

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18193-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.01.2020

Ausstellungsdatum: 24.01.2020

Urkundeninhaber:

**Westenberg Engineering
Vitalisstraße 100, 50827 Köln**

Kalibrierungen in den Bereichen:

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Gasen**
- **Volumen von strömenden Gasen**
- **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18193-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Strömungsgeschwindigkeit von Gasen (Luft) Anemometer	0,5 m/s bis 45 m/s	VB-E-WK_800: 2019-10-16	0,7 %, jedoch nicht kleiner als 0,05 m/s	Windkanal: Eiffeler Bauart, Düse: 800 mm
	0,1 m/s bis 70 m/s	VB-G-WK_180: 2019-10-16	0,5 %, jedoch nicht kleiner als 0,01 m/s	Windkanal: Göttinger Bauart, Düse: 180 mm
	0,1 m/s bis 40 m/s	VB-G-WK_255_1: 2019-10-16 VB-G-WK_255_2: 2019-10-16		Windkanal: Göttinger Bauart, Düse: 255 mm
Durchflussmessgrößen Volumendurchfluss bzw. Volumen von strömenden Gasen	40 m ³ /h bis 4600 m ³ /h	VB-V:2019-10-16	1 %, jedoch nicht kleiner als 0,8 m ³ /h	Bezugsnormal: Einlaufdüsen Wirldruckver- fahren

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

VB Verfahrensanweisung Westenberg Engineering

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.