

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20910-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.02.2023

Ausstellungsdatum: 10.02.2023

Urkundeninhaber:

Pavana GmbH
Otto-Hahn-Straße 12-16, 25813 Husum

mit den Standorten:

Otto-Hahn-Straße 12-16, 25813 Husum
Peter-Henlein-Straße 2-4, 27472 Cuxhaven

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung des Windpotenzials und der Energieerträge von Windenergieanlagen; Bestimmung der Standortgüte; Durchführung und Auswertung von Windmessungen mittels Anemometer und LiDAR, einschließlich LiDAR-Verifikation und RSD-Plausibilisierung; Durchführung der Schattenwurf-berechnung von Windenergieanlagen; Durchführung der Schallimmissionsberechnung von Windenergieanlagen; Durchführung der Extremwindabschätzung; Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

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.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien 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>

1 Bestimmung des Windpotenzials und der Energieerträge von Windenergieanlagen einschließlich windklimatologischer Eingangsdaten; Bestimmung der Standortgüte

IEC 61400-12-1 Ed. 2.0 * 2017	Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines (<i>withdrawn standard</i>) (hier: nur Anlage G, L)
IEC 61400-12-1 * 2022-09	Power performance measurements of electricity producing wind turbines
IEC 61400-12-5 * 2022-08	Power performance – Assessment of obstacles and terrain
IEC 61400-50 * 2022-08	Wind measurement – Overview
IEC 61400-50-1 * 2022-11	Wind measurement – Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments
IEC 61400-50-2 * 2022-08	Wind measurement – Application of ground-mounted remote sensing technology
FGW TR 6, Rev. 11 * 2020-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
VA7.2-2 2019-04	Durchführung einer Energieertragsabschätzung

2 Durchführungen und Auswertung von Windmessungen mittels Anemometer und LiDAR, einschließlich LiDAR-Verifikation und RSD-Plausibilisierung

IEC 61400-12-1 Ed. 2.0 * 2017	Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines (<i>withdrawn standard</i>) (hier nur Anlage G, L)
IEC 61400-12-1 * 2022-09	Power performance measurements of electricity producing wind turbines
IEC 61400-12-5 * 2022-08	Power performance – Assessment of obstacles and terrain
IEC 61400-50 * 2022-08	Wind measurement – Overview

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20910-01-00

IEC 61400-50-1 *
2022-11 Wind measurement – Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments

IEC 61400-50-2 *
2022-08 Wind measurement – Application of ground-mounted remote sensing technology

FGW TR 6, Rev. 11 *
2020-09 Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen

3 Durchführung der Schattenwurfberechnung von Windenergieanlagen

VA7.2-4
2019-04 Durchführung einer Schattenwurfberechnung

4 Durchführung der Schallimmissionsberechnung von Windenergieanlagen

DIN ISO 9613-2 *
1999-10 Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren

TA Lärm
1998 Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)

VA7.2-3
2021-01 Durchführung einer Schallimmissionsberechnung

5 Durchführung der Extremwindabschätzung

VA7.2-6
2020-10 Durchführung einer Extremwindabschätzung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20910-01-00

6 Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

FGW TR 10, Rev. 2* Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme
2021-03

VA7.2-8 Standortgütebestimmung nach Inbetriebnahme
2022-04

Verwendete Abkürzungen:

FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
LiDAR	Light detection and ranging
RSD	Remote sensing device
TR	Technische Richtlinie der FGW
VA	Verfahrensanweisung (Hausverfahren der Pavana GmbH)