

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-14153-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültigkeitsdauer: 20.04.2018 bis 19.04.2023 Ausstellungsdatum: 20.04.2018

Urkundeninhaber:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Zertifizierungsstelle für Windenergieanlagen

an den Standorten

Westendstraße 199, 80686 München
Heidenkampsweg 51, 20097 Hamburg

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

Windenergieanlagen und deren Komponenten;
Projektzertifizierung von Windparks (Onshore und Offshore);
Rahmenvorgaben der WSV zur Kennzeichnung von Offshore-Anlagen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Die Zertifizierungen werden an dem Standort durchgeführt für den sie gekennzeichnet sind.

1.) Windenergieanlagen und deren Komponenten; Projektzertifizierung von Windparks
(Onshore und Offshore) (Standort: München)

Zertifizierung von
Windenergieanlagen Rev.6.2
2017-11

Zertifizierungsprogramm der TÜV SÜD Industrie Service:
Typenzertifizierung von Windenergieanlagen und deren
Komponenten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-14153-01-02

VA ES 00Z.W01 Rev.2 2016-09	Responsibilities, Procedures and Formal Rules of the Certification Body for Wind Turbines
VA CMS W01 Rev.2 2017-01	Zertifizierungssystem CMS - Windenergieanlagen
IEC 61400-22 Ed.1.0 2010-05	Wind turbines - Part 22: Conformity Testing and Certification
IEC WT01 Ed.1.0 2001-04	IEC System for Conformity Testing and Certification of Wind Turbines - Rules and procedures
DIN EN 61400-22 2011-10	Windenergieanlagen – Teil 22: Konformitätsprüfung und Zertifizierung
Germanischer Lloyd 2010/2003 w. suppl. 2004 2010-07/2003-11	Guideline for the Certification of Wind Turbines
Germanischer Lloyd 2009 2009-01	Guideline for the Continued Operation of Wind Turbines
Germanischer Lloyd 2012/2005 2012-12/2005-06	Guideline for the Certification of Offshore Wind Turbines
Germanischer Lloyd 2013/2007 2013-05/2007-05	Guideline for the Certification of Condition Monitoring Systems for Wind Turbines
BSH 7004 Rev. 1.0 2008-02	Standard Baugrunderkundung für Offshore-Windenergieparks

BSH 7004 Rev. 2.0 2014-02	Standard Baugrunderkundung Mindestanforderungen an die Baugrunderkundung und -untersuchung für Offshore-Windenergieanlagen, Offshore Stationen und Stromkabel
BSH 7005 2007-06	Standard Konstruktive Ausführung von Offshore-Windenergieanlagen
BSH 7005 2015-12	Standard Konstruktion Mindestanforderungen an die konstruktive Ausführung von Offshore-Bauwerken in der ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ)
TAPS - 2000 2003-04	Provisional Type Certification Scheme for Wind Turbine Generator Systems in India
GB/Z 25458 2010-11	Rules and procedures for conformity testing and certification of wind turbine generator system

Basisnormen:

IEC 61400-1 Ed.2.0 1999-02 DIN EN 61400-1 2004-08	Wind turbine generator systems - Part 1: Safety requirements
IEC 61400-1 Ed.3.0 2005-08 DIN EN 61400-1 2011-08	Wind turbines- Part 1: Design requirements
IEC 61400-1 Ed.3.0 2010-10	Wind turbines- Part 1: Design requirements Amendment 1
IEC 61400-1 Ed.3.1 2014-04	Wind turbines- Part 1: Design requirements
IEC 61400-2 Ed.2.0 2006-03 DIN EN 61400-2 2007-02	Wind turbines - Part 2: Design requirements for small wind turbines
IEC 61400-2 Ed.3.0 2013-12	Wind turbines - Part 2: Small wind turbines

IEC 61400-3 Ed.1.0 2009-02 DIN EN 61400-3 2010-01	Wind turbines - Part 3: Design requirements for offshore wind turbines
IEC 61400-4 Ed.1.0 2012-12 DIN EN 61400-4 2013-10	Wind turbines - Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes
IEC 61400-23 Ed.1.0 2014-04 DIN EN 61400-23 2014-12	Wind turbines - Part 23: Full-scale structural testing of rotor blades
IEC TS 61400-23 Ed.1.0 2001-04	Wind turbine generator systems - Part 23: Full-scale structural testing of rotor blades
IEC 61400-24 Ed.1.0 2010-06 DIN EN 61400-24 2011-04	Wind turbines - Part 24: Lightning protection
IEC 61400-25-1 Ed.2.0 2017-07 DIN EN 61400-25-1 2007-11	Wind energy generation systems - Part 25-1: Communications for monitoring and control of wind power plants - Overall description of principles and models
IEC 61400-25-2 Ed.2.0 2015-06 DIN EN 61400-25-2 2016-06	Wind turbines - Part 25-2: Communications for monitoring and control of wind power plants - Information models
IEC 61400-25-3 Ed.2.0 2015-06 DIN EN 61400-25-3 2016-03	Wind turbines - Part 25-3: Communications for monitoring and control of wind power plants - Information exchange models
IEC 61400-25-4 Ed.2.0 2016-11 DIN EN 61400-25-4 2017-10	Wind energy generation systems - Part 25-4: Communications for monitoring and control of wind power plants - Mapping to communication profile

IEC 61400-25-5 Ed.2.0 2017-09 DIN EN 61400-25-5 2007-11	Wind energy generation systems - Part 25-5: Communications for monitoring and control of wind power plants - Compliance testing
IEC 61400-25-6 Ed.2.0 2016-12 DIN EN 61400-25-6 2017-10	Wind energy generation systems - Part 25-6: Communications for monitoring and control of wind power plants - Logical node classes and data classes for condition monitoring
IEC 61400-27-1 Ed.1.0 2015-02	Wind turbines - Part 27-1: Electrical simulation models - Wind turbines
DIN EN ISO 12100 2011-03	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
DIN EN ISO 12100 Berichtigung 1 2013-08	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
DIN EN ISO 13849-1 2016-06	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze
DIN EN ISO 13849-2 2013-02	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung
DIN EN 50308 2005-03	Windenergieanlagen - Schutzmaßnahmen - Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung
DIN EN 50308 Berichtigung 1 2008-11	Windenergieanlagen - Schutzmaßnahmen - Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung
DIN EN 60204-1 2007-06	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60204-1 Entwurf 2014-10	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIBt 2004/2012 2004-03/2012-10	Richtlinie für Windenergieanlagen - Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-14153-01-02

Bayerische Bauordnung BayBO 2017-08	Bayerische Bauordnung (BayBO)
AWEA 9.1 2009	AWEA Small Wind Turbine – Performance and Safety Standard
Executive Order from the Danish Ministry for Climate, energy and Buildings No. 73 2013-01	Executive Order on a technical certification scheme for wind turbines” („Bekendtgørelse om teknisk certificeringsordning for vindmøller”)
GB 18451.1 2012-05	Wind turbine generator systems - Design requirements
GB 25383 2010-11	Wind turbine generator system - Rotor blades
GB/T 19072 2010-11	Tower of wind turbine generator system
GB/T 19073 2008-06	Gearbox of wind turbine generator systems
DNVGL-RP-N102 2017-07	Marine operations during removal of offshore installations
DNVGL-RU-OU-0104 2015-07	Self-elevating units
DNVGL-ST-0054 2017-06	Transport and installation of wind power plants
DNVGL-ST-0076 2015-05	Design of electrical installations for wind turbines
DNVGL-ST-0126 2016-04	Support structures for wind turbines
DNVGL-ST-0145 2016-04	Offshore substations

DNVGL-ST-0359 2016-06	Subsea power cables for wind power plants
DNVGL-ST-0361 2016-09	Machinery for wind turbines
DNVGL-ST-0376 2015-12	Rotor blades for wind turbines
DNVGL-ST-0437 2016-11	Loads and site conditions for wind turbines
DNVGL-ST-0438 2016-04	Control and protection systems for wind turbines
DNVGL-ST-C502 2017-08	Offshore concrete structures
DNVGL-ST-N001 2016-06	Marine operations and marine warranty
DNV-DS-J102 2010-10	Design and manufacture of wind turbine blades, offshore and onshore wind turbines
DNV-OS-C502 2012-09	Offshore Concrete Structures
DNV-OS-J101 2014-05	Design of Offshore Wind Turbine Structures
DNV-OS-J103 2013-06	Design of Floating Wind Turbine Structures
DNV-OS-J201 2013-11	Design of Offshore Substations for Wind Farms
DNV-OS-J301 2013-04	Wind Turbine Installation Units
Germanischer Lloyd Technical Note 067 Rev.5 2013-07	Certification of Wind Turbines for Extreme Temperatures (here: Cold Climate)

2.) Rahmenvorgaben der WSV zur Kennzeichnung von Offshore-Anlagen

(Standort: Hamburg)

Rahmenvorgaben der WSV,
Version 2.1
2016-03

Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt -
Rahmenvorgaben zur Gewährleistung der fachgerechten
Umsetzung verkehrstechnischer Auflagen im Umfeld von
Offshore-Anlagen, hier: Kennzeichnung, Version 2.1, Stand
01.03.2016

verwendete Abkürzungen:

AWEA	American Wind Energy Association
BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (Bundesrepublik Deutschland)
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
MBO	Musterbauordnung
TAPS	Type Approval - Provisional Scheme, Ministry of New and Renewable Energy, India
TS	Technical Specifications
WSV	Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes