# Einheiten- und Komponenten-zertifizierung mit Messung der elektrischen Eigenschaften

M.O.E.
CERTIFICATION · MEASUREMENT · INSPECTION

## Einheitenzertifizierung

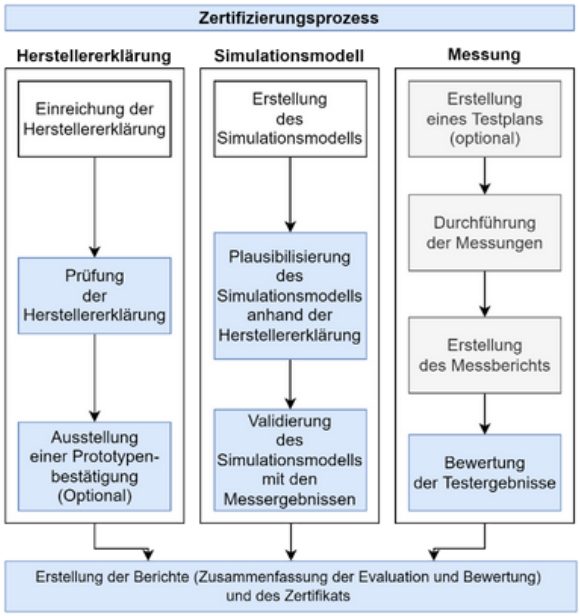
Als Hersteller einer Erzeugungseinheit am Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz unterliegen Sie in Deutschland und weiteren europäischen Ländern der Zertifizierungspflicht. Die Einheiten-zertifizierung einer Stromerzeugungseinheit oder Serie dient als Grundlage für die Anlagenzertifizierung.

Im Rahmen der Einheitenzertifizierung sind u.a. folgende Eigenschaften der Erzeugungseinheit zu messen und prüfen:

- Wirk- und Blindleistungsregelung
- Netzrückwirkungen
- Dynamische Netzstützung (FRT)

Die Herstellerdokumente und Messergebnisse werden von der Zertifizierungsstelle bewertet und das Simulationsmodell anhand der Messdaten validiert. Wenn alle Anforderungen eingehalten sind, kann das Zertifikat ausgestellt und somit von unabhängiger Stelle die Richtlinienkonformität bestätigt werden.

## Ablaufdiagramm:




## Komponentenzertifizierung

Jede Komponente einer Erzeugungsanlage, die die elektrischen Eigenschaften maßgeblich beeinflusst, muss ein Komponentenzertifikat aufweisen. Dies gilt insbesondere für EZA-Regler und aktive statische Kompensationsanlagen oder auch Schutzeinrichtungen, Spannungsregler und Hilfsaggregate der Typ 1 Erzeugungseinheiten, wenn diese nicht Bestandteil eines Einheitenzertifikates sind.

## Warum M.O.E.?

- Zertifizierung und Messung aus einer Hand
- Erstellung des individuellen Zertifizierungs- und Messumfang
- Zertifizierung und Messung für verschiedene internationale Grid Codes
- Enge Abstimmung zwischen Zertifizierungsstelle und Prüflabor
- Messungen am Prüfstand oder vor Ort am Anlagenstandort

## Referenzen

- > 225 ausgestellte EZE-Zertifikate
- > 3.200 zertifizierte EZE-Typen
- > 45 ausgestellte Komponentenzertifikate
- > 80 zertifizierte Komponenten
- > 50 Messungen der elektrischen Eigenschaften

## Über M.O.E.

M.O.E. ist Ihre akkreditierte Kompetenzstelle im Bereich Zertifizierung, Messung und Inspektion hinsichtlich der Netzintegration Ihrer dezentralen Energieanlage. Unsere Erfahrung erstreckt sich in die Bereiche Windenergie, Geothermie, Photovoltaik, BHKW, Speichersysteme und Wasserkraft. Wir begleiten Sie während des gesamten Entstehungsprozesses Ihrer Anlage, von der Entwicklung bis hin zum dauerhaften Betrieb.

Mit der Überprüfung der elektrischen und mechanischen Eigenschaften leisten wir unseren Beitrag zu einer erfolgreichen Energiewende und verfolgen dabei das Ziel höchstmöglicher Sicherheit und Qualität für unsere Kunden.

**Melden Sie sich jetzt bei uns zum Thema Einheiten- oder Komponentenzertifizierung.**


Moeller Operating Engineering GmbH
Tobias Busboom
Bereichsleiter Einheitenzertifizierung

+49 (0) 4821 64 53 - 261
tobias.busboom@moe-service.com