

Akkreditierung



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

Ramboll Deutschland GmbH
Elisabeth-Consbruch-Straße 3, 34131 Kassel
Lister Straße 9, 30163 Hannover

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.

in Vertretung 

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 16.07.2024 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21488-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 04 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-21488-01-00**

Berlin, 16.07.2024 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21488-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.07.2024

Ausstellungsdatum: 16.07.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Ramboll Deutschland GmbH
Elisabeth-Consbruch-Straße 3, 34131 Kassel

Mit den Standorten:

Ramboll Deutschland GmbH
Elisabeth-Consbruch-Straße 3, 34131 Kassel

Ramboll Deutschland GmbH
Lister Straße 9, 30163 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. Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen von Windenergieanlagen einschließlich Prüfung windklimatologischer Eingangsdaten; Bestimmung des Referenzertrages; Bestimmung der Standortgüte;**
- 2. Durchführung und Auswertung von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials; Verifizierung von Fernmessgeräten (Lidar und Sodar);**

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-21488-01-00

3. Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen;
4. Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen;
5. Erstellung von Gutachten zur natürlichen Umgebungsturbulenz von Windenergieanlagenstandorten auf der Grundlage der Berechnung von Turbulenzintensitäten

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.

KS = Kassel

H = Hannover

1. Windpotenzialmessungen und -berechnungen sowie Bestimmung des Energieertrages:

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Standorte
FGW TR 6, Rev. 12 * 2023-11	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen	KS, H
FGW TR 5, Rev. 9 * 2023-04	Bestimmung und Anwendung des Referenzvertrages	KS, H
FGW TR 10, Rev. 2 * 2021-03	Ermittlung der Standortgüte nach Inbetriebnahme	KS, H
PB Ramboll WINDGUTACHTEN 2022-06	Erstellung von Windgutachten in Verbindung mit: <i>EEG 2017/2021 Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz)</i>	KS, H

2. Durchführung und Auswertung von Windmessungen zur Bestimmung des Windpotenzials;
Verifizierung von Fernmessgeräten (Lidar und Sodar):

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Standorte
IEC 61400-50-1 * 2022-11	Wind measurement — Application of meteorological mast, nacelle and spinner mounted instruments	KS, H
IEC 61400-50-2 * 2022-08	Wind measurement — Application of ground-mounted remote sensing technology	KS, H
FGW TR 6, Rev. 12 * 2023-11	Bestimmung von Windpotenzial und Energieerträgen	KS, H
PB Ramboll MAST MEASUREMENT	Durchführung und Auswertung von Messungen mittels Windmessmast	KS, H

Gültig ab: 16.07.2024

Ausstellungsdatum: 16.07.2024

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21488-01-00

2024-06		
PB Ramboll RSD MEASUREMENT 2024-06	Durchführung von Messungen mittels Fernmessgeräten (Lidar und Sodar)	KS, H
PB Ramboll RSD VERIFICATION 2024-06	Durchführung von Verifikationen von Fernmessgeräten	KS, H

3. Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen:

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Standorte
TA Lärm 1998-08	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes- Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)	KS, H
PB Ramboll SCHALL 2022-06	Erstellung von Schallimmissionsprognosen für Windenergieanlagen	KS, H

4. Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen:

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Standorte
LAI 2019 2020-01	Hinweise zur Ermittlung und Beurteilung der optischen Immissionen von Windkraftanlagen Aktualisierung 2019, (WKA-Schattenwurfhinweise)	KS, H
PB Ramboll SCHATTEN 2021-06	Erstellung von Schattenwurfprognosen für Windenergieanlagen	KS, H

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

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Standorte
IEC 61400-1 * 2005+A1:2010	Windenergieanlagen Teil 1: Auslegungsanforderungen	KS, H
PB Ramboll TURBULENZGUTACHTEN 2019-12	Erstellung von Turbulenzgutachten	KS, H

Verwendete Abkürzungen:

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-21488-01-00

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
FGW	Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien
RSD	Remote Sensing Devices - Fernmessgeräte (Lidar und Sodar)
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
PB	Hausverfahren der Ramboll Deutschland GmbH
TR	Technische Richtlinie