

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültig ab: 19.02.2020

Ausstellungsdatum: 19.02.2020

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

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Strömungsgeschwindigkeit von Gasen (Luft) Betrag des Strömungsvektors Anemometer	0,5 m/s bis 38 m/s	ISO 16622:2002 ISO 17713-1:2007 VA Anemometerkalibrierung (D5831 Version 14)	0,25 %, jedoch nicht kleiner als 0,025 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
	4 m/s bis 16 m/s	IEC 61400-12-1:2017		Neigungswinkel der Anemometer: 0°
	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 3)	0,8 %, jedoch nicht kleiner als 0,025 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
	4 m/s bis 16 m/s	IEC 61400-12-1:2017		Neigungswinkel der Anemometer bei nicht horizontaler Anströmung: -31° bis 31°
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.