

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-02-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 19.12.2022

Ausstellungsdatum: 19.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-02-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
**Westendstr. 199, 80686 München**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

Mit dem Standort:

**Niederlassung Regensburg**  
**Ludwig-Eckert-Str. 8, 93049 Regensburg**

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-02-03**

Prüfungen in den Bereichen:

**Messungen und Ermittlungen des Windpotentials sowie Bestimmung der Standortgüte und des Energieertrages von Windenergieanlagen; Durchführung von Windmessungen mittels LiDAR; Bestimmung von Turbulenzen; Berechnung der Schattenwurfimmission und Schallimmission**

Die Verfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

R - Regensburg

**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.**

## **Inhaltsverzeichnis**

- 1 Messungen und Ermittlungen des Windpotentials und Bestimmung des Energieertrages**
  - 1.1 Durchführung von Windmessungen mittels LiDAR
  - 1.2 Ermittlung des Windpotentials und Bestimmung des Energieertrages; Bestimmung der Standortgüte
  - 1.3 Bestimmung der charakteristischen, repräsentativen und effektiven Turbulenzen der Standorteignung und der Extremwinde
  - 1.4 Berechnung der Schattenwurfimmission und Schallimmission

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-02-03**

**1. Messungen und Ermittlungen des Windpotentials und Bestimmung des Energieertrages**

**1.1 Durchführung von Windmessungen mittels LiDAR**

|  |   |   |
|--|---|---|
| AAWSC-001<br>2019-10                                 | Durchführung von Windmessungen mittels LiDAR  | R |
| IEC 61400-12-1*<br>2017-03<br>Cor2:2020<br>Cor3:2021 | Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines | R |
| FGW TR 6 *<br>2020-09                                | Bestimmung von Windpotential und Energieerträgen  | R |

**1.2 Ermittlung des Windpotentials und Bestimmung des Energieertrages; Bestimmung der Standortgüte**

|  |  |   |
|--|--|---|
| AAWSC-002<br>2022-05                                 | Ermittlung des Windpotentials und des Energieertrages  | R |
| FGW TR5 *<br>2020-03                                 | Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages  | R |
| FGW TR6 *<br>2020-09                                 | Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen   | R |
| FGW TR10 *<br>2021-03                                | Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme  | R |
| IEC 61400-12-1*<br>2017-03<br>Cor2:2020<br>Cor3:2021 | Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines<br><br>in Verbindung mit:<br><i>Gesetz zur Neuregelung des Rechts der Erneuerbaren Energien im Stromrecht (EEG 2017)</i> | R |

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14153-02-03

### 1.3 Bestimmung der charakteristischen, repräsentativen und effektiven Turbulenzen der Standorteignung und der Extremwinde

|   |   |   |
|---|---|---|
| AAWSC-004<br>2019-09                        | Bestimmung der charakteristischen, repräsentativen und effektiven Turbulenzen der Standorteignung und der Extremwinde | R |
| FGW TR6 *<br>2020-09                        | Bestimmung von Windpotential und Energieerträgen  | R |
| DIBt-Richtlinie<br>2012-10<br>Korr. 2015-03 | Richtlinie für Windenergieanlagen: Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung                   | R |
| DIN EN IEC 61400-1*<br>2019-12              | Windenergieanlagen - Teil 1: Auslegungsanforderungen  | R |
| IEC 61400-1*<br>2019-02                     | Wind energy generation system –Part 1: Design requirements  | R |

### 1.4 Berechnung der Schattenwurfimmission und Schallimmission

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| AAWSC-006<br>2019-10       | Bewertung von Schattenwurf  | R |
| AAWSC-007<br>2019-10       | Berechnung der Schallimmission  | R |
| LAI<br>2020-01             | Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen – Aktualisierung 2019 (WKA – Schattenwurfhinweise) | R |
| LAI<br>2016-06             | Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), mit Änderungen  | R |
| DIN ISO 9613-2*<br>1999-10 | Akustik - Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien - Teil 2:<br>Allgemeines Berechnungsverfahren                                    | R |

**Verwendete Abkürzungen:**

|        |   |
|--------|---|
| AAWSC  | QM-Arbeitsanweisung von TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Abteilung Wind Cert Services            |
| DIBt   | Deutsches Institut für Bautechnik   |
| DIN    | Deutsches Institut für Normung e.V.   |
| EN     | Europäische Norm  |
| FGW TR | FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien Technische Richtlinien |
| IEC    | International Electrotechnical Commission   |
| ISO    | International Organization for Standardization  |
| LAI    | Länderarbeitsgemeinschaft für Immissionschutz   |