

Formulare zur Einspeisung von Energie aus Fotovoltaik

3. Datenblatt für die Erzeugungsanlage im NS-Netz der GWS mit Inbetriebnahmeprotokoll

Angaben des Anlagebetreibers

(durch den Anlagenbetreiber auszufüllen)

Anlagenbetreiber (Vertragspartner)	Anlageanschrift
Name:	Straße:
Straße:	Flurstück-Nr.:
PLZ/Ort:	PLZ/Ort:
Telefon:	Anlagenerrichter
Telefax:	Name:
E-Mail:	Straße:
bei einer GmbH - Name des Geschäftsführers:	PLZ/Ort:
	Telefon/Fax:
	E-Mail:

Allgemeine Angaben:	
Anlageninstallation für Selbstverbrauch ausgelegt: <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja (nur Eigenverbrauch ohne Belieferung Dritter) <input type="checkbox"/> Ja (mit Belieferung Dritter)
Leistungsbeschränkung auf max. 70 %: (EEG 2012 § 11, Anlagen <30 kWp) <input type="checkbox"/>	Einsatz FRE (Funkrundsteuerempfänger): <input type="checkbox"/> (EEG 2012 § 11)

Anlagedaten: <input type="checkbox"/> Dachanlage <input type="checkbox"/> reiflächenanlage	Wechselrichterdaten:
Hersteller:	Hersteller:
Anzahl Module: _____ á _____ Wp	Anzahl: _____ Typ: _____
Anzahl Module: _____ á _____ Wp	Anzahl: _____ Typ: _____
Gesamtleistung: _____ kWp	Anzahl: _____ Typ: _____
max. Wirkleistung P_{max} _____ kW max. Scheinleistung S_{max} _____ kVA	
Netzeinspeisung: <input type="checkbox"/> 1-phasig <input type="checkbox"/> 2-phasig <input type="checkbox"/> 3-phasig	
Konformitätserklärung im Sinne der EEG Richtlinie liegt vor:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Konformitätserklärung zur VDEW Richtlinie liegt vor:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Unbedenklichkeitsbescheinigung zur selbsttätigen Freischaltstelle:	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist eine Batterie (Stromspeicher) installiert: <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	wenn ja: Hersteller _____ Typ _____ (nutzbare) Leistung: _____ kW _____ kWh

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und/oder Speicher nach VDE AR-N-4105

Inbetriebsetzungsprotokoll Erzeugungsanlagen/Speicher Niederspannung (vom Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb auszufüllen)			
max. Scheinleistung S_{Amax}	kVA	max. Wirkleistung P_{Amax}	kW
Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend)			kWp
Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes Seite 1 und mit dem Anlagenaufbau?			<input type="checkbox"/>
Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?			<input type="checkbox"/>
Einheitszertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher vorhanden nach VDE-AR-N 4110? (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut)			<input type="checkbox"/>
Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV, E}$ -Überwachung, 70%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5			<input type="checkbox"/>
Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden?			<input type="checkbox"/>
Integrierter NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U>$			
Zentraler NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U>$			
Zentraler NA-Schutz vorhanden:	Auslösetest „Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt?		<input type="checkbox"/>
	Auslösekreises „Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft?		<input type="checkbox"/>
$P_{AV, E}$ -Überwachung vorhanden:	Funktionstest $P_{AV, E}$ -Überwachung erfolgreich durchgeführt?		<input type="checkbox"/>
	Eingestellte Wirkleistung $P_{AV, E}$		kW
Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung:	Drosselung auf 70 % im Umrichter eingestellt?		<input type="checkbox"/>
	Zertifizierte technische Steuerung zur Drosselung auf 70 % vorgesehen?		<input type="checkbox"/>
	Technische Einrichtung zur ferngesteuerten Leistungsreduzierung der Einspeiseleistung durch den Netzbetreiber?		<input type="checkbox"/>
Energieflussrichtungssensor - Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden?			<input type="checkbox"/>
Die Symmetriebedingung wird eingehalten:			
<input type="checkbox"/> durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter			
<input type="checkbox"/> durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:			
	L1	L2	L3
Summe $S_{E_{max}}$ der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher	kVA	kVA	kVA
Summe $S_{E_{max}}$ der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher	kVA	kVA	kVA
oder durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt.			
Verfahren zur Blindleistungsbereitstellung nach Vorgabe des Netzbetreibers eingestellt:			
$Q(U)$ -Standard-Kennlinie	$\cos \chi \pi (P)$ -Standard-Kennlinie	fester Verschiebungsfaktor $\cos \chi \pi =$	
TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert? Ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	Eingebaut <input type="checkbox"/>	Prüfprotokoll liegt vor <input type="checkbox"/>	
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 vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.			

Die Erzeugungsanlage ohne Speicher

Die Erzeugungsanlage und der Speicher

wurde(n) in Anwesenheit der Unterzeichner in Betrieb gesetzt am _____

(Inbetriebsetzungsdatum)

Ort, Datum: _____

Unterschrift Anlagenbetreiber: _____

Unterschrift Anlagenerrichter: _____

Bestätigung VNB:

-Gemeindewerke Schutterwald Netzbetrieb-