

E.11 Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlage/Speicher

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

| | | | | |
|--|---|---------------------|---------------------|---|
| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS | | | | 1 (4) |
| (vom Anlagenbetreiber auszufüllen; gilt auch für Speicher) | | | | |
| Projektbezeichnung | | | | _____ |
| _____ | | | | _____ |
| Leistungsangaben der Erzeugungs- anlage | vereinbarte Anschlusswirkleistung Einspeisung $P_{AV, E}$ | | | |
| | vereinbarte Anschlussscheinleistung Einspeisung $S_{AV, E}$ | | | |
| | vereinbarte Anschlusswirkleistung Bezug P_{AVB} | | | |
| | vereinbarte Anschlussscheinleistung Bezug S_{AVB} | | | |
| | Installierte Wirkleistung P_{inst} | | | |
| Marktstammdatenregister-Nr. (bei EZA, sofern schon bekannt): | | _____ | | |
| Registrier-Nr. des Netzbetreibers | | | | |
| Netzanschlusspunkt an das Netz des Netzbetreibers | Bezeichnung Abrechnungszählpunkt | _____ | | |
| Ersteller der Inbetriebsetzungs- erklärung | 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 | Inbetriebsetzungs- protokoll vom |
| Wirkleistung | _____ | _____ | _____ | _____ |
| Blindleistung | _____ | _____ | _____ | _____ |



| | |
|--|-------|
| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS (vom Anlagenbetreiber auszufüllen) | 2 (4) |
|--|-------|

Inbetriebsetzungsprüfung aller Erzeugungseinheiten (Bestandsanlagen und Neuanlagen)

| EEG- Anlagenschlüssel (sofern vorhanden) | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Bemessungs- wirkleistung P_{rE} | Inbetriebsetzungs- protokoll vom |
|--|--------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ kW | _____ |

Inbetriebsetzungsprüfung weiterer Komponenten

| Komponente | Hersteller | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Inbetriebsetzungs- protokoll vom |
|------------|------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |



| | |
|--|---|
| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS (vom Anlagenbetreiber auszufüllen) | 3 (4) |
| 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. Vollständig 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. Vollständig ___ Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen) _____ _____ | |



| Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen MS (vom Anlagenbetreiber auszufüllen) | | 4 (4) |
|---|--|---|
| 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"/> |
| Bemerkungen | | |
| <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | | |
| <hr/> Ort, Datum | <hr/> Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung | Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter dem Link www.westnetz.de/datenschutz <hr/> Anlagenbetreiber |