

**Legende:**

EZE	Energieerzeugungseinheiten, z. B. Windenergieanlagen, PV Wechselrichter, Verbrennungskraftmaschinen
EZA	Energieerzeugungsanlage, in der sich eine oder mehrere am selben Netzverknüpfungspunkt angeschlossene EZE befinden
TR	Technische Richtlinie des FGW e.V. (Fördergesellschaft Windenergie und andere Erneuerbare Energien)

---

**1.) Für eine Prototypenbestätigung vor Erstellung eines Einheitenzertifikates sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Bewertungsrelevante Unterlagen (z.B. Prüfberichte, Simulationsmodelle, Dokumentationen, Technische Beschreibungen, Datenblätter)
- Geplantes Inbetriebnahmedatum des Prototypen

**2.) Für die Modellvalidierung sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Vollständiger Prüfbericht der elektrischen Eigenschaften gemäß TR3 des nach EN17025 akkreditierten Prüflabors
- Messwerte (Rohdaten) aus der Vermessung nach TR3 zur Modellvalidierung bzw. aufbereitete Rohdaten inkl. Herstellererklärung, dass keine Veränderungen der Rohdaten vorgenommen wurden
- Ein rechnerlauffähiges, offenes ggf. vereinfachtes sowie ein verschlüsseltes (Blackbox) Simulationsmodell der EZE in DIgSILENT Power Factory oder MATLAB Simulink/ SimPowerSystems inkl. Dokumentation und Modellbeschreibung

**3.) Für das Einheitenzertifikat sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Bewertungsrelevante Unterlagen wie u.a. technische Dokumentationen, Beschreibungen, Datenblätter und Herstellererklärungen
- Angabe der Richtlinie(n), für die das Zertifikat ausgestellt werden soll sowie mitgeltende Spezifikationen, Gesetze und Verordnungen
- Prototypenbestätigung, wenn vorhanden und nicht durch ABE ausgestellt



- Zertifizierungsurkunde DIN EN ISO 9001 für die Fertigung der EZE und eine Erklärung über die Aufrechterhaltung für den Zeitraum der Gültigkeit des auszustellenden Einheitenzertifikates
- Akkreditierungsurkunde des Prüflabors gem. EN17025 für den Prüfzeitraum
- Vollständiger Prüfbericht der elektrischen Eigenschaften gemäß TR3 des nach EN17025 akkreditierten Prüflabors
- Kompletter Validierungsbericht, wenn die Modellvalidierung nicht durch ABE erfolgt.
- Ein rechnerlauffähiges, offenes ggf. vereinfachtes sowie ein verschlüsseltes (Blackbox) Simulationsmodell der EZE in DigSILENT Power Factory oder MATLAB Simulink/ SimPowerSystems inkl. Dokumentation und Modellbeschreibung
- Falls bereits zertifizierte Komponenten mit in das Einheitenzertifikat integriert werden sollen, das gültige Komponentenzertifikat inkl. Prüfberichten, Herstellererklärungen und ggf. validiertem Simulationsmodell

**4.) Für das Komponentenzertifikat sind die folgenden Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:**

- Kontaktdaten des zukünftigen Zertifikatsinhaber (i.d.R. der Hersteller)
- Angabe der zu zertifizierenden Funktionen der Komponente
- Technische Dokumentation und Beschreibung der zu zertifizierenden Komponente
- Angabe der Richtlinie, für die das Zertifikat ausgestellt werden soll und mitgeltende Spezifikationen, Gesetze und Verordnungen
- Zertifizierungsurkunde DIN EN ISO 9001 für die Fertigung der EZE und eine Erklärung über die Aufrechterhaltung für den Zeitraum der Gültigkeit des auszustellenden Komponentenzertifikates
- Akkreditierungsurkunde des Prüflabors gem. EN17025 für den Prüfzeitraum
- Vollständiger Prüfbericht der elektrischen Eigenschaften gemäß TR3 des nach EN17025 akkreditierten Prüflabors
- Systemtheoretische Beschreibung (z.B. Blockschaltbild), die die Funktion der Komponente hinreichend genau beschreibt
- Messwerte (Rohdaten) aus Vermessung nach TR3 zur Verifikation der systemtheoretischen Beschreibung bzw. aufbereitete Rohdaten inkl. Herstellererklärung, dass keine Veränderungen der Rohdaten vorgenommen wurden
- Falls bereits zertifizierte Komponenten mit in das Komponentenzertifikat integriert werden sollen, das gültige Komponentenzertifikat inkl. Prüfberichten, Herstellererklärungen und ggf. validiertem Simulationsmodell



Falls die Komponente Einfluss auf das LVRT-Verhalten einer EZE oder EZA hat sind noch die weiteren Dokumente und Informationen zur Verfügung zu stellen:

- Messwerte (Rohdaten) aus Vermessung nach TR3 zur Modellvalidierung bzw. aufbereitete Rohdaten inkl. Herstellererklärung, dass keine Veränderungen der Rohdaten vorgenommen wurden
- Falls die Modellvalidierung durch Dritte erfolgt, den kompletten Validierungsbericht
- Ein rechnerlauffähiges, offenes ggf. vereinfachtes sowie ein verschlüsseltes (Blackbox) Simulationsmodell der EZE in DlgSILENT Power Factory oder MATLAB Simulink/ SimPowerSystems inkl. Dokumentation und Modellbeschreibung

Die ABE Zertifizierung GmbH verpflichtet sich, Ihre Daten vertraulich zu behandeln.

Die Informationen können per Post, Fax oder Email an folgenden Kontakt gesendet werden:

**ABE Zertifizierung GmbH**

Großer Kamp 5

22885 Barsbüttel

Telefon: 040-2549940

Telefax: 040-254994120

info@abe-zertifizierung.de



Vielen Dank für Ihre Bemühungen.

**ABE Zertifizierung GmbH**

