DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

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

anemos Gesellschaft für Umweltmeteorologie mbH
Böhmsholzer Weg 3, 21391 Reppenstedt

die Anforderungen 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 an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 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 27.07.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-17580-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-17580-01-00**

in Vertretung

Berlin, 27.07.2023

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).

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 (*withdrawn standard*)
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 SGnI, Rev.01 2022-10	Berechnung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

3 Berechnung der Turbulenzintensität

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

4 Schattenwurfberechnung von Windenergieanlagen

LAI 2020-01	Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen Aktualisierung 2019 (WKA-Schattenwurf-Hinweise)
AA Schatten, Rev.10 2023-02	Schattenwurfgutachten

5 Schallimmissionsprognosen von Windenergieanlagen

DIN ISO 9613-2 * 1999-10	Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
LAI 2005-03	Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI)
LAI 2016-06	Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Immissionsschutz (LAI)

6 Erstellung von Windatlanten sowie Bestimmung der Wind- und Ertragsindizes

AA anemos Windatlanten, Rev.06 2023-02	Berechnung der anemos Windatlanten
AA anemos Wind- und Ertragsindex, Rev.08 2023-02	Berechnung der anemos Wind- und Ertragsindizes

7 Erstellung von Erlösgutachten

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

8 Berechnung von Marktwertatlanten

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

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
SGnI	Standortgüte nach Inbetriebnahme
SoDAR	Sonic detection and ranging
WEA	Windenergieanlage