

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11038-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 08.03.2018 bis 01.11.2020      Ausstellungsdatum: 08.03.2018

Urkundeninhaber:

**Ramboll CUBE GmbH**

mit den Standorten

**Breitscheidstraße 6, 34119 Kassel**  
**Andreaestraße 3, 30159 Hannover**

Prüfungen in den Bereichen:

**Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen (WEA) einschließlich Prüfung windklimatologischer Eingangsdaten; Bestimmung des 60 % Referenzertrag-Nachweises; Bestimmung der Standortgüte; Durchführung und Auswertung von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials; Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen; Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen; Erstellung von Gutachten zur natürlichen Umgebungsturbulenz von Windenergieanlagenstandorten auf der Grundlage der Berechnung von Turbulenzintensitäten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**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.**

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

**KS** = Kassel

**H** = Hannover

**1 Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen einschließlich Prüfung windklimatologischer Eingangsdaten; Bestimmung des 60 % Referenzertrag-Nachweises, Bestimmung der Standortgüte** **KS, H**

FGW TR 6, Rev. 9 \* Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen  
2014-09

FGW TR 6, Rev. 9 \* Bestimmung der Standortgüte zur Inbetriebnahme gemäß  
Anhang C Erneuerbaren-Energien-Gesetz (EEG 2017)  
2016-09

FGW TR 5, Rev. 5 \* Bestimmung und Anwendung des Referenzertrages  
2017-01

PB Windgutachten Erstellung von Windgutachten  
2015-09

**in Verbindung mit:**

*EEG 2017 Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2017)*

**2 Durchführung und Auswertung von Windmessungen mittels Anemometer und Lidar zur Bestimmung des Windpotenzials** **KS**

IEC 61400-12-1 2. Ed. \* Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance  
2017 measurements of electricity producing wind turbines

FGW TR 6, Rev. 9 \* Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen  
2014-09

PB Windmessungen Durchführung und Auswertung von Windmessungen  
2015-09 zur Bestimmung des Windpotentials

PB Windmessungen Lidar Windmessungen mit Lidar  
2015-09

**3 Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen  
KS**

TA Lärm  
1998-08 Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-  
Immissionsschutzgesetz  
(Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm)

PB Schall  
2015-01 Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen

**4 Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen KS**

PB Schatten  
2015-01 Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen

LAI 2002-03 Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen  
von Windenergieanlagen (Länderausschuss für Immissionsschutz)  
WEA Schattenwurf-Hinweise

**5 Erstellung von Gutachten zur natürlichen Umgebungsturbulenz von  
Windenergieanlagestandorten auf der Grundlage der Berechnung von  
Turbulenzintensitäten KS**

IEC 61400-1 \*  
2005+A1:2010 Wind turbines Part 1: Design requirements

PB Turbulenzgutachten  
2010-01 Erstellung von Turbulenzgutachten

**verwendete Abkürzungen:**

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
FGW Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien  
PB ... Hausverfahren der CUBE Engineering GmbH  
TR Technische Richtlinie