ☐ selbst erstelltes Messkonzept beigefügt _____

Anlagennutzung

- | | | |
|--|---|--|
| ☐ Volleinspeisung | ☐ PV-Selbstverbrauch | ☐ Überschusseinspeisung/Selbstverbrauch |
| ☐ sonstige: _____ | | |

Stromlaufplan

- ☐ Ein Stromlaufplan (einpolige Darstellung) der gesamten Anlage (Leitungen mit Angabe der Länge, des Typs, des Querschnittes und Schalter, Wandler, Schutz- und Messeinrichtungen) mit Leistungsangaben vorhandener Asynchron- und Synchronmotoren und allen sonstigen Erzeugungsanlagen liegt bei.
- ☐ Angaben über den Schaltzustand der Allgemein-Netzumschaltung zum Sonder-Netz (AV/SV) mit NA-Schutz auf dem Stromlaufplan liegen bei.

Anlagendaten Photovoltaik

Die Ausführung der Neuanlage erfolgt als:

☐ Dachanlage/Lärmschutzwand

☐ Freiflächenanlage (Bebauungsplan erforderlich)

☐ Fassadenanlage

PV-Module

Modul-Typ: _____

Anzahl: _____

Modul-Leistung: _____ kW_p

Anlagenleistung: _____ kW_p

PV-Wechselrichter (WR)

AC-Nennleistung (gesamt): _____ kW

Hersteller: _____

☐ einphasiger WR

☐ zweiphasiger WR

☐ dreiphasiger WR

Anzahl/Typ L1 ____/____

L2 ____/____

L3 ____/____

AC-Nennleistung _____ kW

_____ kW

_____ kW

AC-Maximalleistung _____ kW

_____ kW

_____ kW

Anlagendaten KWK/Biomasse

Hersteller: _____

Baujahr: _____

Typ: _____

Seriennummer: _____

Nennleistung: _____ kW

☐ Asynchrongenerator

Scheinleistung: _____ kVA

☐ Synchrongenerator

Nennwärmeleistung: _____ kW

☐ Brennstoffzelle

Eingesetzter Brennstoff:¹ _____

Nennspannung: _____ V

Nennstrom: _____ A

Betriebsweise

☐ ausschließlich Netzparallelbetrieb

☐ kein Netzparallelbetrieb > 100 ms

☐ wärmegeführt

☐ motorischer Anlauf vorgesehen

Anlaufstrom _____ A

☐ Kühleinrichtung vorhanden
(Nutzwärme ist separat zu ermitteln)

Generator

Generatortyp:

☐ synchron

☐ asynchron

Spannung U: _____ V

Generatornennleistung P_n: _____ kW

Nenn-Leistungsfaktor: _____

Generatorimpedanzen/Datenblatt²: ☐ liegt bei

Oberschwingungsspektrum³: ☐ liegt bei

Art der Erregung bei Synchrongenerator: ☐ regelbar

☐ permanent

Art des Läufers bei Asynchrongenerator: ☐ Kurzschlussläufer

☐ Schleifringläufer

☐ doppelt gespeiste Maschine

Stromrichterdaten⁴: _____ kVA, Verhältnis I_k/I_n = _____

¹ Auswahlmöglichkeiten: Erdgas, Biogas, Heizöl/Diesel

² Das Datenblatt ist nur für Synchrongeneratoren erforderlich

³ Ströme der Ordnungszahl 2 – 20. Der Oberschwingungspegel ist als Histogramm oder als Tabelle beizulegen

⁴ Angabe der Leistung in kVA und das Verhältnis von I_k/I_n (Sollwert liegt in etwa bei 1).

Daten Netzersatzanlagen

Betriebsweise

- ☐ ausschließlich Notstrombetrieb gemäß DIN 6280
- ☐ zeitweise Netzparallelbetrieb (für Probebetrieb > 100 ms)
- ☐ Netzparallelbetrieb (für andere Verwendungen z.B. virtuelles Kraftwerk)

Generator

- Generatortyp: ☐ synchron ☐ asynchron
- Spannung U: _____ V
- Generatornennleistung P_n : _____ kW
- Nenn-Leistungsfaktor: _____
- Generatorimpedanzen/Datenblatt⁵: ☐ liegt bei
- Oberschwingungsspektrum⁶: ☐ liegt bei
- Art der Erregung bei Synchrongenerator: ☐ regelbar ☐ permanent
- Art des Läufers bei Asynchrongenerator: ☐ Kurzschlussläufer ☐ Schleifringläufer
- ☐ doppelt gespeiste Maschine
- Stromrichterdaten⁷: _____ kVA, Verhältnis I_k/I_n = _____
- Leistung der Antriebsmaschine: _____ kW

Trafos des Anschlussnehmers (nur bei Einspeisung in Mittelspannung):

- Nennleistung: _____ kVA
- Nennspannungen: _____ V
- Bezogene Kurzschlussspannung U_k : _____ %
- ☐ Datenblatt für Leerlauf- und Kurzschlussverluste liegen bei (nur bei Trafos ab 1000 kVA erforderlich)

Anlagen

VBEW-Messkonzepte
Datenblatt Speichersystem

Die Datenerfassung für Einspeiseanlagen ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Bei Veränderungen jeglicher Art, ist die Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf. Energie GmbH als zuständiger Netzbetreiber unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter können bearbeitet werden.

Bemerkungen:

Ort, Datum Unterschrift des Anlagenbetreibers

Ort, Datum Unterschrift des Anlagenerrichter

⁵ Das Datenblatt ist nur für Synchrongeneratoren erforderlich

⁶ Ströme der Ordnungszahl 2 – 20. Der Oberschwingungspegel ist als Histogramm oder als Tabelle beizulegen

⁷ Angabe der Leistung in kVA und das Verhältnis von I_k/I_n (Sollwert liegt in etwa bei 1).