

Liste der notwendigen Unterlagen zur Auftragserteilung

wenn es hier administrativen oder technischen Klärungsbedarf gibt, steht die Zertifizierungsstelle gerne zur Verfügung

Name, Anschrift, Kontaktinformation des Kunden

Zuständiger Netzbetreiber, Name Anschrift, relevante Regeln des Netzbetreibers

Ausgefüllte und rechtsverbindlich unterschriebene Zertifizierungsvereinbarung

Information über den/des anzuwendenden - bei Alternativen des gewünschten -Zertifizierungsablauf(s)

Je nach anzuwendenden - bei Alternativen des gewünschten - Zertifizierungsablauf

Zertifizierungsablauf a

P_{Amax} <135 kW; Niederspannung Messung durch den Kunden

- Vordruck E.1 Antragstellung (VDE-AR-N 4105), Lageplan
- Vordruck E.2 Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105) je Erzeugungseinheit (EZE) inkl. Hersteller-Datenblätter 3.1 d EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Niederspannung

- bei $EZE \leq 75$ A Nachweis der Erfüllung der DIN EN 61000-3-X oder Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen
- bei $EZE > 75$ A Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen
- Beschreibung der Schutzeinrichtungen und das NA-Schutz-Zertifikat inkl. geplanter Auslösewerte
- Übersichtsschaltplan für den Anschluss der EZA (ggf. einschließlich vorhandener EZE) an das NS-Netz mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel, Anordnung der Schutzeinrichtungen, Zählerplätze

**Zertifizierungsablauf b1;
P_{Am} < 135 kW; I_n ≤ 75 A mit Herstellererklärung
Netzurückwirkungen; Niederspannung; Messung durch die
Zertifizierungsstelle**

- Vordruck E.1 Antragstellung (VDE-AR-N 4105), Lageplan
- Vordruck E.2 Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105) je Erzeugungseinheit (EZE) inkl. Hersteller-Datenblätter
3.1 d EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Niederspannung

- bei EZE ≤ 75 A Nachweis der Erfüllung der DIN EN 61000-3-X (Herstellererklärung)
- Beschreibung der Schutzeinrichtungen und das NA-Schutz-Zertifikat inkl. geplanter Auslösewerte
- Übersichtsschaltplan für den Anschluss der EZA (ggf. einschließlich vorhandener EZE) an das NS-Netz mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel, Anordnung der Schutzeinrichtungen, Zählerplätze

**Zertifizierungsablauf b2
I_n ≤ 75 A ohne Herstellererklärung Netzurückwirkungen bzw. > 75 A und <135 kW; Niederspannung; Messung durch die
Zertifizierungsstelle**

- Vordruck E.1 Antragstellung (VDE-AR-N 4105), Lageplan
- Vordruck E.2 Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105) je Erzeugungseinheit (EZE) inkl. Hersteller-Datenblätter
3.1 d EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Niederspannung

- Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen
- Beschreibung der Schutzeinrichtungen und das NA-Schutz-Zertifikat inkl. geplanter Auslösewerte
- Übersichtsschaltplan für den Anschluss der EZA (ggf. einschließlich vorhandener EZE) an das NS-Netz mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel, Anordnung der Schutzeinrichtungen, Zählerplätze

**Zertifizierungsablauf c
P_{Am} ≥135 kW; Niederspannung Messung durch den Kunden**

- Vordruck E.1 Antragstellung (VDE-AR-N 4105), Lageplan
- Vordruck E.2 Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105) je Erzeugungseinheit (EZE) inkl. Hersteller-Datenblätter
3.1 d EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Niederspannung

- bei $EZE \leq 75 \text{ A}$ Nachweis der Erfüllung der DIN EN 61000-3-X oder Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen
- bei $EZE > 75 \text{ A}$ Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen
- Beschreibung der Schutzeinrichtungen und das NA-Schutz-Zertifikat inkl. geplanter Auslösewerte
- Übersichtsschaltplan für den Anschluss der EZA (ggf. einschließlich vorhandener EZE) an das NS-Netz mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel, Anordnung der Schutzeinrichtungen, Zählerplätze

Zertifizierungsablauf d

PA_{max} ≥ 135 kW; Niederspannung Messung durch die Zertifizierungsstelle

- Vordruck E.1 Antragstellung (VDE-AR-N 4105), Lageplan
- Vordruck E.2 Datenblatt Erzeugungsanlage (VDE-AR-N 4105) je Erzeugungseinheit (EZE) inkl. Hersteller-Datenblätter
- 3.1 d EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Niederspannung

- bei $EZE \leq 75 \text{ A}$ Nachweis der Erfüllung der DIN EN 61000-3-X oder Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen
- bei $EZE > 75 \text{ A}$ Hersteller-Datenblätter mit Angaben zu Netzurückwirkungen

Netzurückwirkungen

- Beschreibung der Schutzeinrichtungen und das NA-Schutz-Zertifikat inkl. geplanter Auslösewerte
- Übersichtsschaltplan für den Anschluss der EZA (ggf. einschließlich vorhandener EZE) an das NS-Netz mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel, Anordnung der Schutzeinrichtungen, Zählerplätze

Zertifizierungsablauf e

PA_{max} ≥ 135 kW u. ≤ 950 kW; Mittelspannung Anlagenzertifikat C2

- Datenblatt mit den technischen Daten der Erzeugungsanlage
- 3.1 c EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Mittelspannung

- Einphasiger Übersichtsschaltplan der Erzeugungsanlage einschließlich

Netzanschlusspunkt, Eigentumsgrenze, Transformatoren, Mess-, Schutz- und Steuer-/Regelungseinrichtungen, Darstellung der Leitungsverbindungen

- Regelungskonzept inklusive Kommunikationsplan zum Nachweis von 11.4.11, 11.4.13 und 11.4.14 (s. VDE-AR-N 4110) sowie Daten der Wandler für die Parkregelung (Nennströme/-spannungen, Genauigkeitsklassen, Überstromfähigkeit, Bürde)

- Schutzkonzept zum Nachweis von 11.4.17. Hierzu gehört eine Darstellung, in der die Messgrößen für die Schutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtungen wirken, Daten der Hilfsenergiequelle, Daten des Leistungsschalters am Netzanschlusspunkt, Daten der Schutzwandler (Nennströme/-spannungen, Genauigkeitsklassen, Überstromfähigkeit, thermische Bemessungs-Kurzzeitstromstärke, Bürde)
- Lageplan inkl. Koordinaten der Erzeugungseinheiten
- Netzbetreiberfragebogen (Anlage E.9 der VDE-AR-N 4110)

Zertifizierungsablauf f

P_{Amax} ≥135 kW u. ≤950 kW; Mittelspannung Erweiterte Konformitätserklärung/Messung begleitet

- Datenblatt mit den technischen Daten der Erzeugungsanlage
3.1 c EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Mittelspannung

- Einphasiger Übersichtsschaltplan der Erzeugungsanlage einschließlich
Netzanschlusspunkt, Eigentumsgrenze, Transformatoren, Mess-, Schutz- und Steuer-/Regelungseinrichtungen, Darstellung der Leitungsverbindungen
- Regelungskonzept inklusive Kommunikationsplan zum Nachweis von 11.4.11, 11.4.13 und 11.4.14 (s. VDE-AR-N 4110) sowie Daten der Wandler für die Parkregelung (Nennströme/-spannungen, Genauigkeitsklassen, Überstromfähigkeit, Bürde)
- Schutzkonzept zum Nachweis von 11.4.17. Hierzu gehört eine Darstellung, in der die Messgrößen für die Schutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtungen wirken, Daten der Hilfsenergiequelle, Daten des Leistungsschalters am Netzanschlusspunkt, Daten der Schutzwandler (Nennströme/-spannungen, Genauigkeitsklassen, Überstromfähigkeit, thermische Bemessungs-Kurzzeitstromstärke, Bürde)
- Lageplan inkl. Koordinaten der Erzeugungseinheiten
- Netzbetreiberfragebogen (Anlage E.9 der VDE-AR-N 4110)

Zertifizierungsablauf g

P_{Amax} ≥135 kW u. ≤950 kW; Mittelspannung Erweiterte Konformitätserklärung/ akkreditiertes Prüflabor

- Datenblatt mit den technischen Daten der Erzeugungsanlage
3.1 c EZA-Zert GmbH - Zertifizierungsstelle; Datenabfrage

Mittelspannung

- Einphasiger Übersichtsschaltplan der Erzeugungsanlage einschließlich
 - Netzanschlusspunkt, Eigentumsgrenze, Transformatoren, Mess-, Schutz- und Steuer-/Regelungseinrichtungen, Darstellung der Leitungs-verbindungen
- Regelungskonzept inklusive Kommunikationsplan zum Nachweis von 11.4.11, 11.4.13 und 11.4.14 (s. VDE-AR-N 4110) sowie Daten der Wandler für die Parkregelung (Nennströme/-spannungen, Genauigkeitsklassen, Überstromfähigkeit, Bürde)
- Schutzkonzept zum Nachweis von 11.4.17. Hierzu gehört eine Darstellung, in der die Messgrößen für die Schutzeinrichtungen erfasst werden und auf welche Schaltgeräte die Schutzeinrichtungen wirken, Daten der Hilfsenergiequelle, Daten des Leistungsschalters am Netzanschlusspunkt, Daten der Schutzwandler (Nennströme/-spannungen, Genauigkeitsklassen, Überstromfähigkeit, thermische Bemessungs-Kurzzeitstromstärke, Bürde)
- Lageplan inkl. Koordinaten der Erzeugungseinheiten
- Netzbetreiberfragebogen (Anlage E.9 der VDE-AR-N 4110)

Zertifizierungsablauf h Anlagenzertifikat (B) unter Auflage

- Die aktuellen ausgefüllten Vordrucke E.8 / E.9 der VDE-AR-N 4110
- Einpoliger Übersichtsschaltplan der Erzeugungsanlage mit
 - o Erzeugungseinheiten / Speicher
 - o Den Komponenten zur Umsetzung des Netzsicherheitsmanagements und der Blindleistungsregelung
 - o Schutzeinrichtungen mit zugeordneten Messwandlern und Prüfschnittstellen und Schaltgeräten
 - o Bezugsanlage / Kompensationsanlagen soweit relevant
- Auflistung der wesentlichen Daten der Komponenten
 - o Bezeichnungen der EZE/Speicher, Anlagenregler
 - o Für den Entkuppungsschutz eingesetzte Schutzgeräte mit ggf. notwendiger Hilfsenergieversorgung.
 - o Soweit vorhanden Deckblätter der Einheiten- und Komponentenzertifikate bzw. Datenblätter derselben
 - o Typen oder Genauigkeitsklasse der relevanten Strom/Spannungswandler

Sitz der Gesellschaft Hanau, Amtsgericht Hanau, Registergericht HRB Nr.: 98286, Steuernummer 019 232 50441, Steuer ID DE 346734852, Geschäftsführer Dr.-Ing. Thomas Facklam
Gallienstr.34, 63450 Hanau, Tel.: 0171 3602222, info@eza-zert.de