



Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Gilt als Inbetriebsetzungsprotokoll E.8 gemäß VDE-AR-N 4105: 2018-11

Vom Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb) in zweifacher Ausfertigung auszufüllen.

Anlagenanschrift

Vorname, Name _____ Telefon _____ Fax _____

Straße, Hausnummer (ggf. Gemarkung, Flur, Flurstück) _____ PLZ _____ Ort _____

Anschlussnehmer (Vertragspartner/Eigentümer)

Vorname, Name _____ Telefon _____ Fax _____

Straße, Hausnummer _____ PLZ _____ Ort _____

Anlagenbetreiber (falls abweichend von Anschlussnehmer)

Vorname, Name _____ Telefon _____ Fax _____

Straße, Hausnummer _____ PLZ _____ Ort _____

Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)

Firma, Ort _____ Telefon _____ Fax _____

Erzeugungsanlage:

- PV-Anlage
 Windkraft
 Wasserkraft
 BHKW mit Biogas
 BHKW mit Erdgas / Öl
 sonstige _____

max. Scheinleistung S_{Amax} : _____ kVA
(bei PV-Anlagen: Der Umrichter)

max. Wirkleistung P_{Amax} : _____ kW
(bei PV-Anlagen: Der Umrichter)

Für PV-Anlagen: Modulleistung / Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend): _____ kWp

Allgemein:

- Hauptschalter zur Trennung der Erzeugungsanlage vorhanden? ja nein
 Ausgefüllter Inbetriebsetzungsauftrag vorhanden? ja nein
 Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2 und/oder E.3 mit dem Anlagenaufbau? ja nein
 Aufbau der Abrechnungsmessung entsprechend den vertraglichen und technischen Bestimmungen? ja nein
 Anlaufprüfung der Zähler für Bezug und Lieferung erfolgreich durchgeführt? ja nein
 Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheit(en) und/oder Speicher liegen vor? ja nein
 Zertifikat für den NA-Schutz liegt vor? ja nein
 Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung liegt vor? ja nein
 Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig? ja nein
 Überprüfung der Zu- und Abschaltung der externen Blindstrom-Kompensationsanlage mit der zugehörigen Erzeugungsanlage durchgeführt? (Wenn vorhanden?) ja nein
 TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert? ja nein
 TF-Sperren eingebaut ja nein
 Prüfprotokoll liegt vor ja nein

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Gilt als Inbetriebsetzungsprotokoll E.8 gemäß VDE-AR-N 4105: 2018-11

Vom Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb) in zweifacher Ausfertigung auszufüllen

NA-Schutz:

Eingestellter Wert am integrierten NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U>

Un

Wenn zentraler NA-Schutz vorhanden:

Eingestellter Wert am zentralen NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz U>

Un

Auslösetest „Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt?

ja nein

Auslösekreis „Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft?

ja nein

Einstellungen für den zentralen NA-Schutz plombiert?

ja nein

Einstellungen für den zentralen NA-Schutz mit Passwort gesichert?

ja nein

Blindleistungsverhalten der Erzeugungsanlage:

Einstellung eines festen Verschiebungsfaktors $\cos\phi$

$\cos\phi =$ _____

Einstellung der $\cos\phi$ (P) Standardkennlinie gem. VDE-AR-N 4105: 2018-11

ja nein

Einstellung der Q (U) Standardkennlinie gem. VDE-AR-N 4105: 2018-11

ja nein

Energieflussrichtungssensor- Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden?

ja nein

Die Symmetriebedingung wird eingehalten:

Durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter

ja nein

Durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6kVA je Außenleiter begrenzt.

ja nein

Durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:

Summe $S_{E_{max}}$ der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher

Summe $S_{E_{max}}$ der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher

L1	L2	L3
kVA	kVA	kVA
kVA	kVA	kVA

Anmerkungen:

Die Erzeugungsanlage und/oder der Speicher ist/sind nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständigen Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.

Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und/oder des Speichers erfolgte am: _____

Datum

Ort, Datum

Unterschrift des Anlagenbetreibers

Unterschrift des Anlagenerrichters