

## 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](http://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**

<b>Norm / Ausgabedatum</b>	<b>Titel der Norm</b> (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

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

**2 Messung von mechanischen Lasten an Windenergieanlagen**

<b>Norm / Ausgabedatum</b>	<b>Titel der Norm</b> (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**

<b>Norm / Ausgabedatum</b>	<b>Titel der Norm</b> (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