

### F.2 Datenblatt für Erzeugungsanlagen

Gilt als Datenblatt F.2 gemäß VDE-AR-N 4105:2011-08 und als Datenblatt F.1 gemäß BDEW TR EA MS 2008-06  
Gilt als Anfrage zur Netzverträglichkeitsprüfung einer Erzeugungsanlage an das Netz der Stromnetz Kulmbach GmbH & Co. KG

#### 1. Anlagenanschrift

_____ Straße, Hausnummer	_____ PLZ, Ort
_____ ggf. Gemarkung	_____ ggf. Flurnummer

#### 2. Anschlussnehmer (Vertragspartner)

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, ggf. Firmenname

_____ Straße, Hausnummer	_____ PLZ, Ort
-----------------------------	-------------------

#### 3. Anlagenbetreiber (falls abweichend zu 2. Anschlussnehmer)

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, ggf. Firmenname

_____ Straße, Hausnummer	_____ PLZ, Ort
-----------------------------	-------------------

#### 4. Soweit bereits bekannt: Anlagenerrichter (Elektrofachkraft)

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname, ggf. Firmenname

_____ Straße, Hausnummer	_____ PLZ, Ort
_____ Telefon, Fax	_____ E-Mail

#### 5. Energieart

Sonne     
  Wind     
  Wasser     
  BHKW mit Biogas     
  BHKW mit Erdgas/Öl  
 \_\_\_\_\_  
 sonstige

#### 6. Leistungsangaben der gesamten neu zu errichtenden Erzeugungsanlage(n)

Bei PV-Anlagen: Modulleistung \_\_\_\_\_ kWp

Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage  $P_{A,max}$  (Bei PV-Anlagen: Summenleistung der Wechselrichter) \_\_\_\_\_ kW

Max. Scheinleistung der Erzeugungsanlage  $S_{A,max}$  (Bei PV-Anlagen: Summenleistung der Wechselrichter) \_\_\_\_\_ kVA

#### 6.1 Nur bei bereits vorhandenen PV-Anlage(n)

\_\_\_\_\_  
Tag der Inbetriebnahme

\_\_\_\_\_  
Modulleistung \_\_\_\_\_ kWp

#### 6.2 Nur bei bereits vorhandenen Erzeugungsanlage(n) (nicht PV)

\_\_\_\_\_  
Energieart

\_\_\_\_\_  
Tag der Inbetriebnahme

\_\_\_\_\_  
Max. Scheinleistung der Erzeugungsanl.  $S_{A,max}$  \_\_\_\_\_ kVA

#### 7. Umsetzung des § 9 Technische Vorgaben EEG 2017 (bitte nur eine Auswahl)

Begrenzung der Wirkleistungseinspeisung auf 70 % der Modulleistung (nur bei PV-Anlagen = 30 kWp möglich)

Ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung (Funkrundsteuerempfänger)

• ein bereits vorhandener FRE wird genutzt (siehe F.2 Erklärung)      FRE-Nr.: EEG

**oder**

• ein neuer FRE wird benötigt (kostenpflichtig)

#### 8. Betriebsweise

Motorischer Anlauf vorgesehen?  ja     nein      Wenn ja, Anlaufstrom in Ampere: \_\_\_\_\_ A

Lieferung in das Netz des Netzbetreibers (Überschusseinspeisung / Selbstverbrauch)  ja     nein

**oder**

Einspeisung der gesamten Energie in das Netz des Netzbetreibers (Volleinspeisung)  ja     nein

### Datenblatt für Erzeugungsanlagen

Die Seite 2 ist für jede unterschiedliche Erzeugungseinheit separat auszufüllen.

Erzeugungseinheit: Einheit zur Erzeugung elektrischer Energie (Generator), bei PV-Anlagen beziehen sich die Angaben auf den bzw. die Wechselrichter

#### 9. Erzeugungseinheit (Generator; bei PV-Anlagen sind die Angaben für die Umrichter aufzuführen)

Wechselrichter (Umrichter)
  Synchrongenerator
  doppelt gespeister Asynchrongenerator

Hersteller \_\_\_\_\_ Typ \_\_\_\_\_  
 Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten: \_\_\_\_\_ Stück

#### 10. Leistungsangaben der Erzeugungseinheit

Max. Wirkleistung  $P_{E_{max}}$  \_\_\_\_\_ kW

Max. Scheinleistung  $S_{E_{max}}$  \_\_\_\_\_ kVA

#### 11. Kurzschlussverhalten der Erzeugungseinheit

Anfangs-Kurzschlusswechselstrom  $I_k''$  gemäß DIN EN 60909-0 \_\_\_\_\_ kA

oder bei Synchronmaschinen: Subtransiente Reaktanz des Generators  $x_d''$  in % \_\_\_\_\_ %

#### 12. Nur bei Windenergieanlagen und Asynchronmaschinen im Mittelspannungsnetz

Maximaler Schaltstromfaktor  $k_{imax}$  (Bei Synchrongeneratoren ist hier nichts einzutragen.) \_\_\_\_\_

#### 13. Angaben zur Messeinrichtung

Bezugszähler vorhanden?  ja: Nummer: \_\_\_\_\_  nein

Impulsweitergabe gewünscht?  ja  nein  
(nur bei wandlergemessenen Anlagen möglich!)

#### 14. Normen und Richtlinien

Die Anlagen des Netzkunden werden gemäß den DIN VDE-Vorschriften sowie den im Internet des Netzbetreibers veröffentlichten technischen Mindestanforderungen (z.B. TAB Niederspannung und Mittelspannung, Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz) und den Ergänzungen des Netzbetreibers hierzu errichtet und betrieben.

#### 15. Weitere erforderliche Antragsunterlagen

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

##### Für Erzeugungseinheiten mit Netzanschlusspunkt im Niederspannungsnetz (VDE-AR-N 4105:2011-08):

Konformitätsnachweis und zugehöriger Prüfbericht für die Erzeugungseinheit(en) beigelegt (Anhänge G.2 und F.3 der FNN AR 4105)? (Für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat)

##### Für Erzeugungseinheiten mit Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz, auch für Anlagen, die zwar auf der NS-Seite angeschlossen werden, aber über einen kundeneigenen Trafo mit dem MS-Netz des Netzbetreibers verbunden sind (BDEW TR EA MS 2008-06):

Für PV-, Windenergie-, Wasserkraft-, Geothermie- und Brennstoffzellenanlagen: Einheiten-Zertifikat beigelegt (für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat)?

Für Erzeugungsanlagen mit Verbrennungskraftmaschinen bis 31.12.2013: Das Generatordatenblatt des Herstellers beigelegt?

Für Erzeugungsanlagen mit Verbrennungskraftmaschinen ab 01.01.2014: Einheiten-Zertifikat beigelegt (für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat)?

#### Bemerkungen

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

**Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter können bearbeitet werden!**

Ort, Datum \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_  
 Unterschrift des Anschlussnehmers (Vertragspartner) oder dessen Bevollmächtigten