


E.8 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und/oder Speicher				
Inbetriebsetzungsprotokoll - Erzeugungsanlagen Niederspannung (vom Anlagenerrichter auszufüllen)				
Anlagenanschrift	Vorname, Name			
	Straße, Hausnummer			
	PLZ, Ort			
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma, Ort			
	Telefon, E-Mail			
Erzeugungsanlage Gebäudebezeichnung				
max. Scheinleistung S_{Amax}		_____ kVA		
max. Wirkleistung P_{Amax}		_____ kW		
Für PV Anlagen: Modulleistung P_{AGen} (für Einspeisevergütung maßgebend)		_____ kWp		
Ausgefüllter Inbetriebsetzungsantrag vorhanden?		<input type="checkbox"/> ja		
Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2 und/oder E.3 mit dem Anlagenaufbau?		<input type="checkbox"/> ja		
Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?		<input type="checkbox"/> ja		
Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit in der Kundenanlage verbaut) vorhanden (siehe Vordruck E.4) bzw. nach VDE-AR-N 4110?		<input type="checkbox"/> ja		
Soweit erforderlich: Zertifikat für die Leistungsüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV,E}$ -Überwachung, 705 Regelung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5)		<input type="checkbox"/> ja		
Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (siehe Vordruck E.6)?		<input type="checkbox"/> ja		
Einstellwert am zentralen NA-Schutz (falls vorhanden) für den Spannungssteigerungsschutz $U>$		_____ V		
Einstellwert am integrierten NA-Schutz für den Spannungssteigerungsschutz $U>$ (Vorgabe: $1,1xU_N$)		_____ V		
Zentraler NA-Schutz vorhanden:	Auslösetest: Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter erfolgreich durchgeführt?	<input type="checkbox"/> ja		
	Auslösetest: Zentraler NA-Schutz - Kuppelschalter nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft?	<input type="checkbox"/> ja		
$P_{AV,E}$ Überwachung vorhanden:	Funktionstest $P_{AV,E}$ Überwachung erfolgreich durchgeführt?	<input type="checkbox"/> ja		
	Eingestellte Wirkleistung $P_{AV,E}$ am Verknüpfungspunkt	_____ kW		
Techn. Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig?	Drosselung auf 70% im Umrichter fest eingestellt?	<input type="checkbox"/> ja		
	Zertifizierte techn. Steuerung zur Drosselung auf 70% vorhanden	<input type="checkbox"/> ja		
	Techn. Einrichtung zur ferngesteuerten Leistungsreduzierung der Einspeiseleistung durch den Netzbetreiber	<input type="checkbox"/> TRA <input type="checkbox"/> FW-Technik		
Energieflussrichtungssensor	Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden?	<input type="checkbox"/> ja		
Die Symmetriebedingungen werden eingehalten:	Durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter	<input type="checkbox"/> ja		
	Durch eine Symmetrieeinrichtung	<input type="checkbox"/> ja		
	Durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:	<input type="checkbox"/> ja		
	Summe $S_{E_{max}}$ der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher	L1 _____ kVA	L2 _____ kVA	L3 _____ kVA
	Summe $S_{E_{max}}$ der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Blindleistungsvorgaben erfüllt?	Fester Verschiebungsfaktor $\cos\varphi_{ind} =$	_____		
	Q(U)- Standardkennlinie	<input type="checkbox"/>		
	$\cos\varphi$ (P) Standardkennlinie	<input type="checkbox"/>		
Die Erzeugungsanlage ist nach den Bedingungen der VDE-Anwendungsregel "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" und den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Erzeugungsanlage nach BGV A3 §3 und §5 oder TRBS 1201 für betriebsbereit erklärt.				
Die Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage erfolgte am: _____				
Ort, Datum	Anlagenbetreiber	Anlagenerrichter		