

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19557-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 25.10.2019

Ausstellungsdatum: 25.10.2019

Urkundeninhaber:

**Airflow - Lufttechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Kleine Heeg 21, 53359 Rheinbach**

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) Anemometer	0,1 m/s bis 30 m/s	QVL-5-02 Ausgabe: 10 Vergleich mit LDA	0,8 %, jedoch nicht kleiner als 0,01 m/s	Gemessen in einem turbulenzarmen Freistrah Düse: Ø 150 mm

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
LDA	Laser-Doppler-Anemometer
QVL	Verfahrensanweisung der Firma Airflow - Lufttechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung

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.