

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 25.06.2019

Ausstellungsdatum: 25.06.2019

Urkundeninhaber:

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

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen

- **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Strömungsgeschwindigkeit von Gasen (Luft) Betrag des Strömungsvektors Anemometer	0,5 m/s bis 16 m/s	ISO 16622:2002 ISO 17713-1:2007 VA Anemometerkalibrierung (D5831 Version 13)		0,05 m/s	Windkanal: Göttinger Bauart Düse: 1,0 m x 1,0 m, im Bereich von 4 m/s bis 30 m/s zusätzlich auch Düse: 1,2 m x 1,2 m Neigungswinkel der Anemometer bei nicht horizontaler Anströmung: -32° bis 32° (Düse: 1,0 m x 1,0 m)
	> 16 m/s bis 38 m/s	VA Kalibrierung von Windsensoren bei nicht horizontaler Anströmung (D5832 Version 2)		0,1 m/s	
	4 m/s bis 16 m/s	IEC 61400-12-1:2017		0,05 m/s	
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 4)		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
VA	Hauseigenes Kalibrierverfahren des Kalibrierlaboratoriums

¹⁾ 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.