

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18193-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 06.03.2019**

Ausstellungsdatum: 06.03.2019

Urkundeninhaber:

**Westenberg Engineering  
Vitalisstraße 100, 50827 Köln**

Leiter: Dipl.-Ing.(FH) Klaus Hölper  
Stellvertreter: Dipl.-Ing.(FH) Klaus Wewer

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 29.03.2004

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Durchflussmessgrößen**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
<b>Strömungsgeschwindigkeit von Gasen</b> (Luft)  Anemometer	0,5 m/s bis 45 m/s	Windkanal: Eiffeler Bauart, Düse: 800 mm		0,7 %, jedoch nicht kleiner als 0,05 m/s	Bezugsnormal: Laser- Doppler-Anemometer
	0,1 m/s bis 70 m/s	Windkanal: Göttinger Bauart, Düse: 180 mm		0,5 %, jedoch nicht kleiner als 0,01 m/s	
	0,1 m/s bis 40 m/s	Windkanal: Göttinger Bauart, Düse: 255 mm			
<b>Durchflussmessgrößen</b>  Volumendurchfluss bzw. Volumen von strömenden Gasen	40 m <sup>3</sup> /h bis 4600 m <sup>3</sup> /h	Wirkdruckverfahren		1 %, jedoch nicht kleiner als 0,8 m <sup>3</sup> /h	Bezugsnormal: Einlaufdüsen

**verwendete Abkürzungen:**

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

<sup>1)</sup> 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 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.