

Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlage (Mittelspannung)
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen; gilt auch für Speicher)

Projektbezeichnung				
Leistungsangaben der Erzeugungsanlage	Vereinbarte Anschlusswirkleistung Einspeisung $P_{AV, E}$			
	Vereinbarte Anschlusscheinleistung Einspeisung $S_{AV, E}$			
	Vereinbarte Anschlusswirkleistung Bezug P_{AVB}			
	Vereinbarte Anschlusscheinleistung Bezug S_{AVB}			
	Installierte Wirkleistung P_{inst}			
Registrier-Nr. des Netzbetreibers				
Anschlussform	<input type="checkbox"/> An Sammelschiene im UW bzw. SH	<input type="checkbox"/> Stich	<input type="checkbox"/> Einschleifung	
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 Anlagenzertifikates	Vorname, Name Straße Hausnummer Nr. Anlagenzertifikat Ausstelldatum			
Inbetriebsetzungsprüfung Übergabestation				
Bezeichnung Inbetriebsetzungsprotokoll vom:				
Inbetriebsetzungsprüfung des EZA-Reglers				
Reglerfunktion	Reglerhersteller	Fabrikat/Typ	Seriennummer	Inbetriebsetzungsprotokoll vom
Wirkleistung				
Blindleistung				

Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungssanlagen (Mittelspannung)
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Inbetriebsetzungsprüfung aller Erzeugungseinheiten (Bestandsanlagen und Neuanlagen)				
EEG- Anlagenschlüssel (sofern vorhanden)	Fabrikat/Typ	Seriennummer	Bemessungswirkleistung P_{rE}	Inbetriebsetzungsprotokoll vom
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____
			_____kW	_____

Inbetriebsetzungsprüfung weiterer Komponenten				
Komponente	Hersteller	Fabrikat/Typ	Seriennummer	Inbetriebsetzungsprotokoll vom

Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungssanlagen (Mittelspannung)

(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Funktionsprüfung der Erzeugungsanlage	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} (bei $Q(P)$ - bzw. $\cos \varphi (P)$ -Kennlinie mind. 60 % P_{inst}).	_____
Die $Q(P)$ - bzw. $\cos \varphi (P)$ -Kennlinie wurde mit der Prüfkennlinie geprüft. Nach der Prüfung wurde die ursprüngliche Kennlinie wieder eingestellt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Bemerkungen _____ _____	
Prüfung des vorgegebenen Datenumfangs für Wirk- und Blindleistung	_____
Prüfung des Verhaltens bei Ausfall des Vorgabewertes für Wirk- und Blindleistung	_____
Prüfung des Verhaltens bei Ausfall der Kommunikation zwischen EZA-Regler und Erzeugungseinheiten für Wirk- und Blindleistung	_____
Bestätigung	
<p>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.</p> <p>Die tatsächlich verbauten Komponenten/EZA-Regler (namentlich und mit Seriennummer) sind als Anlage aufgelistet beigefügt und stimmen mit dem im Anlagenzertifikat aufgeführten Komponentenzertifikaten überein.</p> <p><input type="checkbox"/> Vollständig</p> <p><input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)</p> <p>_____ _____</p>	
<p>Die Betriebsmittel der Erzeugungsanlage (wie z. B. Kennwerte und Stufenstellungen der Maschinentransformatoren, Kabellängen und -typen) sind als Anlage aufgelistet beigefügt und stimmen mit dem Anlagenzertifikat überein.</p> <p><input type="checkbox"/> Vollständig</p> <p><input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)</p> <p>_____ _____</p>	

Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungssanlagen (Mittelspannung)

(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Übergeordneter Entkopplungsschutz in der Übergabestation							
Wirkung der Entkopplungseinrichtung auf			<input type="checkbox"/> NS-Schalter			<input type="checkbox"/> MS-Schalter	
Vorhandene Schutzfunktionen:	Einstellwert (Soll) (Einstellbereich)		Einstellwert (Ist)			wertrichtig ausgelöst	
Frequenzsteigerungsschutz $f >$	51,5 Hz	≤ 100 ms		Hz		ms	<input type="checkbox"/>
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	≤ 100 ms		Hz		ms	<input type="checkbox"/>
Spannungssteigerungsschutz $U >>$	$1,15 U_n$	100 ms		V		ms	<input type="checkbox"/>
Spannungssteigerungsschutz $U >$	$1,10 U_n$	1 min		V		s	<input type="checkbox"/>
Spannungsrückgangsschutz $U <$	$0,80 U_n$	2,7 s		V		s	<input type="checkbox"/>
Blindleistungsrichtungs-/Unter- spannungsschutz ($Q \rightarrow$ und $U <$)	$0,85 U_n$	0,5 s		V		s	<input type="checkbox"/>
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 liegt 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"/>	
Leistungsbilanznachweis USV am NAP und ggf. an zwischengelagerten Schutzeinrichtungen (nur PV)			Nachweis liegt bei			<input type="checkbox"/>	
Inbetriebsetzungsprotokoll der Maschinentransformatoren			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 (soweit vorhanden) der Vergleichsmessung			Prüfprotokoll liegt bei			<input type="checkbox"/>	
Typprüfprotokolle der verbauten Schutzeinrichtungen (bei externen Schutzgeräten)			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"/>	

Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungssanlagen (Mittelspannung)

(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Bemerkungen		
Ort, Datum	Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung	Anlagenbetreiber