

**E.9 Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlage/Speicher**

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

<b>Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen/Speicher HS</b>		1 (4)		
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)				
<b>Projektbezeichnung</b> .....				
Leistungsangaben der Erzeugungsanlage	Vereinbarte Anschlusswirkleistung Einspeisung $P_{AV, E}$		..... MW	
	Vereinbarte Anschlusscheinleistung Einspeisung $S_{AV, E}$		..... MVA	
	Vereinbarte Anschlusswirkleistung Bezug $P_{AV, B}$		..... MW	
	Vereinbarte Anschlusscheinleistung Bezug $S_{AV, B}$		..... MVA	
	Installierte Wirkleistung $P_{inst}$		..... MW	
Registriernummer beim Netzbetreiber		..... .....		
Netzanschlusspunkt an das Netz des Netzbetreibers	Bezeichnung Abrechnungszählpunkt	..... .....		
Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung	Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort Telefon, E-Mail	..... ..... ..... .....		
Anlagenbetreiber	Vorname, Name Straße, Hausnummer PLZ, Ort Telefon, E-Mail	..... ..... ..... .....		
Ersteller des Anlagenzertifikats	Vorname, Name Straße, Hausnummer Nr. Anlagenzertifikat Ausstelldatum	..... ..... ..... .....		
<b>Inbetriebsetzungsprüfung Übergabestation</b>				
Bezeichnung		.....		
Inbetriebsetzungsprotokoll vom:		.....		
<b>Inbetriebsetzungsprüfung des EZA-Reglers</b>				
<b>Reglerfunktion</b>	<b>Reglerhersteller</b>	<b>Fabrikat/Typ</b>	<b>Seriennummer</b>	<b>Inbetriebsetzungsprotokoll vom</b>
Wirkleistung	.....	.....	.....	..... .....
Blindleistung	.....	.....	.....	..... .....

<b>Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen/Speicher HS</b>			2 (4)	
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)				
<b>Inbetriebsetzungsprüfung aller Erzeugungseinheiten (Bestandsanlagen und Neuanlagen)</b>				
EEG-Anlagenschlüssel (sofern vorhanden)	Fabrikat/Typ	Seriennummer	Bemessungswirk- leistung $P_{rE}$	Inbetriebsetzungs- protokoll vom
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
.....	.....	.....	..... kW	.....
<b>Inbetriebsetzungsprüfung weiterer Komponenten</b>				
Komponente	Hersteller	Fabrikat/Typ	Seriennummer	Inbetriebsetzungs- protokoll vom
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

<b>Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen/Speicher HS</b> 3 (4)	
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)	
Funktionsprüfung der Erzeugungsanlage/ <b>des Speichers</b>	Prüfprotokoll vom
Wirkleistungssteuerung durch die netzführende Stelle des Netzbetreibers	.....
Bemerkungen	
..... ..... .....	
Blindleistungssteuerung durch die netzführende Stelle des Netzbetreibers	.....
Bemerkungen .....	
..... .....	
Prüfung der Blindleistungs-Kennlinienfunktion oder der Blindleistungsfestwerte auf Basis aufgezeichneter Betriebsmesswerte des EZA-Reglers, Störschreibers oder sonstiger Aufzeichnungsgeräte am Netzanschlusspunkt durch den Anlagenbetreiber (Aufzeichnungszeitraum: mind. 7 Tage und mind. 20 % $P_{inst}$ )	.....
Bemerkungen .....	
..... .....	
Prüfung des vorgegebenen Datenumfangs für Wirk- und Blindleistung	.....
Prüfung des Verhaltens bei Ausfall des Vorgabewerts für Wirk- und Blindleistung	.....
Prüfung des Verhaltens bei Ausfall der Kommunikation zwischen EZA-Regler und Erzeugungseinheiten für Wirk- und Blindleistung	.....
<b>Bestätigung</b>	
Die tatsächlich verbauten Erzeugungseinheiten (namentlich und mit Seriennummer), inklusive der im Einheitenzertifikat aufgeführten Hauptkomponenten (inklusive Softwarestände) sind als Anlage aufgelistet, beigefügt und stimmen mit den im Anlagenzertifikat aufgeführten Einheitenzertifikaten überein. Die tatsächlich verbauten Komponenten/EZA-Regler (namentlich und mit Seriennummer) sind als Anlage aufgelistet, beigefügt und stimmen mit den im Anlagenzertifikat aufgeführten Komponentenzertifikaten überein.	
<input type="checkbox"/> Vollständig <input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)	
.....	
<input type="checkbox"/> Einzelnachweisverfahren .....	
Die Betriebsmittel der Erzeugungsanlage/des Speichers (wie z. B. Kennwerte und Stufenstellungen der Maschinentransformatoren, Kabellängen und -typen) stimmen mit dem Anlagenzertifikat überein.	
<input type="checkbox"/> Vollständig <input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)	
..... .....	

<b>Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen/Speicher HS</b>		4 (4)	
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)			
Folgende Prüfprotokolle und Nachweise sind als Anlage beigefügt			
Funktionsprüfprotokoll zur Wirkleistungssteuerung	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Funktionsprüfprotokoll zur Blindleistungssteuerung	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Protokoll zur Überprüfung der $Q$ -Kennlinienfunktion	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Protokoll zur Überprüfung des Datenumfangs für $P$ und $Q$	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Protokoll zur Überprüfung des Verhaltens bei Ausfall der Vorgabewerte für $P$ und $Q$ und bei Kommunikationsausfall zwischen EZA-Regler und EZE	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen am Netzanschlusspunkt	Schutzprüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen an den einzelnen Erzeugungseinheiten	Schutzprüfprotokolle liegen bei	<input type="checkbox"/>	
Einstellprotokolle der Erzeugungseinheiten (insbesondere zur Umsetzung der dynamischen Netzstützung)	Einstellprotokolle liegen bei	<input type="checkbox"/>	
Einstellprotokoll des EZA Reglers	Einstellprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Inbetriebsetzungsprotokoll der Übergabestation	Protokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Inbetriebsetzungsprotokoll des Netztransformators*	Protokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Störlichtbogenqualifikationsnachweis der Schaltanlage*	Nachweis liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Prüfprotokolle der Strom- und Spannungswandler*	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Prüfprotokolle der Abrechnungs- und Vergleichsmessung*	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Typprüfprotokolle der verbauten Schutzeinrichtungen	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Herstellereklärung zum Parametersatz der Erzeugungseinheiten	liegen vollzählig bei	<input type="checkbox"/>	
Energieflussrichtungserfassung bei Speichern konzeptgemäß umgesetzt	Prüfprotokoll liegt bei	<input type="checkbox"/>	
Bemerkungen .....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
Ort, Datum	Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung	Anlagenbetreiber	

\* Sofern nicht im Inbetriebsetzungsprotokoll der Übergabestation enthalten.