

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17580-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.07.2023

Ausstellungsdatum: 27.07.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH
Böhmsholzer Weg 3, 21391 Reppenstedt**

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.

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen, Durchführung, Auswertung und Analyse von Windmessungen mittels Anemometer, SoDAR und LiDAR, Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme; Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme; Berechnung der Turbulenzintensität; Schattenwurfberechnung von Windenergieanlagen; Schallimmissionsprognosen von Windenergieanlagen; Erstellung von Windatlanten sowie Bestimmung der Wind- und Ertragsindizes; Erstellung von Erlösgutachten; Berechnung von Marktwertatlanten

**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 Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17580-01-00

1 Bestimmung von Windpotential und Energieerträgen von Windenergieanlagen, Durchführung, Auswertung und Analyse von Windmessungen mittels Anemometer, SoDAR und LiDAR, Bestimmung Standortgüte zur Inbetriebnahme

FGW, TR6, Rev.11 * 2020-09	Bestimmung von Windpotential und Energieerträgen
IEC 61400-1 * 2019-02	Wind energy generation systems - Part 1: Design requirements
IEC 61400-12-1 Ed. 2.0 * 2017-03	Wind energy generation systems – 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 61400-50 * 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
AA Wind- und Ertragsgutachten, Rev.00 2023-02	Erstellung von Wind- und Ertragsgutachten
AA Windmessungen-Auswertung, Rev.00 2023-03	Auswertung und Analyse von Windmessungen

2 Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

FGW, TR10, Rev.02 * 2021-03	Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme
AA SGNl, Rev.01 2022-10	Berechnung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17580-01-00

3 Berechnung der Turbulenzintensität

AA Turbulenzintensität, Rev.14 Berechnung der natürlichen Umgebungsturbulenzintensität
2023-02

4 Schattenwurfberechnung von Windenergieanlagen

LAI Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen
2020-01 Immissionen von Windkraftanlagen Aktualisierung 2019 (WKA-
Schattenwurf-Hinweise)

AA Schatten, Rev.10 Schattenwurfgutachten
2023-02

5 Schallimmissionsprognosen von Windenergieanlagen

DIN ISO 9613-2 * Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien –
1999-10 Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren

LAI Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen
2005-03 Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI)

LAI Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA),
2016-06 Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI)

6 Erstellung von Windatlanten sowie Bestimmung der Wind- und Ertragsindizes

AA anemos Windatlanten, Berechnung der anemos Windatlanten
Rev.06
2023-02

AA anemos Wind- und Berechnung der anemos Wind- und Ertragsindizes
Ertragsindex, Rev.08
2023-02

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17580-01-00

7 Erstellung von Erlösgutachten

AA Erlösgutachten, Rev.07 Erstellung von Erlösgutachten
2023-05

8 Berechnung von Marktwertatlanten

AA Marktwertatlas, Rev.05 Berechnung von Marktwertatlanten
2023-02

Verwendete Abkürzungen:

AA	Hausverfahren der anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien e.V.
IEC	International Electrotechnical Commission
LiDAR	Light detection and ranging
TR	Technische Richtlinie
SGnl	Standortgüte nach Inbetriebnahme
SoDAR	Sonic detection and ranging
WEA	Windenergieanlage