



# Vehicle-to-Grid

Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen  
für die Netzintegration

**kiwa**

# Prüf- und Zertifizierungs- dienstleistungen **für die Netzintegration**

## Vehicle-to-Grid (V2G)

**Elektrofahrzeuge dienen zukünftig als temporärer Batteriespeicher womit sie bei der Einspeisung ins Netz ein aktiver Teil des Stromnetzes werden und die zukünftigen Grid Code Standards erfüllen müssen.**

Wir unterstützen Sie bei der weltweiten Prüfung und Zulassung Ihrer Ladeinfrastruktur sowie bei der reibungslosen Integration in das Stromnetz. Unser voll akkreditiertes Labor prüft unter anderem On-/Off-Board-Charger ((AC-/DC-Ladestationen), DC/DC-Wandler sowie Wallboxen und Autoladestationen, um eine reibungslose Zulassung sicherzustellen.

### **Warum KIWA Primara?**

- DAkkS / ilac akkreditiertes Prüflabor
- Konformitätsbescheinigungen nach nationalen & internationalen Normen
- Bi-Direktionale DC Spannungsversorgung bis zu 1500 V und 150 kW
- Bi-Direktionale AC Spannungsversorgung bis zu 630 Vac und 135 kW
- Bereitstellung von Kühlflüssigkeit zwischen -40 °C und +60 °C
- Voll-Variabiles CAN-Bus System mit bis zu 4-Kanälen
- Umweltsimulationsprüfungen
- Langjährige Erfahrung bei netzparallelen Eigenerzeugungsanlagen und Globaler Marktzugang
- Großes internationales Netzwerk mit vielen weiteren Prüfmöglichkeiten

## Weltweite Grid Code Zertifizierungen:

- VDE-AR-N 4105, VDE 0124-100 Deutschland
- VDE-AR-N 4110, TR3, TR4, TR8 Deutschland
- VDE-AR-N 4120, TR3,TR4, TR8 Deutschland
- VDE-AR-N 4130, TR3,TR4, TR8 Deutschland
- VDE V 0126-1-1, VDE FNN Deutschland
- EN 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10 Europa
- IEC 61727, IEC 62116 International
- CEI 0-21, CEI 0-16 Italien
- G98, G99 UK
- AS/NZS 4777.2 Australien/Neuseeland
- C10/11 Belgien
- OVE-Richtlinie R 25, TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A-D Österreich
- UTE C15-712-1, XP C15-712-3, Enedis-PRO-RES\_10E, En 50549-1, EN 50549-2, EN 50549-10 Frankreich
- UNE 217001, UNE 217002, NTS SEPE, NTS SENP, RD244, RD647 Spanien
- Sähkön pientuotannon tekniset vaatimukset Finnland
- NA/EEA-NE7 Schweiz
- Portaria n.º 73 Portugal
- Grid Connection Code for RPPs Südafrika
- NRS 097 USA
- ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, NDU-015 Brasilien
- NTCO, Norma Técnica de Conexión y Operación Chile
- Nam Power Namibia
- Technical Regulation 3.3.1 & 3.3.2 Dänemark
- Guide for connection of power-generating plants to grid - Type A, B, C, D Dänemark
- EN 50549-1, EN 50549-2 Norwegen
- EN 50549-1, EIFS Schweden
- 20210426\_zasady-wykorzysta\_certyfikatow Polen
- Wymogi ogólnego stosowania Polen

## Akkreditierung

Durch unsere zahlreichen nationalen und internationalen Anerkennungen und Zertifizierungen können Sie sicher sein, dass unsere Arbeit hohen Qualitätsansprüchen gerecht wird, dem aktuellen Stand der Technik entspricht und unsere Berichte, Bescheinigungen und Zertifikate eine ausgezeichnete weltweite Akzeptanz genießen. Kiwa Primara ist seit 2011 von der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) gemäß DIN EN 17025 und DIN EN 17065 akkreditiert, elektrische Betriebsmittel zu prüfen und zu zertifizieren. Darüber hinaus bieten wir Prüfungen und Zertifizierungen im IECEE CB Scheme- Verfahren an und sind anerkannte GS Zertifizierungsstelle.

[kiwa.com/primara](http://kiwa.com/primara)



# kiwa

Kiwa Primara GmbH  
Gewerbestraße 28 - 32  
D-87600 Kaufbeuren  
Phone.: +49 (0) 8341 / 99 72 6-0  
Email: [primara@kiwa.com](mailto:primara@kiwa.com)

Version 0525

[kiwa.com](http://kiwa.com)