

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11316-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 12.10.2017 bis 18.12.2019 Ausstellungsdatum: 12.10.2017

Urkundeninhaber:

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

Prüfungen in den Bereichen:

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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.**

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

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

FGW TR Teil 6 * 2014-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
FGW TR 6, Rev. 9, Anhang C * 2016-09	Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme gemäß Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG 2017)
IEC 61400-12-1 Ed. 2 * 2017	Wind turbines - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
PR-PB-002 2014-03	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen

**2 Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen**

FGW TR 5, Rev. 7 * 2017-01	Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages
-------------------------------	---

**in Verbindung mit:**

<i>EEG 2017</i>	<i>Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2017)</i>
---------------------	---

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

PR-PB-019 2015-10	Projekttablauf LIDAR
PR-PB-20 2016-01	Projekttablauf LIDAR Verifikation
IEC 61400-12-1 Ed. 2 * 2017	Wind turbines - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
FWG TR 6, Rev.9 * 2014-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen

#### **4 Bestimmung der Schattenwurfimmission von Windenergieanlagen**

PR-PB-004 2014-03	Bestimmung der Schattenwurfimmission von Windenergieanlagen (ohne Durchführung von Messungen)
Länderausschuss für Immissionsschutz 2002-03	Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windenergieanlagen

#### **5 Bestimmung der Schallimmission von Windenergieanlagen**

PR-PB-003 2014-03	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
DIBT 1993-06 2. Ed 1995	Richtlinie für Windkraftanlagen Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung
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 2014-03	Bestimmung der Turbulenzintensität

