

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11132-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.03.2023

Ausstellungsdatum: 06.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

GEO-NET Umweltconsulting GmbH
Große Pfahlstraße 5a, 30161 Hannover

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:

Durchführung, Auswertung und Analyse von Windmessungen mittels Messmast, LiDAR- und SoDAR-Messgeräten einschließlich Verifikation und Plausibilisierung von RSD; Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen; Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme; Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen; Windfeldsimulation mit Mesoskalenmodellen; Führung des Nachweises der Standorteignung (Turbulenzgutachten); Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

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.

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-11132-01-00

1 Windfeldsimulation sowie Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen, Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme

FGW TR Teil 6, Rev. 11* 2020-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
FGW TR Teil 6, Rev. 11* 2020-09	Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme
MEASNET, Version 3 2022-09	Evaluation of Site Specific Wind Conditions
PB 07-01-00-D 2021-04	Verfahrensbeschreibung Wind- und Energieertragsgutachten
PB 07-01-00-C 2006-02	Verfahrensbeschreibung Windpotenzial

2 Windmessungen mittels Messmast, LiDAR- und SoDAR-Messgeräten einschließlich Verifikation und Plausibilisierung von RSD

IEC 61400-12-1, Ed. 3* 2022-09	Wind turbines - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
IEC 61400-12-3 Ed. 1* 2022-08	Wind energy generation systems – Part 12-3: Power Performance – Measurement based site calibration
IEC 61400-12-5 Ed. 1* 2022-08	Wind energy generation systems – Part 12-5: Power performance – Assessment of obstacles and terrain
IEC 61400-50 Ed. 1* 2022-08	Wind energy generation systems - Part 50: Wind measurements - Overview
IEC 61400-50-1 Ed. 1* 2022-11	Wind energy generation systems – Part 50-1: Wind measurements Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments
IEC 61400-50-2 Ed. 1* 2022-08	Wind energy generation systems – Part 50-2: Wind Measurement – Application of ground mounted remote sensing technology
FGW TR Teil 6, Rev. 11* 2020-09	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
PB 07-01-11 2022-07	Windmessungen mittels Messmast, LiDAR- und SoDAR-Messgeräten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11132-01-00

PB_07-01-12
2022-09
Verifikation und Plausibilisierung von RSD

3 Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen

FGW TR Teil 5, Rev. 08*
2020-03
Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages

4 Führung des Nachweises der Standorteignung (Turbulenzgutachten)

DIBt 2012
2015-03
Richtlinie für Windkraftanlagen – Einwirkungen und
Standortsicherheitsnachweise für Turm und Gründung

IEC 61400-1 Ed. 4 *
2019-02
Windenergieanlagen – Teil 1: Auslegungsanforderungen

DIN EN 1991-1-4 *
2010-12
Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen –
Windlasten

PB_07-03-01
2019-08
Verfahrensbeschreibung Standortsicherheitsnachweis

5 Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

FGW TR Teil 10, Rev. 2*
2021-03
Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

PB 07-01-39
2021-08
Verfahrensbeschreibung Standortgüte nach Inbetriebnahme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11132-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsche Institut für Normung e.V.
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
IEC	International Electrotechnical Commission
MEASNET	International Network for Harmonised and Recognised Measurements in Wind Energy
PB XX-XX-XX	Hausverfahren der GEO-NET Umweltconsulting GmbH
RSD	Remote Sensing Device