

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11052-02-02 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültigkeitsdauer: 21.12.2017 bis 20.12.2022 Ausstellungsdatum: 21.12.2017

Urkundeninhaber:

TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Zertifizierungsstelle Energiesysteme, Renewables, Grid & Automation
Am Grauen Stein, 51105 Köln

an dem Standort

Julius-Vosseler-Str. 42, 22527 Hamburg

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

Typenzertifizierung von On- und Offshore Windenergieanlagen und deren Komponenten
Rahmenvorgaben der WSV zur Kennzeichnung von Offshore-Anlagen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1. Typenzertifizierung von On- und Offshore Windenergieanlagen und deren Komponenten, am Standort Köln

IEC 61400-22
2010-05 Wind turbines - Part 22: Conformity testing and certification

QMA 3.120.01
2017-01 Durchführung von Prüfungen und Zertifizierungen von
Windenergieanlagen nach IEC 61400-22

QMA 3.120.02
2015-06 Durchführung von Prüfungen und Zertifizierungen von
Windenergieanlagen nach GL 2010

GL-IV-1
2010-07 and former versions Guideline for the certification of wind turbines

GL-IV-2
2005-06 Guideline for the certification of offshore wind turbines

in Verbindung mit folgenden Regelwerken:

IEC 61400-1
Ed.3
2005-08 Wind turbines - Part 1: Design requirements

IEC 61400-2
Ed.3
2013-12 Wind turbines - Part 2: Design requirements for small wind
turbines

IEC 61400-3
Ed.1
2009-02 Wind turbines - Part 3: Design requirements for offshore wind
turbines

IEC 61400-4
Ed.1
2012-12 Wind turbines - Part 4: Design requirements for wind turbine
gearboxes

IEC 61400-24
Ed.1
2010-06 Wind turbines generator systems - Part 24: Lightning protection

IEC 61400-25-1
Ed.2
2017-07 Wind turbines - Part 25-1: Communications for monitoring and
control of wind power plants - Overall description of principles
and models

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11052-02-02

IEC 61400-25-2 Ed.1 2015-06	Wind turbines - Part 25-2: Communications for monitoring and control of wind power plants - Information models
IEC 61400-25-3 Ed.1 2006-12	Wind turbines - Part 25-3: Communications for monitoring and control of wind power plants - Information exchange models
IEC 61400-25-4 Ed.1 2016-11	Wind turbines - Part 25-4: Communications for monitoring and control of wind power plants - Mapping to communication profile
IEC 61400-25-5 Ed.1 2006-12	Wind turbines - Part 25-5: Communications for monitoring and control of wind power plants - Conformance testing
IEC 61400-25-6 Ed.1.0 2010-11	Wind turbines - Part 25-6: Communications for monitoring and control of wind power plants – Logical note classes and data classes for condition monitoring
VdS 3523 2008-07	Windenergieanlagen (WEA) - Leitfaden für den Brandschutz
GL Operating 24/7 Revision: 2 2009-01	GL Wind Technical Note - Certification of Fire Protection Systems for Wind Turbines - Certification Procedures
DIN EN 50308 2014-03	Wind turbines. Protective measures. Requirements for design, operation and maintenance
DIBt Reihe B, Heft 8 2012-12	Richtlinie für Windenergieanlagen - Einwirken und Standardsicherheitsnachweise für Turm und Gründung
BSH-Standard 7004 Fortschreibung 2 2014-02	Baugrunderkundung für Offshore-Windenergieanlagen
BSH-Standard 7005 Fortschreibung 1 2015-07	Konstruktive Ausführung von Offshore-Windenergieanlagen

**2. Rahmenvorgaben der WSV zur Kennzeichnung von Offshore-Anlagen
am Standort Köln und Hamburg**

QMA 3.120.04 Prüfung der Kennzeichnung von Offshore-Anlagen
2017-10

in Verbindung mit folgenden Regelwerken:

Rahmenvorgaben der WSV, Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt -
Version 2.1 Rahmenvorgaben zur Gewährleistung der fachgerechten
2016-03 Umsetzung verkehrstechnischer Auflagen im Umfeld von
Offshore-Anlagen,
hier: Kennzeichnung, Version 2.1, Stand 01.03.2016

verwendete Abkürzungen:

BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (Bundesrepublik Deutschland)
DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FDIS	Final Draft International Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
IMS	Integrierte Management Systeme
LBO	Landesbauordnung
MBO	Musterbauordnung
TAPS	Type Approval - Provisional Scheme, Ministry of New and Renewable Energy, India
TS	Technical Specifications