

F.1 Inbetriebsetzungsprotokoll

für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz gemäß VDE-AR-N 4105:2011-08 vom Anlagengerichter auszufüllen !!!



1. Anlagenanschrift

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. Anlagengerichter (Elektrofachbetrieb)

Name des Elektrofachbetriebs	Name, Vorname der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft
Straße, Hausnummer	PLZ, Ort
Telefon, Fax	E-Mail
Eingetragen beim NB	Ausweisnummer

4. Energieart

<input type="checkbox"/> Sonne	<input type="checkbox"/> Wind	<input type="checkbox"/> Wasser	<input type="checkbox"/> BHKW mit Biogas	<input type="checkbox"/> BHKW mit Erdgas/ Öl
<input type="checkbox"/> _____				
sonstige				

5. Angaben zur Erzeugungseinheit / zu den Erzeugungseinheiten

<input type="checkbox"/> Wechselrichter (Umrichter)		<input type="checkbox"/> Synchrongenerator		<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator	
<input type="checkbox"/> _____					
sonstige					
Hersteller	Typ	Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten			
Hersteller	Typ	Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten			
Hersteller	Typ	Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten			

6. Leistungsangaben der gesamten neu zu errichtenden Erzeugungsanlage/n

Maximale Wirkleistung der Erzeugungsanlage P_A max (Bei PV-Anlagen: Summenleistung der Wechselrichter) kW
Maximale Scheinleistung der Erzeugungsanlage S_A max (Bei PV-Anlagen: Summenleistung der Wechselrichter) kVA
Für PV-Anlagen zusätzlich: Neu installierte Nennleistung aller Module kWp

7. Wirkleistungsverhalten der Erzeugungsanlage

Begrenzung der maximalen Wirkleistungseinspeisung auf 70 % der Modulleistung vorhanden?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
oder		
Technische Einrichtung zur ferngesteuerten Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
Auftrag an ESTW erteilt ?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
Falls die Leistungsreduzierung abweichend von den Stufen 100 % / 60 % / 30 % / 0 % / erfolgt, bitte die Stufen in % angeben:		

8. Wirkleistungseinspeisung bei Überfrequenz der Erzeugungsanlage

Wirkleistungseinspeisung bei Überfrequenz gemäß den Vorgaben unter Punkt 5.7.3.3 der VDE-AR-N 4105 möglich?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
wenn NEIN, dann eingestellter Wert vom Hersteller: Hz		

9. Blindleistungsverhalten der Erzeugungsanlage

Einstellung eines festen Verschiebungsfaktors $\cos \varphi$ auf 1,0?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN			
oder nach Vorgabe ESTW					
Einstellung der $\cos \varphi$ (U)-Kennlinie gemäß Vorgabe ESTW (falls ja, bitte die eingestellten Werte eintragen)?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN			
U1=	V	$\cos \varphi_1 =$	U2=	V	$\cos \varphi_2 =$

10. Schutzeinrichtungen (Wenn zentraler NA-Schutz vorhanden)

Auslösetest „Zentraler NA-Schutz – Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
Wurde nach der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage der NA-Schutz plombiert?	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN
oder		
Wurde nach der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage der NA-Schutz mit einem Passwortschutz versehen? (das Passwort wurde dem Anlagenbetreiber nicht zugänglich gemacht)	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> NEIN

11. Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage erfolgte am:

Wichtig! Bei PV-Anlagen muss die Modulleistung und das Datum unter Punkt 11 mit den Angaben in der Meldung an die Bundesnetzagentur übereinstimmen. Nur ein vollständig ausgefülltes Inbetriebsetzungsprotokoll kann weiter bearbeitet werden.

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 einwandfreien Zustand zu halten.

Ort, Datum

X _____
Unterschrift des Anlagenbetreibers

X _____
Unterschrift des Anlagenerrichters