

# F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (gemäß VDE-AR-N 4105:2011-08)

## 1. Standort der Anlage

_____ Straße, Hausnummer	_____ ggf. Gemarkung	_____ ggf. Flurnummer
_____ PLZ, Ort	_____ Bearbeitungsnr. der Einspeisezusage bzw. des Netzanschlussvertrages	

## 2. Anlagenbetreiber

_____ Name, Vorname	_____ ggf. Firmenname
_____ Straße, Hausnummer	_____ PLZ, Ort
_____ Telefon, Fax	_____ E-Mail

## 3. Energieart

Sonne     
  Wind     
  Wasser     
  BHKW mit Biogas     
  BHKW mit Erdgas/Öl

\_\_\_\_\_  
 sonstige

## 4. Angaben zur Erzeugungseinheit

Wechselrichter (Umrichter)     
  Synchrongenerator     
  Asynchrongenerator

\_\_\_\_\_  
 sonstige

_____ Hersteller	_____ Typ	_____ Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten	Stück
_____ Hersteller	_____ Typ	_____ Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten	Stück
_____ Hersteller	_____ Typ	_____ Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten	Stück

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

Max. Wirkleistung der Erzeugungsanlage (bei PV-Anlagen: Summenleistung der Wechselrichter) \_\_\_\_\_ kW

Gesamtscheinleistung (bei Anlagenerweiterung gilt die neue Gesamtleistung) \_\_\_\_\_ kVA

Für PV-Anlagen zusätzlich: Neu installierte Nennleistung aller Module \_\_\_\_\_ kWp

## 6. Wirkleistungsverhalten der Erzeugungsanlage

Leistungsreduzierung in Stufen (100% / 60% / 30% / 0%)  ja  nein  
**ODER**

Leistungsreduzierung mit Komplettabschaltung  ja  nein  
**ODER**

Leistungsbegrenzung  ja  nein

## 7. Wirkleistungseinspeisung bei Überfrequenz der Erzeugungsanlage

Wirkleistungseinspeisung bei Überfrequenz gemäß den Vorgaben unter Punkt 5.7.3.3 der VDE-AR-N 4105 möglich  ja  nein

## F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (gemäß VDE-AR-N 4105:2011-08)

### 8. Wirkleistungsverhalten der Erzeugungsanlage

Einstellung eines festen Verschiebungsfaktors  $\cos\varphi$  auf 1,0  ja  nein

### 9. Allgemein

Formular "Inbetriebsetzungs- / Änderungsanzeige" (Antrag zum Zähler) vorhanden  ja  nein

Übereinstimmung des ausgefüllten Formulars "F.2 Datenblatt für Erzeugungsanlagen" mit dem Anlagenaufbau  ja  nein

Konformitätsnachweis und Prüfbericht für die Erzeugungseinheit(en) vorhanden  
(Anhänge G.2 und F.3<sup>1)</sup> der VDE-AR-N 4105) - (Für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat)  ja  nein

Konformitätsnachweis und Prüfbericht für den NA-Schutz vorhanden (Anhänge G.3 und F.4<sup>1)</sup> der VDE-AR-N 4105)  ja  nein

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

**ODER**

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

Aufbau der Messeinrichtungen entsprechen den Vorgaben der KEW GmbH  ja  nein

Die Anlage ist fest an den für den dauerhaften Betrieb vorgesehenen Ort installiert  ja  nein

Übersichtsschaltplan mit Anordnung der Mess- und Schutzeinrichtungen vorhanden  ja  nein

Eingestellter Wert am zentralen NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U>: \_\_\_\_\_ Un

Eingestellter Wert am integrierten NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U>: \_\_\_\_\_ Un

### 10. Angaben zum Messstellenbetreiber wenn Messstellenbetrieb durch Fremddienstleister vorgesehen

\_\_\_\_\_  
Messstellenbetriebersnummer

\_\_\_\_\_  
Name des Messstellenbetreibers

\_\_\_\_\_  
Anschrift des Messstellenbetreibers

### 11. Angaben zur Messeinrichtung

Impulsweitergabe gewünscht  ja  nein

Wandlermessung vorgesehen  ja

**ODER**

Direktmessung vorgesehen  ja

#### Hinweise:

Die Erzeugungsanlage ist nach den Bedingungen der VDE-Anwendungsregel "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers von mir/uns errichtet und fertiggestellt worden. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen. Der Anlagenbetreiber verpflichtet sich, die Schutzeinrichtungen stets in technisch einwandfreiem Zustand zu halten.

Sofern die Erzeugungsanlage im Sinne der zurzeit gültigen DIN VDE-Bestimmungen und der Unfallverhütungsvorschriften BGV A3 als abgeschlossene elektrische Betriebsstätte gilt, dürfen Laien diese Betriebsstätte nur in Begleitung von Elektrofachkräften oder elektrisch unterwiesenen Personen betreten.

<sup>1)</sup> Prüfberichte nach F.3 und F.4 (VDE-AR-N 4105) sind ~~nur~~ nach Aufforderung der KEW GmbH vorzulegen

## F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (gemäß VDE-AR-N 4105:2011-08)

### 12. Technische Inbetriebnahme der Anlage (zur Sicherung der Vergütung)

Bitte achten Sie darauf, dass das techn. Inbetriebnahmedatum Ihrer Anlage mit dem Meldedatum bei der BNetzA identisch ist. Bei zeitlichen Abweichungen verringert sich nach § 17 Abs. 2 Satz 1a der Vergütungsanspruch auf den "tatsächlichen Monatswert des energieträgerspezifischen Marktwertes" für den Zeitraum zwischen Inbetriebnahme der Anlage und Registrierung der Anlage bei der BNetzA.

\_\_\_\_\_  
Datum der technischen  
Inbetriebnahme

### 13. Angaben zum Elektrofachbetrieb

\_\_\_\_\_  
Name des Elektrofachbetriebes

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

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

\_\_\_\_\_  
Eingetragen beim NB

\_\_\_\_\_  
Ausweisnummer (Installateur-Ausweis)

### Erklärung Elektrofachkraft

Die aufgeführte(n) Installationsanlage(n) ist/sind unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften und behördlichen Verfügungen sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN VDE Normen, den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) und den sonstigen besonderen Vorschriften des oben genannten NB von mir/uns errichtet und fertiggestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfung werden dokumentiert. Die Anlage kann gemäß NAV und TAB in Betrieb gesetzt werden.

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

X

\_\_\_\_\_  
Unterschrift der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft



\_\_\_\_\_  
Firmenstempel der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft

X

\_\_\_\_\_  
Unterschrift des Anlagebetreibers