

# Datenblatt einer Erzeugungsanlage - Mittelspannung

(Vom Kunden auszufüllen und an den Verteilnetzbetreiber zuzusenden.)

Stadtwerke Bochum Netz GmbH • Ostring 28 • 44787 Bochum

## Daten des Anlagenbetreibers

**Standort der Eigenerzeugungsanlage:**

Straße, Haus-Nr. \_\_\_\_\_ PLZ, Ort \_\_\_\_\_

**Betreiber der Eigenerzeugungsanlage (Vertragspartner):**

Name/Firma\* \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Straße, Haus-Nr. \_\_\_\_\_ PLZ, Ort \_\_\_\_\_

**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 einem Beauftragten des Verteilnetzbetreibers.

## Daten der Eigenerzeugungsanlage

**Erzeugungsanlage (bei Energiemix Mehrfach-Nennung):** \_\_\_\_\_ **Eingesetzter Brennstoff (z.B. Erdgas, Biogas):** \_\_\_\_\_

Geothermie  Wasserkraftwerk  BHKW  Photovoltaikanlage  Brennstoffzelle  Windenergieanlage (**Anhang beachten!**)

**Aufstellungsort bei PV-Anlage:**  Dachfläche  Freifläche  Fassade  Sonstige: \_\_\_\_\_

**Anlagenart:**  Neuerrichtung  Erweiterung  Rückbau **Leistungsangaben:**

Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des Netzbetreibers?  ja  nein **bereits vorhandene Anschlusswirkleistung  $P_A$ :** \_\_\_\_\_ kW

Inselbetrieb vorgesehen?  ja  nein **neu zu installierende Anschlussleistung  $P_A$ :** \_\_\_\_\_ kW

Kunden / Einspeiser-Nr. bereits vorhanden?  ja  nein **neu zu installierende max. Scheinleistung  $S_{Amax}$ :** \_\_\_\_\_ kVA

**Kurzbeschreibung:** \_\_\_\_\_

**Kurzschlussverhalten:** Kurzschlussströme der Erzeugungsanlage bei einem dreipoligen Kurzschluss am Netzanschlusspunkt gemäß DIN VDE 0102 (bei Kurzschlusseintritt):  $I''_k$  \_\_\_\_\_ kA  $I_p$  \_\_\_\_\_ kA

**Blindleistungsbereich (am Netzanschlusspunkt)**  $\cos \phi$  ind.: \_\_\_\_\_ (untererregt)  $\cos \phi$  ind.: \_\_\_\_\_ (übererregt)

Einstellbarer Blindleistungsbereich (es gilt das Verbraucherzählpeilsystem): \_\_\_\_\_

**Blindleistungskompensation:** nicht vorhanden  vorhanden \_\_\_\_\_ kVAr geregelt:  Blindleistung je Stufe \_\_\_\_\_ kVAr Anz. Stufen \_\_\_\_\_

Zugeordnet: \_\_\_\_\_ der Erzeugungsanlage  den Erzeugungseinheiten  Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz: \_\_\_\_\_

**Schutzeinrichtungen am Netzanschlusspunkt:** **Tf-Sperre:** für \_\_\_\_\_ Hz nicht vorhanden

Kurzschluss-schutz  Distanzschutzrelais mit U-I-Anregung  LS-Sicherungskombination  LS mit Überstromzeitschutz  sonstiges: \_\_\_\_\_

Erdschlusserfassung Art: \_\_\_\_\_ Typ: \_\_\_\_\_

**Angaben zum anschlussnehmereigenen Mittelspannungsnetz:** Bemessungsspannung  $U_{MS}$  \_\_\_\_\_ kV Leitungslänge \_\_\_\_\_ m

Kabeltyp: \_\_\_\_\_ Querschnitt: \_\_\_\_\_ Netzform:  gelöscht  isoliert  niederohmig geerdet

MS/MS-Zwischen-Trafo (falls vorhanden) Schaltgruppe \_\_\_\_\_ uk \_\_\_\_\_ % Obere Bemessungsspannung  $U_{ROS}$  \_\_\_\_\_ kV Untere Bemessungsspannung  $U_{RUS}$  \_\_\_\_\_ kV

## Daten der Erzeugungseinheit(en) - Angaben je Einheit! (bei verschiedenen Erzeugungseinheiten bitte weiteres Formular verwenden)

**Generator**  Asynchronmaschine Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten \_\_\_\_\_ Stück Gen.-Nennspannung  $U_{NG}$  \_\_\_\_\_ V

doppelt gespeiste Asynchronmaschine Hersteller/Typ: \_\_\_\_\_ Gen.-Nennstrom  $I_{NG}$  \_\_\_\_\_ A

Synchronmaschine direkt gekoppelt Nennleistung einer Generatoreinheit  $P_{NG}$  \_\_\_\_\_ kW Maximaler Schaltstromfaktor \_\_\_\_\_

Synchronmaschine mit Umrichter Max. Wirkleistung Leistungsangaben  $P_{emax}$  \_\_\_\_\_ kW Anfangs-Kurzschlusswechselstrom

PV-Generator mit Wechselrichter Bemessungsscheinleistung  $S_{RE}$  \_\_\_\_\_ kVA des Generators  $I''_k$  (bei  $U_{NG}$ ) \_\_\_\_\_ A

weitere Bereich Verschiebungsfaktor  $\cos \phi$  ind.: \_\_\_\_\_ (untererregt)  $\cos \phi$  ind.: \_\_\_\_\_ (übererregt)

**Stromrichter**  Gleichrichter Hersteller: \_\_\_\_\_ Typ: \_\_\_\_\_ Steuerung  Zwischenkreis vorhanden

Frequenzrichter Bemessungsleistung: \_\_\_\_\_ kVA  gesteuert  induktiv

Drehstromsteller Pulszahl / Schaltfrequenz \_\_\_\_\_  ungesteuert  kapazitiv

**Maschinentransformator:** Bemessungsleistung  $S_{RT}$  \_\_\_\_\_ kVA Kurzschlussspannung  $u_k$  \_\_\_\_\_ % Schaltgruppe \_\_\_\_\_

MS-Spannungsstufen \_\_\_\_\_ Bemessungsspannung MS \_\_\_\_\_ kV Bemessungsspannung NS \_\_\_\_\_ kV

## Checkliste - an den Netzbetreiber zu übergebende Informationen

Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, die Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Anschlussanlage und der Erzeugungseinheiten hervorgehen (vorzugsweise im Maßstab 1:10.000, innerorts 1:1.000) beigelegt?

Übersichtsschaltplan der gesamten elektrischen Anlage mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel (eine einpolige Darstellung ist ausreichend), Angaben über kundeneigene Transformatoren, Mittelspannungs-Leitungsverbindungen, Kabellängen und Schaltanlagen, Übersichtsbild des Schutzes der Erzeugungsanlage mit Einstellwerten beigelegt?

Einheiten-Zertifikat beigelegt? (Für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat) Nummern der Einheiten-Zertifikate: \_\_\_\_\_

Anlagen-Zertifikat beigelegt? Nummer des Anlagen-Zertifikates: \_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_

Baugenehmigung beigelegt?  positiver Bauvorbescheid beigelegt? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern)

Bimsch-Genehmigung beigelegt?  Zeitlicher Bauablaufplan vorhanden (bitte beigefügen) Geplanter Inbetriebsetzungstermin \_\_\_\_\_

**Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige Netzbetreiber unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter können bearbeitet werden!**

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift der Anschlussnehmers \_\_\_\_\_

\* nicht zutreffendes bitte streichen

# Anhang - Windkraftanlagen

## Datenblatt zur Berechnung von Netzurückwirkungen bei Windkraftanlagen nach VDEW

Type der Anlage \_\_\_\_\_

Anlagenflickerbeiwert c \_\_\_\_\_

1-min-Koeffizient p1min: \_\_\_\_\_

10-min-Koeffizient p10min: \_\_\_\_\_

Momentanwert p<sub>mom</sub>: \_\_\_\_\_

Leistungsfaktor bei max Leistung: \_\_\_\_\_

Flickerrelevanter Phasenwinkel (grad): \_\_\_\_\_

### Netzabhängiger Schaltstromfaktor

0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°

\_\_\_\_\_  
Unterschrift und Firmenstempel