

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18020-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 30.10.2023

Ausstellungsdatum: 30.10.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Deutsche Wind Guard Consulting GmbH
Oldenburger Str. 65, 26316 Varel**

mit den Standorten

**Deutsche Wind Guard Consulting GmbH
Oldenburger Str. 65, 26316 Varel**

**Deutsche Wind Guard Consulting GmbH
Messfeld Georgsfeld, Postdrift, 26607 Aurich**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium 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 Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen
Durchflussmessgrößen
– **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**

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-K-18020-01-00

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Strömungsgeschwindigkeit von Gasen Bodenbasierte Windfernmessgeräte Betrag des Strömungsvektors (Horizontalkomponente)	4 m/s bis 16 m/s	Vergleichsmessung nach IEC 61400-50-2:2022	$0,010 \cdot v + 0,04 \text{ m/s}$	Testfeld mit Messmast $v = \text{gemessener Wert}$
Richtung des Strömungsvektors	128° bis 183°	Vergleichsmessung nach IEC 61400-50-2:2022	6,5°	
	242° bis 360°			
	0° bis 29°			
Gondelbasierte Windfernmessgeräte Betrag des Strömungsvektors (in Strahlrichtung)	4 m/s bis 16 m/s	Vergleichsmessung nach IEC 61400-50-3:2022 Abschnitt 7	$0,012 \cdot v + 0,04 \text{ m/s}$	
Neigung optischer Messstrahlen	-3° bis 3°	Vergleichsmessung nach IEC 61400-50-3:2022 Abschnitt 7	0,07°	
Öffnungswinkel zwischen optischen Messstrahlen	1° bis 90°	Vergleichsmessung nach IEC 61400-50-3:2022 Abschnitt 7	0,05°	

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
IEC International Electrotechnical Commission