

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15140-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 24.01.2018 bis 23.01.2023

Ausstellungsdatum: 24.01.2018

Urkundeninhaber:

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

Leiter: Dieter Westermann
Stellvertreter: Peter Busche

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 21.01.2003

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen
– **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
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) VA Kalibrierung von Windsensoren bei nicht horizontaler Anströmung (D5832 Version 2)	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
	> 16 m/s bis 38 m/s		0,1 m/s	Neigungswinkel der Anemometer bei nicht horizontaler Anströmung: -32° bis 32° (Düse: 1,0 m x 1,0 m)
	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:

VA Hauseigenes Kalibrierverfahren des Kalibrierlaboratoriums

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.