

**Anhang E**  
 (normativ)

**E.8 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen/Speicher**

<b>Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen/Speicher</b> (vom Anschlusserrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb) auszufüllen)			
Anlagenanschrift	Vorname, Name		
	Straße, Hausnummer		
	PLZ, Ort		
Anlagenerrichter	Firma, Ort		
	Straße, Hausnummer		
	Telefon, E-Mail		
max Scheinleistung $S_{Amax}$		kVA	max. Wirkleistung $P_{Amax}$
Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung $P_{Agen}$ (für Vergütung maßgebend)			kWp
Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2 und/oder E.3 mit dem Anlagenaufbau ?			<input type="checkbox"/>
Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?			<input type="checkbox"/>
Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden (s. E.4) bzw VDE-AR-N 4110?			<input type="checkbox"/>
Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am NVP ( $P_{AV,E}$ -Überwachung, 70%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5			<input type="checkbox"/>
Zertifikat für NA-Schutz vorhanden (s. E.6)			<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		kW
	Eingestellte Wirkleistung $P_{VA,E}$		<input type="checkbox"/>
tech. 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"/>
	tech. 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:			
durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter			<input type="checkbox"/>
Durch folgende Aufteilung der einphasige angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter			<input type="checkbox"/>
$S_{Emax}$ vorh. Erzeugungseinheit/Speicher	L1	L2	L3
	kVA	kVA	kVA
$S_{Emax}$ neu Erzeugungseinheit/Speicher	kVA	kVA	kVA
durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt			<input type="checkbox"/>
Verfahren zur Blindleistungsbereitstellung nach Vorgabe des Netzbetreibers einstellt:			
Q(U)-Standard-Kennlinie <input type="checkbox"/> cos phi (P)-Standard-Kennlinie <input type="checkbox"/> fester Verschiebungsfaktor cos phi =			<input type="checkbox"/>
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 tech. Anschlussbedingungen des Netzbereibers errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.			
Datum der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage/Speicher:			
Ort, Datum	Unterschrift des Anschlussnehmers	Unterschrift des Anlagenerrichters	