

PV Wechselrichter und Netzintegration



Netzbetreiber, Anlagenzertifizierer oder Anlagenbetreiber fordern Zertifikate, die nachweisen, dass die Netzanschlussrichtlinien von dezentralen Erzeugungseinheiten erfüllt sind. Vom Hersteller selbst erstellte Nachweise werden oft nicht akzeptiert. Durch unsere Akkreditierung als Prüflabor und Zertifizierungsstelle und mit unseren internationalen Kontakten, erstellen wir Ihnen weltweit anerkannte Prüfberichte und Zertifikate als Nachweis zur Normenkonformität.

Unsere Mitarbeiter gehören zu den Pionieren mit > 10-jähriger Erfahrung, wenn es um die internationale Zulassung von netzparallelen Eigenerzeugungsanlagen geht.

Wir sind Ihr Ansprechpartner für:

- Photovoltaik Wechselrichter
- Batteriespeicher
- Wasserkraftanlagen
- Windumrichter
- Kleinwindkraftanlagen
- BHKW's
- Netzüberwachungsrelais

Weltweit gibt es eine Vielzahl an lokalen Netzanschlussrichtlinien und Normen, die je nach Land eingehalten werden müssen. Dies gilt speziell für die attraktiven Märkte wie Italien, Spanien, Portugal, Frankreich, Griechenland, Osteuropa, Australien, USA, Indien, Brasilien und Südafrika.

Für den deutschen Markt prüfen und zertifizieren wir Ihre Eigenerzeugungsanlage gemäß der geltenden Nieder- und Mittelspannungsrichtlinie:

- VDE-AR-N 4105 für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, inkl. DIN VDE V 0124-100

Kiwa Primara GmbH
DE.Primara.Info@kiwa.com
+49 (0) 8341 99726 0

- VDE-AR-N 4110 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz inkl. TR3, TR4, TR8 der FGW
- VDE-AR-N 4120 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz inkl. TR3, TR4, TR8 der FGW
- VDE-AR-N 4130 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Höchstspannungsnetz inkl. TR3, TR4, TR8 der FGW

Einhaltung von Netzanschlussrichtlinien (Grid Code Compliance, GCC)

Auch für den Einsatz von dezentralen Eigenerzeugungseinheiten und -anlagen gibt es weltweit eine Vielzahl von Normen und Richtlinien.

Entsprechend den Netzanschlussrichtlinien der verschiedenen Netzbetreiber und Verbände wird die Konformität dieser Richtlinien bestätigt, um einen reibungslosen Netzanschluss der Anlagen zu gewährleisten. Die GCC-Zertifizierung garantiert, dass sich die Netzanschlussverhandlungen in einem erheblichen Maße vereinfachen. Wir unterstützen Sie gern, führen Prüfungen in unserem Labor in Kaufbeuren oder direkt beim Hersteller durch.

EZA Zertifizierung / Anlagenzertifizierung (gemäß VDE-AR-N 4110)

Gemäß VDE-AR-N 4110 erstellen wir Anlagenzertifikate Typ B (vereinfachtes Anlagenzertifikat) für alle Arten von dezentralen Erzeugungseinheiten. Hierbei findet auch die Richtlinie FGW-TR8 als Zertifizierungsprogramm Anwendung, welche die Einhaltung der VDE-AR-N 4110 Regeln für Eigenerzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz bestätigt. Die Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von dezentralen Erzeugungsanlagen sorgt für einen sicheren Betrieb der Stromnetze bei gleichzeitig stetig steigendem Anteil erneuerbarer und dezentraler Energieerzeugung.

EZE Zertifizierung / Einheitenzertifizierung (gemäß VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110 und VDE-AR-N 4120,...)

Unsere Einheitenzertifizierung gemäß FGW TR8 umfasst alle Arten von dezentralen Erzeugungseinheiten. Neben dem Konformitätsnachweis anhand der Typprüfung gemäß FGW TR3 erfolgt auch die Validierung des Einheitenmodells gemäß FGW TR4. Dieses Zertifizierungsprogramm dient zur Bestätigung der Einhaltung der VDE-AR-N 4110 und VDE-AR-N 4120 Regeln für Eigenerzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz und Hochspannungsnetz. Die Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von dezentralen Erzeugungseinheiten und -anlagen stellt sicher, dass Ihr Produkt konform zu den Netzanschlussregeln ist und das öffentliche Stromnetz nicht unzulässig belastet.

Unsere Kernkompetenzen in Netzintegration können Sie [hier](#) einsehen. Wir prüfen unter anderem nach folgenden Normen:

Deutschland

- DIN V VDE V
- VDE-AR-N 4105:2018
- VDE-AR-N 4110:2018-11
- VDE-AR-N 4120:2018-11
- VDE-AR-N 4130:2018-11
- VDE V 0124-100:2020-06

Kiwa Primara GmbH
DE.Primara.Info@kiwa.com
+49 (0) 8341 99726 0



- VDE V 0126-1-1
- FGW TR3
- FGW TR4
- FGW TR8

Europa

- EN50438:2013
- EN50549-1
- EN50549-2

Großbritannien

- G98 Issue 1
- G99 Issue 1

Österreich

- ÖNORM E 8001-4-712
- TOR Erzeuger
- OVE Richtlinie R25

Italien

- CEI 0-21
- CEI 0-16

Spanien

- RD 1663
- RD 661
- RD 1699
- RD 413
- P.O. 12.2

International (Anti Islanding)

- IEC 62116:2014

Frankreich

- UTE C 15-712-1
- ENEDIS-PRO-RES_64E

Belgien

Kiwa Primara GmbH
DE.Primara.Info@kiwa.com
+49 (0) 8341 99726 0





- C10/11

Schweiz

- NA EEA

Australien

- AS/NZS 4777.2

Dänemark

- Dansk Energi Type A and Type B
- TR 3.3.1

International (Characteristics of PV interface)

- IEC 61727:2004-12

Slowenien

- SODO, Priloga 5

Saudi Arabien

- SAGC, Version 2.6

Brasilien

- ABNT NBR 16149
- ABNT NBR 16150
- NDU - 013

Thailand

- MEA
- PEA

Namibia

- NamPower

Dubai

- DEWA

Kiwa Primara GmbH
DE.Primara.Info@kiwa.com
+49 (0) 8341 99726 0

