

|                |                                                                                                   |                                                                                    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <b>E.11 Inbetriebsetzungserklärung<br/>Erzeugungsanlage / Speicher</b>                            |  |
| Stand: 02/2021 | (dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt) | Strom                                                                              |

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

**Projektbeschreibung**  
\_\_\_\_\_

|                                                        |                                                            |       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Leistungsangaben<br/>der Erzeugungs-<br/>anlage</b> | Vereinbarte Anschlusswirkleistung Einspeisung $P_{AV,E}$   | _____ |
|                                                        | Vereinbarte Anschlussscheinleistung Einspeisung $S_{AV,E}$ | _____ |
|                                                        | Vereinbarte Anschlusswirkleistung Bezug $P_{AVB}$          | _____ |
|                                                        | Vereinbarte Anschlussscheinleistung Bezug $S_{AVB}$        | _____ |
|                                                        | Installierte Wirkleistung $P_{inst}$                       | _____ |

**Registrier-Nr. des Netzbetreibers**  
\_\_\_\_\_

**Netzanschlusspunkt an das Netz des Netzbetreibers**  
Bezeichnung \_\_\_\_\_  
Zählernummer / Messlokation \_\_\_\_\_

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung</b> | <b>Anlagenbetreiber</b>  |
| Vor- und Nachname _____                         | Vor- und Nachname _____  |
| Straße, Hausnummer _____                        | Straße, Hausnummer _____ |
| PLZ, Ort _____                                  | PLZ, Ort _____           |
| Telefon, E-Mail _____                           | Telefon, E-Mail _____    |

**Ersteller des Anlagenzertifikates**  
Vor- und Nachname \_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_  
PLZ, Ort \_\_\_\_\_  
Telefon, E-Mail \_\_\_\_\_

**Inbetriebsetzungsprüfung Übergabestation**

Bezeichnung \_\_\_\_\_  
Inbetriebsetzungsprotokoll vom: \_\_\_\_\_

**Inbetriebsetzungsprüfung des EZA-Reglers**

| Reglerfunktion | Reglerhersteller | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Inbetriebsetzungsprotokoll vom |
|----------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------------|
| Wirkleistung   |                  |              |              |                                |
| Blindleistung  |                  |              |              |                                |

**Inbetriebsetzungsprüfung aller Erzeugungseinheiten (Bestandsanlagen und Neuanlagen)**

| EEG- Anlagenschlüssel<br>(sofern vorhanden) | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Bemessungswirkleistung $P_{FE}$ | Inbetriebsetzungsprotokoll<br>vom |
|---------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |
|                                             |              |              |                                 |                                   |

**Inbetriebsetzungsprüfung weiterer Komponenten**

| Komponente | Hersteller | Fabrikat/Typ | Seriennummer | Inbetriebsetzungsprotokoll<br>vom |
|------------|------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
|            |            |              |              |                                   |
|            |            |              |              |                                   |
|            |            |              |              |                                   |
|            |            |              |              |                                   |

Datenschutzhinweis: Die in Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis anfallenden Daten werden nach den Vorschriften der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zweckbezogen verarbeitet und genutzt.

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Funktionsprüfung der Erzeugungsanlage</b>                                                                                                                                                                                                                              | Prüfprotokoll vom |
| Wirkleistungssteuerung durch die netzführende Stelle des Netzbetreibers                                                                                                                                                                                                   |                   |
| <b>Bemerkungen</b><br>_____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Blindleistungssteuerung durch die netzführende Stelle des Netzbetreibers                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Bemerkungen</b><br>_____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| Prüfung der Blindleistungs-Kennlinienfunktion durch Aufzeichnung der Wirk- Blindleistung und Netzspannung am Netzanschlusspunkt durch den Anlagenbetreiber, Aufzeichnungszeitraum 7 Tage. Die Messreihe ist dem Netzbetreiber zu übermitteln.                             |                   |
| Die Q (U)-Kennlinie wurde gemäß der Vorgabe aus der technischen Anschlussbedingung eingestellt, geprüft und wird somit bestätigt.                                                                                                                                         | Ja                |
| <b>Bemerkungen</b><br>_____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| 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                                                                                                                                              |                   |
| <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 Anlagenzertifikaten 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<br>Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)                                                                                                                                                                             |                   |
| _____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| 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<br>Mit folgenden Abweichungen (sind im Vorfeld mit dem Netzbetreiber abzustimmen)                                                                                                                                                                             |                   |
| _____<br>_____                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |

Folgende Prüfprotokolle und Nachweise sind als Anlage beigefügt

|                                                                                                                                                 |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Funktionsprüfprotokoll zur Wirkleistungssteuerung                                                                                               | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Funktionsprüfprotokoll zur Blindleistungssteuerung                                                                                              | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Protokoll zur Überprüfung der $Q$ -Kennlinienfunktion                                                                                           | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Protokoll zur Überprüfung des Datenumfangs für $P$ und $Q$                                                                                      | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Protokoll zur Überprüfung des Verhaltens bei Ausfall der Vorgabewerte für $P$ und $Q$ und bei Kommunikationsausfall zwischen EZA-Regler und EZE | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen am Netzanschlusspunkt                                                                                     | Schutzprüfprotokoll liegt bei |
| Prüfprotokoll der Schutzeinrichtungen an den einzelnen Erzeugungseinheiten                                                                      | Schutzprüfprotokoll liegt bei |
| Einstellprotokolle der Erzeugungseinheiten (insbesondere zur Umsetzung der dynamischen Netzstützung)                                            | Einstellprotokolle liegen bei |
| Einstellprotokoll des EZA Reglers                                                                                                               | Einstellprotokolle liegen bei |
| Leistungsbilanznachweis USV am NAP und ggf. an zwischengelagerten Schutzeinrichtungen (nur PV)                                                  | Nachweis liegt bei            |
| Inbetriebsetzungsprotokoll der Maschinentransformatoren                                                                                         | Protokoll liegt bei           |
| Störlichtbogenqualifikationsnachweis der Schaltanlage                                                                                           | Nachweis liegt bei            |
| Prüfprotokoll der Strom- und Spannungswandler                                                                                                   | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Prüfprotokoll der Abrechnungs- und (soweit vorhanden) der Vergleichsmessung                                                                     | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Typprüfprotokolle der verbauten Schutzeinrichtungen (bei externen Schutzgeräten)                                                                | Prüfprotokoll liegt bei       |
| Herstellereklärung zum Parametersatz der Erzeugungseinheiten                                                                                    | Liegen vollzählig bei         |
| Energieflussrichtungserfassung bei Speichern konzeptgemäß umgesetzt                                                                             | Prüfprotokoll liegt bei       |

Bemerkungen

---



---



---



---

|            |                                          |                  |
|------------|------------------------------------------|------------------|
| Ort, Datum | Ersteller der Inbetriebsetzungserklärung | Anlagenbetreiber |
|------------|------------------------------------------|------------------|