

## Checkliste für die Anmeldung und Inbetriebsetzung von Erzeugungsanlagen (EA)

### I. Bei der Anfrage zum Anschluss einer EA sind folgende Unterlagen/Informationen notwendig:

- └ Formlose Anfrage oder Anmeldung zum Anschluss an das Netz
- └ Datenerfassungsblatt der Erzeugungsanlage
- └ Datenblatt von Antriebsmaschine und Generator
- └ Maßstabgerechter Lageplan mit Grundstücksgrenzen und Aufstellungs-ort der Anlage, für Vorhaben außerhalb geschlossener Bebauung zusätz-lich Flurkarte
- └ Je nach Anschlusssituation im Netz, Auftrag an den Netzbetreiber zur Netzverträglichkeitsberechnung

#### Zusätzlich bei Windkraftanlagen:

- └ Prüfbericht der Netzverträglichkeit der WEA eines der derzeit drei unab-hängigen mit den Netzbetreibern vereinbarten Messinstitute (z. B. Deut-sches Windenergie-Institut) mit Herstellerbescheinigung für den jewei-ligen WEA-Typ (gemäß FGW). (Prüfbericht und Herstellerbescheinigung sind vom Hersteller der WEA anzufordern.)

### II. Die folgenden Unterlagen sind spätestens vor Erarbeitung eines Vertragsangebotes einzureichen!

- └ Anmeldung zum Anschluss an das Versorgungsnetz
- └ Bau-/BlmSchG-Genehmigung bzw. eine Zulassung vorzeitigen Beginns nach § 8 a BlmSchG für die KWKA am oben genannten Standort; falls kei-ne Genehmigung erforderlich, ist eine schriftliche Mitteilung beizulegen
- └ Maßstabgerechter Plan vom Aufstellungsort der Übergabestation. Typ, Lage und Länge aller kundeneigenen Energiekabel vom Verknüpfungs-punkt zur Erzeugungsanlage
- └ Geplanter Inbetriebnahmetermin  
Name, Anschrift, Geschäftspartner /Vertreter der Betreibergesellschaft, Handelsregistrauszug, bei GbR Name und Anschrift der Gesellschafter (Nachweis zu Gesellschaftern)
- └ Prüfbericht über die standardisierte Typprüfung bzw. Konformitätserklä-rung
- └ Unbedenklichkeitsbescheinigung nach DIN V VDE V 0126 1-1
- └ Datenblätter des konventionellen Schutzes bei Anlagen ohne selbststän-dige Freischaltstelle gemäß DIN V VDE V 0126 1-1
- └ Übersichtsplan der gesamten elektrischen Anlage mit den Nenndaten der eingesetzten Betriebsmittel
- └ Meldebescheinigung von der Photovoltaikanlage an die Bundesnetz-agentur. [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

### III. Zur Inbetriebsetzung sind folgende Unterlagen erforderlich:

- └ Von beiden Seiten unterzeichneter Netzanschlussvertrag, ggf. Einspeise-vertrag und Netzführungsvereinbarung
- └ Inbetriebsetzungsanmeldung zum Anschluss an das Versorgungsnetz (Strom)
- └ Inbetriebsetzungsprotokoll vor Ort
- └ Verbindliche Erklärung zur Förderfähigkeit und Vergütungshöhe

**Datenerfassungsblatt Photovoltaikanlage**

(Einzureichen mit der Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz für Anlagen nach TAB Abschnitt 13 bzw. nach „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ bzw. Parallelrichtlinie Niederspannungsnetz)

Zur Beurteilung der Netzrückwirkungen ist das „Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen“ mit den benötigten Datenerfassungsblättern beizulegen.

NB-Angebots- / Projekt-Nr.   
(wird durch den NB ausgefüllt)

**1. Anlagenanschrift**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer (ggf. Gemarkung, Flur, Flurstück)

PLZ  Ort

Telefon

**2. Anlageneigentümer / Anlagenbetreiber**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ  Ort

Telefon

**3. Ausführender Elektrofachbetrieb**

Firma, Ort

Telefon

VNB

Eintragungs-Nr.

**4. Anlagenart**

- Neuerrichtung
- Rückbau
- Erklärung zur Förderfähigkeit liegt bei
- Erweiterung (alle Angaben beziehen sich nur auf die Erweiterung)

**5. PV-Module**

neu installierte Leistungen  kW<sub>p</sub>

- Dach
- Fassade
- Freifläche

**6. PV-Wechselrichter (WR)**

Gesamt-Einspeisenennleistung  kW

bereits vorhanden  kW

Hersteller 1

Einphasen-WR  Zweiphasen-WR  Dreiphasen-WR

Anzahl/Typ	L1	/	L2	/	L3	/
AC-Nennleistung			kW		kW	kW
AC-Maximalleistung			kW		kW	kW

Hersteller 2

Einphasen-WR  Zweiphasen-WR  Dreiphasen-WR

Anzahl/Typ	L1	/	L2	/	L3	/
AC-Nennleistung			kW		kW	kW
AC-Maximalleistung			kW		kW	kW

**7. Weitere technische Angaben**

Zugeordnete Überstromschutzeinrichtung vor

Zähler  A Hausanschlusssicherung  A

**8. Bemerkungen**

Ort, Datum

**X**

Unterschrift (  Anlagenbetreiber /  Elektrofachbetrieb)

**Datenerfassungsblatt BHKW, Wasser-, Windanlage**

(Einzureichen mit der Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz für Anlagen nach TAB Abschnitt 13 bzw. nach „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ bzw. Parallelrichtlinie Niederspannungsnetz)

Zur Beurteilung der Netzrückwirkungen ist das „Datenerfassungsblatt zur Beurteilung von Netzrückwirkungen“ mit den benötigten Datenerfassungsblättern beizulegen.

BHKW     Wasserkraftanlage (WKA)     Windenergieanlage (WEA)

NB-Angebots- / Projekt-Nr. (wird durch den NB ausgefüllt)

**1. Anlagenanschrift**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer (ggf. Gemarkung, Flur, Flurstück)

PLZ  Ort

Telefon

**2. Anlageneigentümer /Anlagenbetreiber**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ  Ort

Telefon

**3. Ausführender Elektrofachbetrieb**

Firma, Ort

Telefon

VNB

Eintragungs-Nr.

**4. Anlagenart**

Neuerrichtung

Rückbau

Erklärung zur Förderfähigkeit liegt bei

Erweiterung bereits vorhanden (Angaben beziehen sich nur auf die Erweiterung)  kW<sub>p</sub>

**5. Art der Einspeisung**

physik. Vollstromspeisung Bezugleistung  kW

physik. Überschusseinspeisung Eigenbedarfsleistung  kW

physik. Überschusseinspeisung über best. Kundenanlage Zähler-Nr.

physik. Netzparallelbetrieb ohne vergütete Einspeisung

**6. Daten der Anlage**

	1	2	3	4
Generatortyp (AS asynchron, S synchron)	<input type="checkbox"/> AS-Gen.	<input type="checkbox"/> AS-Gen.	<input type="checkbox"/> AS-Gen.	<input type="checkbox"/> AS-Gen.
	<input type="checkbox"/> S-Gen.	<input type="checkbox"/> S-Gen.	<input type="checkbox"/> S-Gen.	<input type="checkbox"/> S-Gen.
	<input type="checkbox"/> mit WR	<input type="checkbox"/> mit WR	<input type="checkbox"/> mit WR	<input type="checkbox"/> mit WR
Scheinleistung S <sub>NE</sub>	kVA	kVA	kVA	kVA
Wirkleistung P <sub>NE</sub>				
cos phi (von-bis)	kW	kW	kW	kW
Generatorspannung U <sub>NG</sub>	V	V	V	V
Generatorstrom I <sub>NG</sub>				
Kurzschlussstrom I <sub>k</sub>	kA	kA	kA	kA
Kurzschlussfestigkeit der Gesamtanlage I <sub>k</sub>	kA	kA	kA	kA

**Asynchrongeneratoren, die motorisch vom Netz hochgefahren werden**

Anlaufstrom I <sub>A</sub>	A	A	A	A
Anlaufstrombegrenzung	A	A	A	A

**Nur bei Windkraft**

Spitzenleistung S <sub>max</sub>	kVA	kVA	kVA	kVA
Gemittelt über t	s	s	s	s
Anlagenflickerwert c				

**Nur bei Wechselrichter**

Steuerung  netzgeführt     selbstgeführt

Oberschwingungsströme gemäß  DIN EN 61000-3-2     siehe Anlage

Inselbetrieb vorgesehen  ja     nein

**7. Blindleistungskompensation**

Kompensation  nicht vorhanden     vorhanden  kVAr

geregelt  ja     nein

zugeordnet  der Gesamtanlage     einer Einzelanlage

verdrosselt  ja mit  %

nein  Hz

mit TF-Sperre für

nein

zu Saugkreisen ausgebaut mit n

**8. Weitere technische Angaben**

Zugeordnete Überstromschutzeinrichtung vor

Zähler  A Hausanschlussicherung  A

**9. Bemerkungen**

Ort, Datum

**X**

Unterschrift (  Anlagenbetreiber /  Elektrofachbetrieb)

**Inbetriebsetzungsprotokoll Erzeugungsanlagen am**

Niederspannungsnetz /  Mittelspannungsnetz

NB-Angebots- / Projekt-Nr.  
(wird durch den NB ausgefüllt)

**1. Anlagenanschrift**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer (ggf. Gemarkung, Flur, Flurstück)

PLZ Ort

Telefon

**2. Anlageneigentümer /Anlagenbetreiber**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Telefon

**3. Ausführender Elektrofachbetrieb**

Firma, Ort

Telefon

VNB

Eintragungs-Nr.

**4. Technischer Betriebsführer**

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ Ort

Telefon

**5. Allgemein**

- Übereinstimmung des Anlagenaufbaus mit der Planungsvorgabe  ja  nein
- Jederzeit zugängliche Schaltstelle mit Trennfunktion vorhanden  ja  nein
- Aufbau der Messeinrichtung entsprechend den vertraglichen und technischen Bestimmungen  ja  nein

**6. a) Schutzeinrichtung**

- Prüfbericht über die standardisierte Typprüfung bzw. Unbedenklichkeitsbescheinigung nach DIN V VDE V 0126 1-1 liegt vor  ja  nein
- Funktionskontrolle der Schutzeinrichtung ausgeführt und Funktion in Ordnung  ja  nein

**6. b) Überprüfung der Einstellwerte (eingestellte Werte eintragen)**

	Einstellbereich	Einstellwert	plombiert		wertrichtig ausgelöst	nur Sichtkontrolle des Einstellwerts	Auslösezeiten
			ja	nein			
Spannungsrückgangsschutz	1,0 U <sub>n</sub> – 0,7 U <sub>n</sub>	U <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ms
Spannungssteigerungsschutz	1,0 U <sub>n</sub> – 1,15 U <sub>n</sub>	U <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ms
Frequenzrückgangsschutz	50 Hz – 47 Hz (NS) 50 Hz – 48 Hz (MS)	Hz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ms
		Hz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ms
Vektorsprungrelais (Lastsprungrelais) falls vorhanden	0°-6°-9° eI	°eI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**7. Messeinrichtung, Zuschaltbedingungen, Kompensation**

- Anlaufprüfung der Zähler für Bezug und Rücklieferung ausgeführt  ja  nein
- Zuschaltbedingungen gemäß Richtlinie für Erzeugungsanlagen erfüllt  ja  nein
- Kompensationsanlage schaltet mit Generator zu und ab  ja  nein

**8. Anmerkungen**

**9. Bestätigung**

- Die Anlage wurde in Anwesenheit der Unterzeichner in Betrieb gesetzt.
- Mit der Unterzeichnung des Protokolls erklärt die verantwortliche Elektrofachkraft die Einhaltung der einschlägigen Normen und Richtlinien, insbesondere der Richtlinie für Erzeugungsanlagen am  Niederspannungsnetz  Mittelspannungsnetz
- Der Anlagenbetreiber verpflichtet sich, die Schutzeinrichtung stets in technisch einwandfreiem Zustand zu halten.

Ort, Datum

**X**

Unterschrift Anlageneigentümer /Anlagenbetreiber

**X**

Unterschrift verantwortliche Elektrofachkraft

**X**

Unterschrift Technischer Betriebsführer