

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.07.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-20910-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-20910-01-00**

Berlin, den 18.07.2022

Im Auftrag B. Sc. Maik Kadraba
Fachbereichsleitung

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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 18.07.2022

Ausstellungsdatum: 18.07.2022

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.

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>

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

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

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 (hier: nur Annex G, L)
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 (hier nur Annex G, L)
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

Gültig ab: 18.07.2022
Ausstellungsdatum: 18.07.2022

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

5 Durchführung der Extremwindabschätzung

VA7.2-6 Durchführung einer Extremwindabschätzung
2020-10

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)