

E.8 Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und/oder Speicher

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

| Inbetriebsetzungsprotokoll | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Erzeugungsanlagen/Speicher Niederspannung | | | |
| (vom Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb – siehe 4.1 auszufüllen) | | | |
| Anlagenanschrift | Vorname, Name | | |
| | Straße, Hausnummer | | |
| | PLZ, Ort | | |
| Anlagenerrichter (Ausnahme siehe 5.5.3, 2. Absatz) | Firma, Ort | | |
| | Straße, Hausnummer | | |
| | Telefon, E-Mail | | |
| max. Scheinleistung S_{Amax} | _____ kVA | max. Wirkleistung P_{Amax} | _____ kW |
| Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend) | | | _____ kWp |
| Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2 und/oder E.3 mit dem Anlagenaufbau? | | | <input type="checkbox"/> |
| Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt? | | | <input type="checkbox"/> |
| Einheitenzertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (soweit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden (siehe Vordruck E.4) bzw. nach VDE-AR-N 4110? | | | <input type="checkbox"/> |
| Soweit im jeweiligen Anschlussfall erforderlich: Zertifikat für die Leistungsflussüberwachung am Netzanschlusspunkt ($P_{AV, E}$ -Überwachung, 70%-Begrenzung nach 5.7.4.2, Symmetrieeinrichtung nach VDE-AR-N 4100, 5.5 | | | <input type="checkbox"/> |
| Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (siehe Vordruck E.6)? | | | <input type="checkbox"/> |
| Integrierter NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U>$ | | | _____ |
| Zentraler NA-Schutz: Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U>$ | | | _____ |
| Zentraler NA-Schutz vorhanden: | Auslösetest „Zentraler NA-Schutz – Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt? | | <input type="checkbox"/> |
| | Auslösekreis „Zentraler NA-Schutz – Kuppelschalter“ nach Ruhestromprinzip ausgeführt und geprüft? | | <input type="checkbox"/> |
| $P_{AV, E}$ -Überwachung vorhanden: | Funktionstest $P_{AV, E}$ -Überwachung erfolgreich durchgeführt? | | <input type="checkbox"/> |
| | Eingestellte Wirkleistung $P_{AV, E}$ | | _____ kW |
| Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung: | Drosselung auf 70 % im Umrichter eingestellt? | | <input type="checkbox"/> |
| | Zertifizierte technische Steuerung zur Drosselung auf 70 % vorgesehen? | | <input type="checkbox"/> |
| | Technische Einrichtung zur ferngesteuerten Leistungsreduzierung der Einspeiseleistung durch den Netzbetreiber? | | <input type="checkbox"/> |
| Energieflussrichtungssensor – Funktionstest durch Errichter durchgeführt und bestanden? | | | <input type="checkbox"/> |
| Die Symmetriebedingung wird eingehalten: | | | |
| <input type="checkbox"/> durch einen Drehstromgenerator oder einen dreiphasigen Umrichter | | | |
| <input type="checkbox"/> durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter: | | | |
| | L1 | L2 | L3 |
| Summe $S_{E_{max}}$ der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher | _____ kVA | _____ kVA | _____ kVA |
| Summe $S_{E_{max}}$ der neu hinzukommenden Erzeugungsanlagen/Speicher | _____ kVA | _____ kVA | _____ kVA |
| <input type="checkbox"/> oder durch eine Symmetrieeinrichtung, die den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt. | | | |
| Verfahren zur Blindleistungsbereitstellung nach Vorgabe des Netzbetreibers eingestellt: | | | |
| $Q(U)$ -Standard-Kennlinie <input type="checkbox"/> $\cos \varphi (P)$ -Standard-Kennlinie <input type="checkbox"/> fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi =$ <input type="checkbox"/> | | | |
| TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert? ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> | | Eingebaut <input type="checkbox"/> | Prüfprotokoll liegt vor <input type="checkbox"/> |
| Die Erzeugungsanlage und/oder der Speicher ist/sind nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben. | | | |
| Datum der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und/oder des Speichers: _____ | | | |
| Ort, Datum | Unterschrift Anlagenbetreiber | | Unterschrift Anlagenerrichter (Ausnahme siehe 5.5.3, 2. Absatz) |

① **Fertigmeldung des Hauptstromversorgungssystems**
 Fertigmeldung zur Inbetriebsetzung (Aufforderung zum Zählersetzen)
 Änderungsmitteilung Eingangsvermerk (NB)

② **Anschrift des Netzbetreibers (NB)** Angaben zum Anschlussobjekt

Name des NB Straße und Haus-Nr.

Straße und Haus-Nr. bzw. Postfach Postleitzahl Ort Ortsteil / Flurstück-Nr. / Etage

Postleitzahl Ort Fax-Nummer Bei Neubaugebieten Name des Baugebietes / B-Plan-Nr. Bei vorhandener Anlage: Zählernummer

③ **Art der Anlage** **Inbetriebsetzung** **Anlagenveränderung** **Ort der Messeinrichtung**

a) Wohnung Neuanlage Erneuerung Zählerplatz Keller
 b) Gewerbe u. Branche zeitlich befristete Anlage *) Leistungserhöhung *) Flur / Treppenhaus
 c) Gemeinschaftsanlage E-Heizung / Wärmepumpe *) Messgerätewechsel HA-Raum
 d) Erzeugungsanlage *) Erzeugungsanlage *) Umverlegung Zähleranschlusssäule
 e) Ladeeinrichtung *) mit Eigenverbrauch Anlagenzusammenlegung Baustromverteiler
 Ladesäule mit Speichersystem ***) Anlagentrennung _____
 Wallbox _____ Wiederinbetriebnahme
 f) steuer- / schaltbare Lasten**) _____ Anschlussnutzung einstellen
 g) _____ *) Anmeldepflichtige Geräte *) Anmeldepflichtige Geräte

) nicht Zutreffendes streichen *) Funktionstest des Energieflusssensors nach Inbetriebsetzung ist Bestandteil der Fertigstellungsanzeige

| Bezeichnung | P in [kW] | Anzahl | Bezeichnung | P in [kW] | Anzahl |
|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|--------|
| | | | | | |
| | | | | | |

Ist mit Einbau oder Veränderung der Messeinrichtung die Energielieferung nicht vertraglich geregelt, erfolgt die Energielieferung gemäß § 36, § 38 Energiewirtschaftsgesetz durch den Grundversorger, zu den veröffentlichten Preisen und Bedingungen.

④ **Angaben zur Messeinrichtung** Der Messstellenbetrieb erfolgt durch den grundzuständigen Messstellenbetreiber Der Messstellenbetrieb erfolgt durch: _____

Name des Messstellenbetreibers
*) bei Untermessstellen Hauptzähler angeben:

| lfd. Nr. Zähler | Art der Anlage | mMe / Wechselstrom | mMe / Drehstrom | > 80 ≤ 100A | Zweipoliger Zähler | Wandlerzähler | Steuergerät | Gateway | < 6.000 kWh / a | 6.000 - 100.000 kWh/a | > 100.000 kWh/a | Dreipunktbefestigung | Steckbefestigung | Untermessstelle *) | Demontage | Wechsel | Umverlegung | Ersatz für: |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zählernummer: _____ |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zählernummer: _____ |
| zu 1 | _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zu 2 | _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Zahlernummer / Ausbau | | | Zählerstand | | | Zahlernummer / Einbau | | | Zählerstand | | | Datum | | E-Anlagen- / Kennzeichnungs-Nr. | | | |

⑤ **Bemerkungen:** _____

⑥ **Datenschutz-Hinweis:** Die von Ihnen erhobenen Daten dienen der Durchführung des Netzanschluss- bzw. Anschlussnutzungsvertrags und des Netznutzungsvertrags gemäß Artikel 6 Abs. 1 lit. b der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO). Weitere Informationen zur Verarbeitung personenbezogener Daten finden Sie in den Datenschutzhinweisen für Anschlussnehmer und Anschlussnutzer auf der Internetseite Ihres Netzbetreibers. Der Anschlussnutzer beauftragt den Messstellenbetreiber mit dem/der Einbau/Wechsel/Umverlegung/Demontage der Messeinrichtung für o.g. Anschlussobjekt.

⑦ **Angaben zum Anschlussnutzer** **Zustimmung des Anschlussnehmers**
(Anschlussnehmer ist Grundstückseigentümer)

Name, Vorname bzw. Firmenname Name, Vorname bzw. Firmenname

Registergericht / Register-Nr. (bei Firmen) Geburtsdatum bei Privatpersonen Straße und Haus-Nr.

Straße und Haus-Nr. Postleitzahl Ort

Postleitzahl Ort Telefon, Fax, E-Mail

Telefon, Fax, E-Mail Datum Name in Druckschrift Unterschrift

Datum Name in Druckschrift Unterschrift Datum Name in Druckschrift Unterschrift

ggf. abweichende Rechnungsanschrift: _____ Postleitzahl Ort

Straße und Haus-Nr. Postleitzahl Ort

⑧ **Erklärung Elektrofachbetrieb:**

Die aufgeführte(n) Installationsanlage(n) ist/sind unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften und behördlichen Verfügungen sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN-, und DIN VDE Normen, den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) und den sonstigen besonderen Vorschriften des oben genannten NB von mir/uns errichtet und fertiggestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfung werden dokumentiert. Die Anlage kann gemäß NAV und TAB in Betrieb gesetzt werden.

Anlagenteile, in denen nicht gemessene Energie fließt, wurden plombiert.

E-Firma: _____ Eingetragen beim NB: _____
 Straße, Haus-Nr.: _____ Ausweis-Nummer: _____
 PLZ, Ort: _____
 Name der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft: _____

Ort, Datum _____ Unterschrift der eingetragenen verantwortlichen Elektrofachkraft _____

Firmenstempel