

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser Teil-Akkreditierungsurkunde, dass das Prüflaboratorium

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein
Hansastraße 27c, 80686 München**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Teil-Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 05.06.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11140-21.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 03 Seiten.

Registrierungsnummer der Teil-Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11140-21-02**

Sie ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-21-00.



Berlin, 05.06.2024

Im Auftrag B. Sc. Maik Kadraba
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-21-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.06.2024

Ausstellungsdatum: 25.06.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-21-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein
Hansastraße 27c, 80686 München**

mit dem Standort

**Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung
eingetragener Verein
Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES)
Am Seedeich 45, 27572 Bremerhaven**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11140-21-02

Prüfungen in den Bereichen:

- 1 Messung des Leistungsverhaltens von Windenergieanlagen
- 2 Messung von mechanischen Lasten an Windenergieanlagen
- 3 Experimentelle Strukturprüfung an Rotorblättern von Windenergieanlagen

Innerhalb der angegebenen 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.

1 Messung des Leistungsverhaltens von Windenergieanlagen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
IEC 61400-12 2022	Wind energy generation systems – Part 12: Power performance measurements of electricity producing wind turbines – Overview
IEC 61400-12-1 2022	Windenergieanlagen – Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens von Windenergieanlagen
IEC 61400-12-3 2022	Wind energy generation systems – Part 12-3: Power Performance – Measurement based site calibration
IEC 61400-12-5 2022	Wind energy generation systems – Part 12-5: Power performance – Assessment of obstacles and terrain
IEC 61400-50-1 2022	Wind energy generation systems – Part 50-1: Wind measurements Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments <i>(Einschränkung: Gondel und Rotornabe montierte Instrumente sind ausgeschlossen)</i>
IEC 61400-50-2 2022	Wind energy generation systems – Part 50-2: Wind Measurement – Application of ground mounted remote sensing technology

2 Messung von mechanischen Lasten an Windenergieanlagen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
IEC 61400-13 2015 DIN EN 61400-13 2017-06	Wind turbines – Part 13: Measurement of mechanical loads
IEC 61400-12-5 2022	Wind energy generation systems – Part 12-5: Power performance – Assessment of obstacles and terrain
IEC 61400-50-1 2022	Wind energy generation systems – Part 50-1: Wind measurements – Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments <i>(Einschränkung: Gondel und Rotornabe montierte Instrumente sind ausgeschlossen)</i>

3 Experimentelle Strukturprüfung an Rotorblättern von Windenergieanlagen

Norm / Ausgabedatum	Titel der Norm (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)
IEC 61400-23 2014 DIN EN 61400-23 2014-12	Wind turbines – Part 23: Full-scale scale structural testing of rotor blades

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung