

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

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

die Mindestanforderungen 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 ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

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 Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 09.01.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11316-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-11316-01-00**



Berlin, 09.01.2023

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](http://www.dakks.de)).*

# Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

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).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## 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))*

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

**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	Projektablauf 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 (*withdrawn standard*)

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