

E.8P Inbetriebsetzungsprotokoll für Photovoltaik- anlagen mit $P \leq 100 \text{ kWp}$ und/oder Speicher an das Niederspannungsnetz

(Vom Anlagenerrichter,- eingetragenen Elektrofachbetrieb auszufüllen und vom Errichter des Einspeisemanagements)

NEW Netz GmbH
Netzanschluss EEG und KWK
Tel. 02451 624 3020
Fax. 02451 624 57 18
E-Mail: netzeinspeisung@new-netz.de
Nikolaus-Becker-Str. 28-34
52511 Geilenkirchen

Anlagenbetreiber der Erzeugungsanlage	Vorname, Name (Firma)*: Straße, Hausnummer*: PLZ, Ort*: Telefon*: E-Mail*:	..... ..... ..... ..... .....
Anlagenanschrift	Firma: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Flur, Flurstück: Begehren Nr.: ¹	.........................
Anlagenerrichter PV-Anlage (Ausnahme siehe 5.5.3, 2. Absatz)	Vorname, Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Telefon: Mobil: Fax: E-Mail:	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....
max. Scheinleistung P_{Amax}^1 : kVA,		max. Wirkleistung P_{Amax}^2 : kW
Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend)		..... kWp
Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2P und/oder E.3P mit dem Anlagenaufbau?		ja nein
Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?		ja nein

Anschluss-Konzeptprüfung bei Speicherintegration

Speicherbeladung ohne Energiebezug aus dem öffentlichen Netz.	ja	nein
Speicherbeladung mit Energiebezug aus dem öffentlichen Netz.	ja	nein
Speicherentladung ohne Energielieferung in das öffentliche Netz.	ja	nein
Speicherentladung mit Energielieferung in das öffentliche Netz.	ja	nein
Erhaltungsladung für die Speicheranlage wurde deaktiviert.	ja	nein
Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden. (Herstellerdokument analog E.4)	ja	nein
Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV,E}^3$ -Überwachung, 70%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5)	ja	nein
Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (Herstellerdokument analog E.6)?	ja	nein
Integrierter NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U >$	.....	V
Zentraler NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U >$	.....	V

* Pflichtfelder

E.8P Inbetriebsetzungsprotokoll für Photovoltaikanlagen mit $P \leq 100$ kWp und/oder Speicher an das Niederspannungsnetz

(Vom Anlagenerrichter,- eingetragenen Elektrofachbetrieb auszufüllen und vom Errichter des Einspeisemanagements)

NEW Netz GmbH
 Netzanschluss EEG und KWK
 Tel. 02451 624 3020
 Fax. 02451 624 57 18
 E-Mail: netzeinspeisung@new-netz.de
 Nikolaus-Becker-Str. 28-34
 52511 Geilenkirchen

Zentraler NA-Schutz vorhanden:	Auslösetest „Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt?	ja	nein
	Auslösekreis „Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter“ nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft?	ja	nein
$P_{AV,E}^3$ -Überwachung vorhanden:	Funktionstest $P_{AV,E}^3$ -Überwachung erfolgreich durchgeführt?	ja	nein
	Eingestellte Wirkleistung $P_{AV,E}^3$	kW	
Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung:	Drosselung auf 70 % im Umrichter eingestellt?	ja	nein
	Zertifizierte technische Steuerung zur Drosselung auf 70% am Netzanschlusspunkt vorgesehen?	ja	nein
<p>Umgesetzt gemäß NEW Netz Spezifikation des Einspeisemanagements mit einer Summenanlageleistung kleiner/gleich 100kW</p> <p>Einzelanlagensteuerung Steuerung mehrerer Anlagen, Anzahl:</p> <p>Begehrennummern:</p>			
<p>Die richtlinienkonforme, ortsfeste Montage und der ordnungsgemäße Anschluss des für das Einspeisemanagement installierten Funksteuerempfängers an die Anlagensteuerung der Erzeugungsanlage wird bestätigt. Nach Abschluss der Montagearbeiten erfolgte die Inbetriebnahmeprüfung gemäß der Spezifikation zu Einrichtungen für die Reduzierung der Einspeiseleistung bei Erzeugungsanlagen (Einspeisemanagement). Der Funkempfang, d.h. die Erreichbarkeit des Funkrundsteuer-Empfängers ist geprüft und sichergestellt, ebenso die Umsetzung des Regelsignals in der Anlagensteuerung.</p>			

¹ S_{Amak} = maximale Scheinleistung, höchster 10 min Mittelwert der Scheinleistung einer Erzeugungsanlage
² P_{Amak} = maximale Wirkleistung, höchster 10 min Mittelwert der Wirkleistung einer Erzeugungsanlage
³ $P_{AV,E}$ = vereinbarte Anschlusswirkleistung für Einspeiser

Energieflussrichtungssensor - Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden?		oder nicht vorhanden?	
Die Symmetriebedingung wird eingehalten ...			
durch einen dreiphasigen Umrichter.			
durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:			
	L1	L2	L3
Summe S_{Emax}^4 der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher	..... kVA	..... kVA	..... kVA
Summe S_{Emax}^4 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 φ, (P)-Standard-Kennlinie	fester Verschiebungsfaktor cos φ =	
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. Alle Ergebnisse der Prüfung sind dokumentiert und werden von mir/uns in Kopieform in Dateiform der NEW Netz GmbH unverzüglich nach Inbetriebnahme zum Zwecke der Anlagendokumentation zur Verfügung gestellt. Die Originalunterlagen verbleiben beim Anlagenbetreiber.			
Datum der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und/oder des Speichers:			
Anmerkungen:			
<p>Informationen zum Datenschutz: Die NEW Netz GmbH verarbeitet ihre Daten auf Basis des Art. 6 Abs. 1 lit. b) und) der EU-Datenschutzgrundverordnung. Die detaillierten Informationen zum Datenschutz gemäß Art. 13 und Art. 14 DSGVO erhalten Sie jederzeit im Internet unter www.new-netz-gmbh.de/datenschutz oder sie werden Ihnen auf Ihren Wunsch hin zugesandt. Die Kontaktdaten unseres Datenschutzbeauftragten lauten: Betrieblicher Datenschutzbeauftragter, Odenkirchener Straße 201, 41236 Mönchengladbach, Telefon 02166 688-2220, E-Mail: datenschutzbeauftragter@new.de.</p>			
Ort, Datum	Unterschrift Anlagenbetreiber ⁵	Unterschrift Anlagenerrichter (mit Firmenstempel) ⁶ der Erzeugungsanlage	

⁴ S_{Emax} = Scheinleistung einer Erzeugungseinheit, höchster 10 min Mittelwert der Scheinleistung einer Erzeugungsanlage
⁵ Bei juristischen Personen Unterschrift mit Firmenstempel
⁶ Ausnahme siehe 5.5.3, 2. Absatz