

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

vom Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb - siehe VDE-AR-N 4105, 4.1) auszufüllen.

<input type="checkbox"/> Erzeugungsanlage		<input type="checkbox"/> Speicher	
Anlagenanschrift	Vorname, Name		
	Straße, Hausnummer		
	PLZ, Ort		
Anlagenerrichter	Firma		
	Straße, Hausnummer		
	PLZ, Ort		
Wechselrichter / KWK-Anlage	max. Wirkleistung P_{Amax} _____ kW	max. Scheinleistung S_{Amax} _____ kVA	
PV-Anlage (für Einspeisevergütung maßgebend)	Anzahl Module _____ Stück	Modulleistung (gesamt) P_{Agen} _____ kWp	
Speicher	max. Wirkleistung Umrichter P_{Smax} _____ kW	nutzbare Speicherkapazität _____ kWh	
Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist?			<input type="checkbox"/>
Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?			<input type="checkbox"/>
Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden (siehe VDE-AR-N 4105 Vordruck E.4) bzw. nach VDE-AR-N 4110?			<input type="checkbox"/>
Bei Erzeugungseinheiten mit einem Eingangsstrom > 75 A: Prüfbericht nach VDE-AR-N 4105 Vordruck E.5 „Netzurückwirkungen“ beigefügt?			<input type="checkbox"/>
Soweit erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt beigefügt? ($P_{AV, E}$ -Überwachung, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5)?			<input type="checkbox"/>
NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 vorhanden			<input type="checkbox"/>
Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (siehe VDE-AR-N 4105 Vordruck E.6)?			<input type="checkbox"/>
Prüfbericht für den NA-Schutz vorhanden (siehe VDE-AR-N 4105 Vordruck E.7)?			<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"/>
	Auslösekreis „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
Einbaubestätigung Einspeisemanagement nach § 9 Erneuerbare-Energien-Gesetz			
Rundsteuerempfänger zur Reduzierung der Ist-Einspeisung nach den Vorgaben des Netzbetreibers ist eingebaut worden. Die Funktionstüchtigkeit ist vorhanden und wurde geprüft. (Erzeugungsanlagen ab 25,0 kWp / kWel bis 999,9 kWp / kWel).			<input type="checkbox"/>
Inbetriebnahmedatum der technischen Einrichtung: _____			
Die Symmetriebedingung wird eingehalten:			
<input type="checkbox"/> durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter		<input type="checkbox"/> durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt.	
<input type="checkbox"/> oder durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter			
Summe S_{Emax} der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Summe S_{Emax} der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Verfahren zur Blindleistungsbereitstellung nach Vorgabe des Netzbetreibers eingestellt:			
<input type="checkbox"/> $Q(U)$ -Standard-Kennlinie		<input type="checkbox"/> $\cos j (P)$ -Standard-Kennlinie	
<input type="checkbox"/> fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi =$ _____			
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.			
Erstinbetriebnahme Datum/Uhrzeit Erzeugungsanlage und/oder des Speichers: _____ / _____			
Ort, Datum	Unterschrift Anlagenbetreiber		Unterschrift Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb)