

Deutsche Akkreditierungsstelle

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

Gültig ab: 10.10.2024

Ausstellungsdatum: 10.10.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

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

Mit dem Prüflaboratorium:

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:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Windfeldsimulation sowie Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen, Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme..... | 2 |
| 2 | Windmessungen mittels Messmast, LiDAR- und SoDAR-Messgeräten einschließlich Verifikation und Plausibilisierung von RSD..... | 2 |
| 3 | Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen | 3 |
| 4 | Führung des Nachweises der Standorteignung (Turbulenzgutachten) | 3 |
| 5 | Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme | 3 |

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)

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist, 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 (Flexibilisierung nach Kategorie A). Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

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

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
FGW TR Teil 6, Rev. 12 2023-11	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen
MEASNET, Version 3 2022-09	Evaluation of Site Specific Wind Conditions

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

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
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 (keine Windmessungen mit Gondel- oder Spinner-Anemometern)
IEC 61400-50-2 Ed. 1 2022-08	Wind energy generation systems – Part 50-2: Wind Measurement – Application of ground mounted remote sensing technology

3 Bestimmung des Referenzertrages von Windenergieanlagen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
FGW TR Teil 5, Rev. 09 2023-04	Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages

4 Führung des Nachweises der Standorteignung (Turbulenzgutachten)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
DIBt 2012 2015-03	Richtlinie für Windkraftanlagen – Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise 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

5 Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens
FGW TR Teil 10, Rev. 03 2023-12	Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme

Verwendete Abkürzungen:

DIBt	Deutsches Institut für Bautechnik
DIN	Deutsche Institut für Normung e.V.
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien e.V.
IEC	International Electrotechnical Commission
MEASNET	International Network for Harmonised and Recognised Measurements in Wind Energy
RSD	Remote Sensing Device
TR	Technische Richtlinie