

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15140-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 04.11.2020

Ausstellungsdatum: 23.11.2020

Urkundeninhaber:

**Deutsche WindGuard Wind Tunnel Services GmbH  
Oldenburger Str. 65, 26316 Varel**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Durchflussmessgrößen**

- **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15140-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Strömungsgeschwindigkeit von Gasen</b> Betrag des Strömungsvektors Anemometer	0,5 m/s bis 38 m/s	ISO 16622:2002 ISO 17713-1:2007 VA Kalibrierung von Strömungssensoren (D5831 Version 15)	0,4 %, jedoch nicht kleiner als 0,040 m/s	Windkanal: Göttinger Bauart Düse: 1,0 m x 1,0 m, bis 30 m/s auch Düse: 1,2 m x 1,2 m Neigungswinkel der Anemometer: 0°
	4 m/s bis 16 m/s	IEC 61400-12-1:2017		
	0,5 m/s bis 38 m/s	ISO 16622:2002 ISO 17713-1:2007 VA Kalibrierung von Windsensoren bei nicht horizontaler Anströmung (D5832 Version 4)	1,3 %, jedoch nicht kleiner als 0,040 m/s	Windkanal: Göttinger Bauart Düse: 1,0 m x 1,0 m, bis 30 m/s auch Düse: 1,2 m x 1,2 m Neigungswinkel der Anemometer bei nicht horizontaler Anströmung: -31° bis 31°
	4 m/s bis 16 m/s	IEC 61400-12-1:2017		
Richtung des Strömungsvektors Anemometer, Windrichtungsgeber	0° bis 360°	IEC 61400-12-1:2017 ISO 16622:2002 ISO 17713-1:2007 VA Kalibrierung von Windrichtungssensoren (D5836 Version 5)	0,8°	Windkanal: Göttinger Bauart Düse: 1,0 m x 1,0 m

**verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation für Normung
VA	Hauseigenes Kalibrierverfahren der Deutsche WindGuard Wind Tunnel Services GmbH

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor  $k = 2$ . Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.