

**SW-EEA.2 - Inbetriebsetzungserklärung Anschlussanlage (MS)**  
(vom Anlagenbetreiber auszufüllen; gilt auch für Speicher)

<b>Projektbezeichnung</b>				
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				
<b>Anschlussform</b>	<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				
<b>Reglerfunktion</b>	<b>Reglerhersteller</b>	<b>Fabrikat/Typ</b>	<b>Seriennummer</b>	<b>Inbetriebsetzungsprotokoll vom</b>
Wirkleistung				
Blindleistung				



## SW-EEA.2 - Inbetriebsetzungserklärung Anschlussanlage (MS)

(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	
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 dem im Anlagenzertifikat aufgeführten Komponentenzertifikaten überein.	
<input type="checkbox"/> Vollständig	
<input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)	
_____ _____	
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.	
<input type="checkbox"/> Vollständig	
<input type="checkbox"/> Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)	
_____ _____	

## SW-EEA.2 - Inbetriebsetzungserklärung Anschlussanlage (MS)

(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	$\leq 100$ ms		Hz		ms	<input type="checkbox"/>
Frequenzrückgangsschutz $f <$	47,5 Hz	$\leq 100$ 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"/>	

## SW-EEA.2 - Inbetriebsetzungserklärung Anschlussanlage (MS)

(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Bemerkungen		
Ort, Datum	Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung	Anlagenbetreiber