

Netzintegration



Weltweit gibt es eine Vielzahl an lokalen Netzanschlussrichtlinien und Normen, die je nach Land eingehalten werden müssen.

Weltweit gibt es eine Vielzahl an lokalen Netzanschlussrichtlinien und Normen, die je nach Land eingehalten werden müssen.

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
- 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

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

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 (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 Einheitenmodelles 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:

- 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
- VDE V 0126-1-1
- FGW TR3
- FGW TR4
- FGW TR8
- EN50438:2013

- EN50549-1
- EN50549-2
- G98 Issue 1
- G99 Issue 1
- ÖNORM E 8001-4-712
- TOR Erzeuger
- OVE Richtlinie R25
- CEI 0-21
- CEI 0-16
- RD 1663
- RD 661
- RD 1699
- RD 413
- P.O. 12.2
- IEC 62116:2014
- UTE C 15-712-1
- C10/11
- NA EEA
- AS/NZS 4777.2
- Dansk Energi Type A and Type B
- TR 3.3.1
- IEC 61727:2004-12
- ENEDIS-PRO-RES_64E
- SODO, Priloga 5
- NDU - 013
- SAGC, Version 2.6
- ABNT NBR 16149
- ABNT NBR 16150
- MEA
- PEA
- NamPower
- DEWA