

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-17195-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültig ab: 21.07.2022

Ausstellungsdatum: 21.07.2022

Urkundeninhaber:

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

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

Netzintegration und Netzanschlusseigenschaften von Erzeugungseinheiten (EZE) und Erzeugungsanlagen (EZA) der Erneuerbaren Energien, sowie die Erstellung eines Konformitätsnachweises für Übergangs- und Neuanlagen; Typen- und Projektzertifizierung von Onshore- und Offshore-Windenergieanlagen und deren Komponenten sowie Klein- und Mikro-Windenergieanlagen; Zertifizierung von Condition Monitoring Systeme von On- und Offshore Windenergieanlagen, Weiterbetrieb von Windenergieanlagen

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist der Zertifizierungsstelle - ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf - die Anwendung der hier aufgeführten Zertifizierungsprogramme/Anforderungsdokumente mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Die Zertifizierungsstelle verfügt über eine aktuelle Liste aller Dokumente im Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17065 sind in einer für Stellen, die Produkte, Prozesse und Dienstleistungen zertifizieren, relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-17195-01-00

1 Netzintegration und Netzanschlusseigenschaften von Erzeugungseinheiten (EZE) und Erzeugungsanlagen (EZA)

FGW TR8, Rev. 9 2019-02	Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz	*
----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

oben genannten Zertifizierungsprogramme auf der Basis von:

IEC 61400-21 ed.2 2008-08	Wind turbines - Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines	*
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

12/X/STD(CONN)/GM/CEA 2019-02	Central Electricity Authority (Technical Standards of Connectivity to the Grid) Amendment	*
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---

CEI 0-16 rev. 3 2014-12	Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution company	*
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

DIN EN 50160 2011-02	Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen	
-------------------------	----------------------------------------------------------------------	--

DIN VDE V 0124-100 2012-07	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	*
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

BDEW MSR 2011-02	„Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“ Richtlinie für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz; Stand: Ausgabe Juni 2008; mit Ergänzungen durch den FNN Frühjahr 2009 Hrsg.: BDEW und mit 2. Ergänzung vom Juli 2010 und 3. Ergänzung	*
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

FGW TR3, Rev. 24 2016-03	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz	*
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

FGW TR4, Rev. 8 2016-03	Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen	*
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

FNN, VDE 2010-02	Lastenheft Blindleistungsrichtungs- und Unterspannungsschutz (Q-U-Schutz), Ausgabe Februar 2010	*
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-17195-01-00

SDLWindV 2009-07	Verordnung zu Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen (Systemdienstleistungsverordnung - SDLWindV); Stand: 3. Juli 2009, Bundesgesetzblatt 2009, Teil I Nr. 39, Hrsg.: BMU	
Transmission Code 2007-08	Transmission Code 2007; Stand: August 2007, Hrsg.: VDN	*
VDN-Richtlinie 2003	VDN-Richtlinie für digitale Schutzsysteme, 1. Auflage 2003, VDN Verband der Netzbetreiber VDN e.V. beim VDEW	*
VDE-AE-N 4120 2015-01	Technische Bedingungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz (TAB Hochspannung)	*
VDE-AR-N 4105 2011-08	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (FNN)	*
VDE-AR-N 4110 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsgesetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)	*

2 Typen- und Projektzertifizierung von On- und Offshore Windenergieanlagen und deren Komponenten sowie Klein- und Mikro- Windenergieanlagen

IEC-WT-01 2001-04	System for Conformity Testing and Certification of Wind turbines: Rules and Procedures. <i>(zurückgezogene Norm)</i>	*
IEC 61400-22 Ed.1. 2010-05	Wind turbines - Part 22: Conformity testing and certification <i>(zurückgezogene Norm)</i>	*
IS/IEC 61400-22 2010	Wind turbines - Part 22: Conformity testing and certification	
IECRE OD-502 Ed. 1.0 2018-10	IECRE Operational Document – Project Certification Scheme	*
IECRE OD-501 Ed. 2.0 2018-05	IECRE Operational Document – Type and Component Certification Scheme	*
DNVGL-SE-0441 2016-06	Type and component certification of wind turbines	*
DNVGL-SE-0190 2015-12	Project certification of wind power plants	*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-17195-01-00

DNVGL-SE-0073 2014-12	Project certification of wind farms according to IEC 61400-22	*
DNVGL-SE-0436 2016-03	Shop Approval in renewable energy	
Danish Energy Agency / Energistyrelsen 2013-01	Bekendtgørelse number 73, "Bekendtgørelse om teknisk certificeringsordning for vindmøller". (Erlass über ein technisches Zertifizierungsschema für Windenergieanlagen)	*
GL-IV-1 2003/Erg. 2004 2010	Germanischer Lloyd Vorschriften und Richtlinien - IV - Industriedienste: Teil 1 - Richtlinie für die Zertifizierung von Windenergieanlagen	*
GL-IV-2 2005 2012	Germanischer Lloyd Rules and Guidelines - IV - Industrial Services: Part 2 - Guideline for the Certification of Offshore Wind turbines	*
BSH Standard 7005 Konstruktion 2015-12	Mindestanforderungen an die konstruktive Ausführung von Offshore-Bauwerken in der ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ)	
MCS 006, Issue 1.5 2009-07	Product Certification Scheme Requirements: Micro and Small Wind turbines, DECC (Department of Energy and Climate Change), UK. (Produktzertifizierungsanforderungen: Klein- und Mikro-Windenergieanlagen, DECC, UK 2009)	
MCS 010, Issue 1.5 2009-02	Product Certification Scheme Requirements: Factory Production Control Requirements DECC UK. (Produktzertifizierungsanforderungen: Anforderungen an Kontrollen von Fertigungsstätten, DECC, UK 2008)	
MCS 011, Issue 1.4 2009-01	Product Certification Scheme Requirements: Acceptance Criteria for Testing Required for Product Certification, DECC, UK 2008 (Produktzertifizierungsanforderungen: Annahmekriterien für zur Produktzertifizierung erforderliche Prüfungen, DECC, UK 2008)	

oben genannten Zertifizierungsprogramme auf der Basis von:

IEC 61400-1 2005-08 Ed 3.0	Wind turbines- Part 1: Safety Requirements	*
IEC 61400-1-am1 2010-10 Ed. 3.0	Amendment 1 - Wind turbines - Part 1: Design requirements	*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-17195-01-00

IEC 61400-2 2013-12 Ed. 3.0	Wind turbines - Part 2: Small wind turbines	*
IEC 61400-3 2009-02 Ed. 1.0	Wind turbines - Part 3: Design requirements for offshore wind turbines	*
IEC 61400-4 2012-12 Ed. 1.0	Wind turbines - Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes	*
IEC 61400-24 2010-06 Ed. 1.0	Wind turbines - Part 24: Lightning protection	*
GL Wind Technical Note 067 2013, Revision 5	Certification of wind turbines for extreme temperature (here: cold climate) (dt. Zertifizierung von Windenergieanlagen für Extremtemperaturen)	*
DNV-OS-J101 2013-01	Design of Offshore Wind turbine Structures	*
DIN EN 50308 VDE 0127-100 2005-03 Berichtigung 1 2008-12	Windenergieanlagen - Schutzmaßnahmen - Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung	*
DIBt 2012	Deutsches Institut für Bautechnik: Richtlinie für Windenergieanlagen, Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung. Schriften des Deutschen Instituts für Bautechnik, Reihe B, Heft 8	

3 Zertifizierung von Condition Monitoring Systeme von On- und Offshore Windenergieanlagen *

DNV GL SE 0439 2016-06	Zertifizierung von Condition Monitoring Systeme von On- und Offshore Windenergieanlagen
GL-IV-4 2013	Germanischer Lloyd Rules and Guidelines - IV - Industrial Services: Part 4 - Guideline for the Certification of Condition Monitoring Systems for Wind turbines

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-17195-01-00

4 Zertifizierung des Weiterbetriebs von Windenergieanlagen *

DNV GL SE 263 Certification of lifetime extension of wind turbines
2016-03

GL-IV-1, Kapitel 12 Germanischer Lloyd Vorschriften und Richtlinien - IV -
2009 Industriedienste: Teil 1, Kapitel 12 - Richtlinie für den Weiterbetrieb
von Windenergieanlagen

oben genannten Zertifizierungsprogramme auf der Basis von:

DNV GL ST 262 Lifetime extension of wind turbines *

DIBt Deutsches Institut für Bautechnik: Richtlinie für
2012 Windenergieanlagen, Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise
für Turm und Gründung. Schriften des Deutschen Instituts für
Bautechnik, Reihe B, Heft 8

Verwendete Abkürzungen:

BDEW MSR	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft - Mittelspannungsrichtlinie
BNetzA	Bundesnetzagentur
CEI	Italian Electrotechnical Committee
DECC	Department of Energy and Climate Change
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DNV	Det Norske Veritas
Ed.	Edition
FGW TR	Richtlinie der Fördergesellschaft Windenergie und andere Erneuerbaren Energien
FNN	Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE
GL	Germanischer Lloyd
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
IS/IEC	Indian Standard
TS	Technical specification
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik
VDN	Verband der Netzbetreiber