

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11316-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 09.01.2023

Ausstellungsdatum: 09.01.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**AL-PRO GmbH & Co. KG**  
**Dorfstraße 100, 26532 Großheide**

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

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.

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen, Bestimmung der Standortgüte; Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen; Durchführung und Auswertung von Windmessungen mittels Lidar; Bestimmung der Schattenwurfimmission von Windenergieanlagen; Bestimmung der Schallimmission von Windenergieanlagen; Bestimmung Turbulenzintensität mittels Messung und/oder Berechnung; Ermittlung von Windstromprognosen; Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme**

Für die mit \* gekennzeichneten Prüfungen 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.

*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))*

**1 Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen,  
Bestimmung der Standortgüte**

FGW TR 6, Rev.11 * 2020-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
IEC 61400-12-1 Ed. 2 * 2017	Wind turbines - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines ( <i>withdrawn standard</i> )
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
PR-PB-002 2022-07	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen

**2 Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen**

FGW TR 5, Rev. 8 * 2020-03	Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages
-------------------------------	---

**3 Durchführung und Auswertung von Windmessungen mittels Lidar**

PR-PB-019 2022-07	Projekttablauf LiDAR Campaign
IEC 61400-12-1 Ed. 2 * 2017	Wind turbines - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines ( <i>withdrawn standard</i> )
IEC 61400-12-1 * 2022-09	Power performance measurements of electricity producing wind turbines

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11316-01-00**

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

**4 Bestimmung der Schattenwurfimmission von Windenergieanlagen**

PR-PB-004 2022-07	Bestimmung der Schattenwurfimmission von Windenergieanlagen (ohne Durchführung von Messungen)
Länderausschuss für Immissionsschutz 2020-01	Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen, Aktualisierung 2019 (WKA-Schattenwurfhinweise)

**5 Bestimmung der Schallimmission von Windenergieanlagen**

PR-PB-003 2022-07	Bestimmung der Schallimmission von Windenergieanlagen (ohne Durchführung von Messungen)
TA-Lärm 1998-08	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
DIN ISO 9613-2 * 1999-10	Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren

**6 Bestimmung Turbulenzintensität mittels Messung und/oder Berechnung**

IEC 61400-1 + A1 * 2010	Wind turbines - Part 1: Design requirements ( <i>withdrawn standard</i> )
DIBT 1993-06 2. Ed 1995	Richtlinie für Windkraftanlagen Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11316-01-00**

DIBT 2004-03	Richtlinie für Windenergieanlagen - Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung
DIBT 2012-10	Richtlinie für Windenergieanlagen - Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung
PR-PB-005 2022-07	Bestimmung der Turbulenzintensität

**7 Windstromprognosen**

FC AA-01 2011-01	Arbeitsanweisung Windvorhersagen
---------------------	----------------------------------

**8 Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme**

FGW TR 10, Rev.02 * 2021-03	Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme
--------------------------------	---

**Verwendete Abkürzungen:**

DIBT	Deutsches Institut für Bautechnik
EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
FC AA...	Hausverfahren der AL-PRO GmbH & Co. KG
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien e.V.
TR	Technische Richtlinie
PR-PB...	Hausverfahren der AL-PRO GmbH & Co. KG