

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17195-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 28.04.2020**

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

Urkundeninhaber:

**WindGuard Certification GmbH  
Oldenburger Straße 65, 26316 Varel**

Prüfungen in den Bereichen:

**Messungen der elektrischen Eigenschaften von dezentralen Energieerzeugungseinheiten (EZE) und  
Energieerzeugungsanlagen (EZA)**

Innerhalb der mit \* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17195-01-00**

**Messungen der elektrischen Eigenschaften von EZE und EZA**

IEC 61400-21 Ed.2 * 2008-08	Wind turbines - Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines <i>(außer Windmessungen)</i>
IEC 61400-21-1, CDV 2015-06	Wind energy generation systems - Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics - Wind turbine <i>(außer Windmessungen)</i>
CEI 0-16, V2 * 2016-07	Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution company <i>(außer Messung des Luftdrucks)</i>
DIN VDE V 0124-100 * VDE V 0124-100: 2012-07	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
DIN EN 61400-21 * VDE 0127-21 2009-06	Windenergieanlagen Teil 21: Messung und Bewertung der Netzverträglichkeit von netzgekoppelten Windenergieanlagen <i>(außer Windmessungen)</i>
DIN EN 61683 * 2000-08	Photovoltaische Systeme - Stromrichter - Verfahren zur Messung des Wirkungsgrades
FGW TR 3 Rev. 24 * 2016-03	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
MEASNET 2009-10	Power quality measurement procedure Vers. 4

*jeweils innerhalb folgender Bereiche:*

**Messbereiche und Messungen:**

1000V-DC,  
10A-DC,  
1000V-AC@20kHz,  
100A-AC@9kHz

Wirkungsgradmessungen nur bei  $\cos \phi = 1$

**Leistungsquelle und Senken:**

Keine AD/DC Quellen und Senken

**FRT-Generator:**

LVRT max. 690V/1250A  
OVRT max. 124%

Ausstellungsdatum: 28.04.2020

**Gültig ab: 28.04.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17195-01-00**

**verwendete Abkürzungen:**

CEI	COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO (italienische Norm)
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
MEASNET	International Network for Harmonised and Recognised Measurements in Wind Energy
TR	Technische Richtlinie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.