

## Datenblatt – Erzeugungsanlagen/Speicher in Mittelspannung (vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)

### Allgemeine Angaben

#### Anlagenschrift:

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl, Ort

#### Anschlussnehmer

\_\_\_\_\_  
Name / Firma\*,

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Vorname/ Registergericht und Registernummer\*

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

Einspeiser-Nr. des Anschlussnehmers bereits vorhanden?  Ja \_\_\_\_\_  Nein

#### Antragsteller

\_\_\_\_\_  
Name / Firma\*,

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Vorname/ Registergericht und Registernummer\*

\_\_\_\_\_  
Postleitzahl, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
E-Mail

#### Wichtiger Hinweis:

- Der erstmalige Parallelbetrieb der Eigenerzeugungsanlage mit dem Mittelspannungsnetz des Verteilnetzbetreibers ist mit diesem abzustimmen und erfolgt ausschließlich im Beisein des verantwortlichen Anlagenbetreibers und eines Beauftragten des Verteilnetzbetreibers.
- Anschluss und Betrieb von Eigenerzeugungsanlagen im Versorgungsgebiet unterliegen einem netztechnischen Genehmigungsverfahren durch die Stadtwerke Bochum Netz GmbH. Dieses kann nur durchgeführt werden, wenn die erforderlichen Unterlagen (siehe Genehmigungsantrag) vorliegen.

### Daten der Erzeugungsanlage

#### Typ der Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfachnennung):

- Windenergie       Wasserkraft       \_\_\_\_\_
- Photovoltaik mit Aufstellungsort:     Freifläche       Dachfläche       Fassade
- KWK-Anlage      Eingesetzter Brennstoff (z.B. Erdgas, Biogas, Biomasse): \_\_\_\_\_
- Thermisches Kraftwerk
- Speicher
- Notstromaggregat mit > 100ms Netzparallelbetrieb
- Betriebsmodus:  
 Probebetrieb nach DIN 6280-13 bzw. VDE 0100-560  
 Bezugsspitzenabdeckung  
 Teilnahme am Regelleistungsmarkt  
 \_\_\_\_\_

Art der Maßnahme:  Neuerrichtung       Erweiterung       Rückbau

#### Leistungsangabe:

Bereits vorhandene Anschlusswirkleistung  $P_{AV,E}$  \_\_\_\_\_ kW  
Neu zu installierende Anschlusswirkleistung  $P_{AV,E}$  \_\_\_\_\_ kW  
Dabei Bemessungswirkleistung der Module bei PV-Anlagen\*\* \_\_\_\_\_ 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?  Ja       Nein  
Inselbetrieb vorgesehen?  Ja       Nein  
Teilnetzbetriebsfähigkeit vorgesehen?  Ja       Nein  
Schwarzstartfähigkeit vorhanden?  Ja       Nein  
Trägerfrequente Nutzung des Kundennetzes vorgesehen?  Ja       Nein

#### Kurzbeschreibung:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**Datenblatt – Erzeugungsanlagen/Speicher in Mittelspannung**  
(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)

**Daten zur Erzeugungseinheit**

Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: \_\_\_\_\_ Stück

*Hinweis: Für jede baulich unterschiedliche Erzeugungseinheit ist diese Seite (3/5) des Datenblattes je einmal separat auszufüllen*

- Neu anzuschließende Erzeugungseinheit       Prototyp
- Bestandseinheit      SDL-Fähigkeit: \_\_\_\_\_ als Altanlage  \_\_\_\_\_ als Übergangs-/Neuanlage

Letztgültiges Anlagengutachten/-zertifikat Nr.: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

*Hinweis: Wenn ein Anlagengutachten/-zertifikat für die Bestandseinheit vorliegt, kann auf die Ausfüllung dieser Seite 3/5 für die Bestandseinheit verzichtet werden.*

- Einheitentyp:**
- doppelt gespeiste Asynchronmaschine
  - Synchronmaschine (direkt gekoppelt)
  - Netzkopplung mit Vollumrichter\*
  - Andere: \_\_\_\_\_

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

- 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

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

Herstellerdatenblatt beigelegt

- Maschinentransformator:**
- Bemessungsscheinleistung  $S_r$  \_\_\_\_\_ kVA
- Kurzschlussspannung  $u_k$  \_\_\_\_\_ %
- Leerlaufverluste  $P_0$  \_\_\_\_\_ kW
- Kurzschlussverluste  $P_k$  \_\_\_\_\_ kW
- Schaltgruppe \_\_\_\_\_
- Stufensteller: +- \_\_\_\_\_ %; \_\_\_\_\_ Stufen    Geplante Stufung: \_\_\_\_\_ kV / \_\_\_\_\_ V
- Bemessungsspannung OS \_\_\_\_\_ kV
- Bemessungsspannung US \_\_\_\_\_ kV

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

\*\* 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 ( $I_{k,PF}$ ) addiert werden

**Datenblatt – Erzeugungsanlagen/Speicher in Mittelspannung**  
(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)

**Daten zum Speicher**

**Betriebsmodus:**

- Erhöhung Eigenverbrauch der Bezugskundenanlage (Lastoptimierung)
- Erbringung von Systemdienstleistungen
- Erbringung von Regelenergie
- Aufrechterhaltung Inselbetrieb der Kundenanlage
- Sonstiges: \_\_\_\_\_

**Anschluss des Speichersystems:**

- Über eigenen Wechselrichter
- Über den Wechselrichter der Erzeugungsanlage
- 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: \_\_\_\_\_  
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: \_\_\_\_\_
- Übersichtsschaltplan ist beigefügt (einpolig)
- Verwendete Primärenergieträger (z.B. Sonne, Wind, Gas): \_\_\_\_\_
- Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst
  - Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden getrennt erfasst
  - Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist

**Nachweise:**

- Für den Wechselrichter des Speichersystems ist der Auszug aus dem Prüfbericht Netzverträglichkeit nach FGW TR 3 vorhanden
- Konformität des Speichers zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“
- Einheitenzertifikat nach VDE-AR-N 4110 liegt vor

**Bemerkungen:**

---

---

---

---

---

**Datenblatt – Erzeugungsanlagen/Speicher in Mittelspannung**  
(vom Anschlussnehmer auszufüllen, gilt auch für Mischanlagen und Speicher)

**Checkliste / Dokumentation**

Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, 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) beigelegt?

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 beigelegt?

Baugenehmigung / BlmSch-Genehmigung für die Erzeugungsanlage beigelegt?

Positiver Baubescheid beigelegt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)

Nachweis der Ernsthaftigkeit beigelegt? (z.B.: Aufstellungsbeschluss B-Plan, Kaufverträge, EZE, o.ä.)

Zeitlicher Bauablaufplan beigelegt?

Geplanter Inbetriebsetzungstermin: \_\_\_\_\_

**Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzanschlussprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Darüber hinaus dient es zusammen mit dem vom Netzbetreiber auszufüllenden Fragebogen (Anhang E.9 VDE-AR-N 4110) als Grundlage zur Erstellung des Anlagenzertifikats.**

**Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige Netzbetreiber unverzüglich schriftlich zu informieren.**

**Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter werden bearbeitet.**

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Anschlussnehmers