

Inbetriebsetzungsprotokoll einer Erzeugungsanlage für den Parallelbetrieb mit dem Mittelspannungsnetz



(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Die Inbetriebsetzung einer Erzeugungsanlage ohne Zustimmung der AVU Netz GmbH kann die Sicherheit des Netzbetriebes und die Spannungsqualität im Netz gefährden und ist nicht zulässig.

Anlagenanschrift

Stationsname/Feld-Nr.:

Straße, Hausnummer:

Flur/ Flurstück:

PLZ, Ort:

| | | | | |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| Intern | Gültige Einspeisekapazitätszusage vorhanden | | | <input type="checkbox"/> |
| | Ausgefüllter und unterschriebener Inbetriebsetzungsantrag vorhanden | | | <input type="checkbox"/> |
| | Konformitätserklärung gemäß Kapitel 1.4 | | | <input type="checkbox"/> |
| | Abrechnungsmessung + Vorinbetriebsetzungsprüfung und Inbetriebnahmeprüfung erfolgt | | | <input type="checkbox"/> |
| Erzeugungsanlage | <input type="checkbox"/> PV-Anlage (bitte Aufstellungsort bezeichnen:) | | | |
| | Gebäude/ bauliche Anlagen: | Wohngebäude <input type="checkbox"/> | Gebäude, nicht Wohngebäude* <input type="checkbox"/> | |
| | Freifläche* | Konversionsfläche* <input type="checkbox"/> | Sonstige* <input type="checkbox"/> | |
| | *Beschreibung: _____ | | | |
| | Bei Photovoltaik-Anlagen muss der Vergütungsanspruch für Wohngebäude, bauliche Anlagen oder Konversions(frei)flächen durch entsprechende Nachweise geltend gemacht werden. | | | |
| | <input type="checkbox"/> KWK-Anlage | <input type="checkbox"/> Windkraft | <input type="checkbox"/> Wasserkraft | <input type="checkbox"/> _____ |
| | max. Wirkleistung P_{Amax}^1 | | kW | max. Scheinleistung S_{Amax}^1 |
| Modulleistung/Generatorleistung P_{AGen} | | kWp | Begrenzung der P_{AGen} auf: <small>vgl. EinspKapZusage</small> | kW |
| IBS | Besichtigung der Anlage (Allgemeinzustand) in Ordnung | | | <input type="checkbox"/> |
| | Übereinstimmung des Anlagenaufbaus mit der abgestimmten Planungsvorgabe (ausgefülltes Datenblatt, Übersichtschaltbild etc.) | | | <input type="checkbox"/> |
| | Übergabeschalteinrichtung (gem. Kap. 3.1.2 BDEW Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz und Ergänzungen AVU Netz GmbH) | | | <input type="checkbox"/> |
| | USV vorhanden | | | <input type="checkbox"/> |
| Anlagen-Zertifikat | Anlagenzertifikat eingereicht: <input type="checkbox"/> | | Nummer: _____ | |
| Einspeise-management | Technische Einrichtung (gem. § 9 EEG 2014 und "Technische Anforderungen zur Umsetzung des Einspeisemanagements" der AVU Netz GmbH) | | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| | Funktionsprüfung erfolgreich | | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| | Einrichtung zur Überwachung der vereinbarten Einspeiseleistung vorhanden | | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| | Funktionsprüfung erfolgreich | | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| Blindleistung | Blindleistungsvorgabe der AVU Netz GmbH erfüllt | | ja <input type="checkbox"/> | nein <input type="checkbox"/> |
| Bemerkungen: | | | | |

Inbetriebsetzungsprotokoll einer Erzeugungsanlage für den Parallelbetrieb mit dem Mittelspannungsnetz



(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Die Inbetriebsetzung einer Erzeugungsanlage ohne Zustimmung der AVU Netz GmbH kann die Sicherheit des Netzbetriebes und die Spannungsqualität im Netz gefährden und ist nicht zulässig.

| | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--|--|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Notstromfunktion <small>(nur auszufüllen, wenn Inselbetrieb/Notstromfunktion vorgesehen ist)</small> | Inselbetrieb vorgesehen: | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | | |
| | Notstromfunktion vorhanden: | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | | |
| | Ohne Kurzzeitparallelbetrieb | <input type="checkbox"/> | Mit Kurzzeitparallelbetrieb ≤ 100 ms | <input type="checkbox"/> | Parallelbetrieb > 100 ms (z.B. zu Testzwecken) | <input type="checkbox"/> | | |
| | | | Schutz: Sync | | Schutz: Sync, NA-Schutz | | | |
| | Eine zwangsläufige allpolige Trennung am Übergabepunkt vorhanden (DIN VDE 0100-530, -537 und -551) | | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| | Kennzeichnung der Betätigungselemente für die Trennung vom Netz | | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| | Manuelle Umschaltung | | | <input type="checkbox"/> | Automatische Umschaltung | | | <input type="checkbox"/> |
| | Zusätzlicher RCD vorhanden | Ja | <input type="checkbox"/> | Nein | <input type="checkbox"/> | Fußnote 2 beachten!! | | |
| | Zuschaltbedingungen eingehalten | | | (0,85 UN \leq U \leq 1,1 UN; 47,5 Hz \leq f \leq 50,05 Hz) | | | <input type="checkbox"/> | |
| Synchronisationsbedingungen eingehalten | | | $\Delta\phi = \pm 10^\circ$; $\Delta f = \pm 500$ mHz; $\Delta U = \pm 10$ % UN | | | <input type="checkbox"/> | | |
| übergeordneter Entkopplungsschutz | Übergeordneter Entkopplungsschutz vorhanden | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | | |
| | Funktionsprüfung erfolgreich | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | | |
| | Prüfbericht über standardisierte Typprüfung liegt vor (Stempel und Unterschrift) | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | | |
| | Prüfprotokoll | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | | |
| | Wirkung der Entkopplungsschutzeinrichtung auf: | | | MS-Schalter: | <input type="checkbox"/> | NS-Schalter: | <input type="checkbox"/> | |
| | Synchronisationsbedingungen eingehalten | | | $\Delta\phi = \pm 10^\circ$; $\Delta f = \pm 500$ mHz; $\Delta U = \pm 10$ % UN | | | <input type="checkbox"/> | |
| | vorhandene Schutzfunktion | | Einstellwert (Soll) | Einstellwert (Ist) | | | wert-richtig ausge-löst | nur Sicht-kontrolle |
| | Frequenzsteigerungsschutz | f> | | | Hz | ms | | |
| | Frequenzrückgangsschutz | f< | | | Hz | ms | | |
| | Spannungssteigerungsschutz | U>> | | | V | ms | | |
| | Spannungssteigerungsschutz | U> | | | V | min | | |
| | Spannungsrückgangsschutz | U< | | | V | s | | |
| | Spannungsrückgangsschutz | U<< | | | V | s | | |
| Blindleistungs-Unterspannungsschutz (Leistungsschalter Generator) | Q _{..} &U< | | | V | ms | | | |
| Blindleistungs-Unterspannungsschutz (Leistungsschalter NVP) | Q _{..} &U< | | | V | ms | | | |
| Bemerkungen: | | | | | | | | |

**Inbetriebsetzungsprotokoll einer Erzeugungseinheit für den
Parallelbetrieb mit dem Mittelspannungsnetz**



(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---------------------|------|--------------------|--------------------------|--|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| Typ | Es sind die elektrischen Angaben des Wechselrichters (Anlagen mit Wechselrichter) oder des Generators (Anlagen ohne Wechselrichter) aufzuführen (siehe Konformitätsnachweis). Bei Motor-/Generator-Systemen sind die elektrischen Angaben der begrenzenden Komponente aufzuführen. Je installiertem WR-/Generator-Typ ist diese Seite einmal auszufüllen. | | | | | | | | | | |
| | Hersteller: | | | | Typ: | | | | | | |
| | Anzahl baugleicher Einheiten | | | Stk. | | | | | | | |
| untergeordneter Entkuppelungs- schutz | Untergeordneter Entkuppelungsschutz vorhanden | | | | | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | |
| | Funktionsprüfung erfolgreich | | | | | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | |
| | Prüfbericht über standardisierte Typprüfung liegt vor (Stempel und Unterschrift) | | | | | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | |
| | Prüfprotokoll | | | | | | ja | <input type="checkbox"/> | nein | <input type="checkbox"/> | |
| | Wirkung der Entkuppelungsschutzeinrichtung auf: | | | | MS-Schalter: | <input type="checkbox"/> | NS-Schalter: | <input type="checkbox"/> | | | |
| | Synchronisationsbedingungen eingehalten | | | | | | $\Delta\varphi = \pm 10^\circ$; $\Delta f = \pm 500 \text{ mHz}$; $\Delta U = \pm 10 \% U_N$ | | | <input type="checkbox"/> | |
| | vorhandene Schutzfunktion | | Einstellwert (Soll) | | Einstellwert (Ist) | | | wert- richtig ausge- löst | nur Sicht- kontrolle | | |
| | Frequenzsteigerungsschutz | | $f >$ | | | Hz | | ms | | | |
| | Frequenzrückgangsschutz | | $f <$ | | | Hz | | ms | | | |
| | Spannungssteigerungsschutz | | $U >>$ | | | V | | ms | | | |
| Spannungssteigerungsschutz | | $U >$ | | | V | | min | | | | |
| Spannungsrückgangsschutz | | $U <$ | | | V | | s | | | | |
| Spannungsrückgangsschutz | | $U <<$ | | | V | | s | | | | |
| Blindleistung | fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi$ _____ | | | | | | | | | | |
| | Verschiebungsfaktor $\cos \varphi (P)$ <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| | feste Blindleistung in MVar _____ | | | | | | | | | | |
| | Blindleistungs-/Spannungskennlinie Q(U) <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| Bemerkungen: | | | | | | | | | | | |

Inbetriebsetzungsprotokoll einer Erzeugungsanlage für den Parallelbetrieb mit dem Mittelspannungsnetz



(vom Anlagenbetreiber auszufüllen)

Die **vorläufige** Inbetriebnahme (nur bei BHKW möglich) der Erzeugungsanlage/-einheit erfolgte am:

...unter folgenden Einschränkungen:

Die aufgeführten Punkte sind innerhalb von 4 Wochen nach der IBS zu klären. Andernfalls erlischt die Betriebserlaubnis und die Einspeisevergütung wird auf NULL gesetzt.

Die **wirtschaftliche** Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage/-einheit zur Sicherung der Einspeisevergütung erfolgte am:³

Die **endgültige** Inbetriebnahme der Erzeugungsanlage/-einheit erfolgte am:

| | | |
|------------|----------------------|---|
| | | |
| Ort, Datum | Name in Blockschrift | Unterschrift Anlagenerrichter/ Generaluntern. |
| | | |
| Ort, Datum | Name in Blockschrift | Unterschrift eingetrag. Elektroinstallateur |
| | | |
| Ort, Datum | Name in Blockschrift | ggf. Unterschrift Anlagenbetreiber |
| | | |
| Ort, Datum | Name in Blockschrift | ggf. Unterschrift AVU Netz GmbH |

Anmerkungen:

¹ Hier ist die maximal einspeisende Schein- bzw. Wirkleistung, mit Berücksichtigung der eventuell eingesetzten 70%-Regelung und ggf. Blindleistungsvorgaben, einzutragen.

² Die AVU Netz GmbH weist darauf hin, dass der RCD nach Norm vorzusehen ist. Im Fall der Nicht-Existenz des RCD weist die AVU Netz GmbH auf die entsprechende Gefährdung und nicht erfüllte Normenkonformität hin.

³ Zum Nachweis der wirtschaftlichen Inbetriebnahme sind zusätzlich folgende Unterlagen einzureichen: Bestätigung der wirtschaftlichen Inbetriebnahme, Fotos mit Zeitstempel, auf welchen die gesamte Anlage mit Gebäude, die Verdrahtung sowie die Wechselrichter deutlich erkennbar sind (siehe Formular-Vordruck auf www.avu-netz.de).

Antrag auf Vergütung einer Erzeugungsanlage
(durch den Anlagenbetreiber auszufüllen und persönlich zu unterschreiben!)



| | | |
|--|---|---|
| Anlagenadresse | Straße Hausnummer, PLZ Ort: | |
| Wahl der Veräußerungsform | Einspeisevergütung für kleine Anlagen (<100kW(p)) nach § 21 EEG 2017 | <input type="checkbox"/> |
| | Marktprämienmodell (100 kW(p) bis <750 kW(p)) nach § 20 EEG 2017 | <input type="checkbox"/> |
| | Der anzulegende Wert wird über das Ausschreibungsverfahren ermittelt | <input type="checkbox"/> |
| | Sonstige Direktvermarktung | <input type="checkbox"/> |
| | KWK-Vergütung | <input type="checkbox"/> |
| | Mieterstromzuschlag (gem. Mieterstromgesetz) | <input type="checkbox"/> |
| | Es ist keine Vergütung entsprechend EEG oder KWKG gewünscht. | <input type="checkbox"/> |
| EEG-Umlage auf Selbstverbrauch bzw. Lieferung an Dritte | Erstmeldung für das Inbetriebnahmejahr, jährliche Meldepflicht für EEG-umlagepflichtige Anlagen beachten! | |
| | Art der Energielieferung/Eigenversorgung: | |
| | Eigenversorgung mit Überschusseinspeisung Aus der betreffenden Anlage versorge ich mich ausschließlich selbst mit Strom (Eigenversorgung gem. §3 Nr.19 EEG 2017). Etwaige, nach dem Eigenverbrauch, verbleibende Strommengen werden in das Netz des Netzbetreibers eingespeist (Überschusseinspeisung). | <input type="checkbox"/> |
| | und/oder | |
| | Stromverkauf/ -weitergabe an Dritte Keine Personenidentität zwischen Anlagenbetreiber und Letztverbraucher (z.B. Mieter, Firma). Meldung an Amprion GmbH ist erforderlich! | <input type="checkbox"/> |
| oder | | |
| | Volleinspeisung Der gesamte erzeugte Strom wird in das Stromnetz der AVU Netz GmbH eingespeist. | <input type="checkbox"/> |
| Erklärung zur Stromsteuerbefreiung (nur EEG-Anlagen) | Erstmeldung für das Inbetriebnahmejahr, jährliche Meldepflicht beachten! | |
| | Mir sind die Vorgaben des § 53c EEG 2017 in Verbindung mit § 19 (1) und § 23 (3) Nr. 7 EEG 2017 bekannt. Ich erkläre, dass im Inbetriebnahmejahr für Strom, der in meiner Anlage erzeugt und durch ein Netz für die allgemeine Versorgung durchgeleitet bzw. kaufmännisch-bilanziell weitergegeben wird, keine Steuerbegünstigung nach § 9 Abs. 1 Nr. 1 oder Nr. 3 des Stromsteuergesetzes in Anspruch genommen wird. | <input type="checkbox"/> |
| Anmeldung Marktstammdatenregister und BAFA | Entsprechende Nachweis sind zwingend beizufügen: | |
| | Marktstammdatenregistermeldung (alle Erzeugungsanlagen und Speicher) | <input type="checkbox"/> |
| | BAFA-Genehmigung (nur bei KWK-Anlagen) | <input type="checkbox"/> |
| Vergütungsrelevante Meldepflichten und Nachweise des Anlagenbetreibers | Ich bestätige, die folgenden Meldepflichten zur Kenntnis genommen zu haben. | |
| | Jährliche Meldepflichten bis zum 28.02. eines Jahres für das Folgejahr | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Meldung der Zählerstände • Meldung der selbstverbrauchten und EEG-umlagepflichtigen Strommenge • Umweltgutachten etc. für Biogasanlagen • Stromsteuer-Befreiung • Negative Stundenkontrakte | |
| | Sonstige Meldepflichten | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • jegliche Änderungen: Daten des Anlagenbetreibers, Daten der Anlage usw. | |
| | Folgende Nachweise liegen anbei, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Voraussetzungen für die Marktprämie (Fernsteuerbarkeit durch den Direktvermarkter) • Nachweis Konversionsfläche • Nachweis der Errichtung des Gebäudes vor Februar 2012 • Gutachten Biomasse-Anlage | |
| Ich bestätige, dass ich mich ausführlich über die rechtlichen Rahmenbedingungen sowie meine Meldepflichten im Rahmen des Betriebes meiner Erzeugungsanlage informiert habe. | | |
| Ort, Datum | Name in Blockschrift | Unterschrift Anlagenbetreiber *) |

*) zwingend persönliche Unterschrift des Anlagenbetreibers notwendig.

Sehr geehrte Anlagenbetreiberin, Sehr geehrter Anlagenbetreiber,

Sie werden in Kürze eine Erzeugungsanlage in Betrieb nehmen.

Zur Bewertung des Vergütungsanspruches hat die AVU Netz GmbH den „Antrag auf Vergütung“ entwickelt.

Die folgende Ausfüllhilfe soll Sie bei der Beantragung unterstützen.

Bitte reichen Sie den Antrag auf Vergütung zusammen mit dem Inbetriebsetzungsprotokoll Ihrer Erzeugungsanlage bei uns ein.

Der Antrag ist Voraussetzung für die Bewertung Ihres Vergütungsanspruches.

Bitte beachten Sie:

Der Gesetzgeber erwartet von den Betreibern Erzeugungsanlagen umfangreiche Auskünfte, anhand derer der Vergütungsanspruch geltend gemacht wird.

Die Nicht-Meldung der meisten Angaben wird nach dem Willen des Gesetzgebers mit einer Reduzierung der Einspeisevergütung sanktioniert.

Grundsätzlich besteht eine Pflicht des Anlagenbetreibers, sich selbständig über die gesetzlichen Regelungen des EEG bzw. KWKG sowie seine Rechte und Pflichten, insbesondere Mitteilungspflichten, zu informieren.

Die AVU Netz GmbH ist lediglich im Rahmen der gesetzlichen Regelungen verpflichtet, Anlagenbetreiber über Gesetzesänderungen zu informieren.

Daher ist aus dieser Ausfüllhilfe und unseren weiteren Informationsmaterialien (z.B. Internetseite) keine Rechtsverbindlichkeit abzuleiten.

Energieträger "Solar/ Photovoltaik"

Bei Photovoltaik-Anlagen muss der Vergütungsanspruch für Wohngebäude, bauliche Anlagen oder Konversions(frei)flächen geltend gemacht werden.

- Wohngebäude ist jedes Gebäude, das nach seiner Zweckbestimmung überwiegend dem Wohnen dient, einschließlich Wohn-, Alten-, und Pflegeheime sowie ähnliche Einrichtungen.
- Nicht-Wohngebäude sind z.B.: Scheunen, Fabrikhallen
- Bauliche Anlagen sind z.B.: Bunkeranlagen, versiegelte Deponien
- Konversionsflächen sind Umnutzungsflächen aus wirtschaftlicher, verkehrlicher, wohnungsbaulicher oder militärischer Nutzung. Die Eigenschaft als Konversionsfläche muss nachgewiesen werden.

Wahl der Veräußerungsform:

Generell kann der Anlagenbetreiber auf die Auszahlung einer Einspeisevergütung verzichten.

Ein Anspruch auf die gesetzlich festgelegte EEG-Einspeisevergütung besteht lediglich für Erzeugungsanlagen mit einer installierten Leistung bis einschließlich 100 kW(p).

Für alle Erzeugungsanlagen mit einer installierten Leistung > 100 kW(p) besteht die Pflicht zur Direktvermarktung. Hier wird der erzeugte Strom von einem Direktvermarktungsunternehmen aufgenommen. Dafür erhält der Anlagenbetreiber einen mit dem Direktvermarktungsunternehmen vereinbarten Strompreis.

Die häufigste Form der Direktvermarktung ist das Marktprämienmodell.

Beim Marktprämienmodell wird durch den Netzbetreiber mittels der Marktprämie die Stromvergütung bis zur Höhe der gesetzlichen EEG-Einspeisevergütung aufgestockt.

Die Inanspruchnahme der Marktprämie erfordert einige Voraussetzungen nach § 20 EEG, welche separat nachzuweisen sind.

Nichtnennung eines DV-Unternehmens führt zu verringerter Vergütung in Form der Vergütung in Ausnahmefällen (zeitliche Begrenzung).

Mit dem EEG 2017 hat der Gesetzgeber geregelt, dass der anzulegende Wert für Erzeugungsanlagen >750 kW (Bio > 150 kW) mittels Ausschreibungsverfahren ermittelt werden muss.

Grundsätzlich hat jeder Anlagenbetreiber auch die Möglichkeit, auf die Auszahlung einer Vergütung zu verzichten.

Anmeldung Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur

Gemäß § 52 Abs. 1 Nr. 1 EEG 2017 in Verbindung mit der Marktstammdatenregisterverordnung ist die Meldung von Erzeugungsanlagen und Speichern an die Bundesnetzagentur verpflichtend und Voraussetzung für die Vergütungszahlung durch den Netzbetreiber.

Die Meldung muss bis spätestens 4 Wochen nach der Inbetriebnahme zu erfolgen, sonst verringert sich die Einspeisevergütung auf Null oder es drohen Bußgelder durch die Bundesnetzagentur.

Mitteilungspflichten des Anlagenbetreibers

Informationen zu Ihren Mitteilungspflichten erhalten Sie auf unserer Internetseite (www.avu-netz.de; ohne Rechtsverbindlichkeit), auf der Internetseite der Bundesnetzagentur sowie auf weiteren einschlägigen Internetseiten (z.B. www.gesetze-im-internet.de)