

Checkliste für Erzeugungsanlagen ≥ 135 kW

Für Erzeugungsanlagen, mit einer Leistung ≥ 135 kW, sind gemäß VDE-AR-N 4110:2018-11 folgende Antragsunterlagen einzureichen:

- Anmeldung zum Netzanschluss
(abweichend zu E.1 VDE-AR-N 4105/4110 Formular des Netzbetreibers)
- Lageplan mit Flurstücknummer, aus dem Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Erzeugungsanlage und/oder Speicher hervorgehen im geeignetem Maßstab (1:25.000 oder 1:10.000) und Detailplan (1:500) mit eingezeichnetem Stationsstandort und Leitungstrassen
- Datenblatt einer Erzeugungsanlage/eines Speichers - Mittelspannung
(gemäß E.8 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
(gemäß E.2 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Errichtungsplanung
(gemäß E.4 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Inbetriebsetzungsauftrag
(gemäß E.5 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Erdungsprotokoll
(gemäß E.6 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Inbetriebsetzungsprotokoll für Übergabestationen
(gemäß E.7 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Deckblätter der Einheiten- und Komponentenzertifikate
(gemäß E.13 und E.14 - VDE-AR-N 4105:2018-11)
- Digitale barrierefrei Auszüge aus dem Prüfbericht „Netzverträglichkeit“ der FGW TR 3 für alle in der Erzeugungsanlage vorgesehen Typen von Erzeugungseinheiten
- Bei Prototypen: Prototypenbescheinigung und eine Abschätzung der elektrischen Eigenschaften in Form eines Auszuges aus dem Prüfbericht „Netzverträglichkeit“ der FGW TR3 (gemäß Abschnitt 12 - VDE-AR-N 4105:2018-11)
- Kostenübernahmeerklärung für den Netzausbau (für den Fall eines Rücktritts des Anschlussnehmers von dem Vorhaben bei nicht kostenpflichtigen Anschlüssen)
- Anlagenzertifikat
(gemäß E.15 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Zeichnungen aller Mittelspannungs-Schaltfelder mit Anordnung der Geräte

- Einphasiger Übersichtsschaltplan der Übergabestation einschließlich Eigentums-, Betriebsführungs-, Verfügungs- und Bedienbereichsgrenzen, Netztransformatoren, Mess-, Schutz-, und Steuereinrichtungen (wenn Schutzeinrichtungen vorhanden: Darstellung wo die Messgrößen für die Kurzschluss-, und bei Erzeugungsanlagen zusätzlich die Entkopplungsschutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtung wirkt, Daten der Hilfsenergiequelle); Darstellung der kundeneigenen Mittelspannungs-Leitungsverbindungen, Angaben von Kabeltypen, -längen und -querschnitten und Angabe der technischen Kennwerte der nachgelagerten kundeneigenen Mittelspannungs-Schaltanlagen
- Darstellung des Messkonzeptes, Anordnung der Mess- und Zähleinrichtung mit Einrichtungen zur Datenfernübertragung, Anordnung der Fernwirktechnik inklusive Netzwerkplan mit allen sekundärtechnischen Komponenten, Kommunikationsschnittstellen und Prozessdatenumfang
- Grundrisse und Schnittzeichnungen, möglichst im Maßstab 1:50, der elektrischen Betriebsräume für die Mittelspannungs-Schaltanlage und Netztransformatoren. Aus diesen Zeichnungen müssen auch die Trassenführung der Leitungen und der Zugang zur Schaltanlage ersichtlich sein
- Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die gesamte Übergabestation
- Nachweis des Schutzes vor Gefährdung durch Störlichtbögen (entsprechend der einschlägigen Normen)
- Schutzprüfprotokolle der Vor-Ort-Prüfung in der Übergabestation, bei Erzeugungsanlagen einschließlich der übergeordneten Entkopplungsschutzfunktion (entsprechend der Vorgaben des FNN)
- Bestätigung nach § 5 Abs. 4 DGUV Vorschrift 3 für die Übergabestation
- Sofern erforderlich: Kabelprüfprotokoll und Bestätigung nach § 5 Abs. 4 DGUV Vorschrift 3 für die anschlussnehmereigenen Mittelspannungskabel

Zusätzliche Dokumente des Netzbetreibers:

- Bestellformular für die Fernwirkanlage (bei Anlagen ≥ 100 kW)
- Unterzeichneter Netzanschlussvertrag (sofern ein Neuanschluss vorliegt)
- Unterzeichneter Anschlussnutzungsvertrag
- Unterzeichneter Lieferantenrahmenvertrag (sofern oder sobald eine Direktvermarktung vorliegt)

Zur Inbetriebnahme werden folgende Unterlagen benötigt:

- Inbetriebsetzungs-/Änderungsanzeige für die elektrische Anlage (Antrag zum Zähler)
- Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und Speicher (gemäß E.10 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Inbetriebsetzungserklärung Erzeugungsanlagen/Speicher (gemäß E.11 - VDE-AR-N 4110:2018-11)
- Konformitätserklärung Erzeugungsanlagen/Speicher (gemäß E.12 - VDE-AR-N 4110:2018-11)

Bei einem fremden Messstellenbetreiber/Stromlieferanten ist darüber hinaus folgendes zu beachten:

- Anmeldung der Entnahmestelle beim Netzbetreiber durch den Stromlieferanten (über Marktkommunikation)
- Anmeldung der Einspeisestelle beim Netzbetreiber durch den Stromlieferanten (über Marktkommunikation; nur bei einer Direktvermarktung)
- Anmeldung der Messstelle beim Netzbetreiber durch den fremden Messstellenbetreiber (über Marktkommunikation)
- Bauartenzulassung/Konformitätserklärung sowie Prüfnachweise für Strom- und Spannungswandler