

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18674-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 06.04.2021**

Ausstellungsdatum: 06.04.2021

Urkundeninhaber:

**Höntzsch GmbH & Co. KG**  
**Gottlieb-Daimler-Straße 37, 71334 Waiblingen**

Kalibrierungen in den Bereichen:

#### **Durchflussmessgrößen**

- **Strömungsgeschwindigkeit von Gasen**
- **Durchfluss von Gasen**
- **Volumen strömender Gase**
- **Masse strömender Gase**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Durchflussmessgrößen</b> Strömungsgeschwindigkeit von Gasen	0,1 m/s bis 70 m/s	Windkanal Düse 320 mm	0,5 %, jedoch nicht kleiner als 0,01 m/s	Bezugsnormal: Laser-Doppler- Anemometer
Volumen und Volumendurchfluss strömender Gase	22 l/h bis < 400 l/h	überkritische Düsen- Galerien	0,39 %	Messbereiche: Luft unter Standard- bedingungen von 20 °C und 1013,25 mbar Kalibriermedium: atmosphärische Luft
	≥ 0,4 m <sup>3</sup> /h bis 57,9 m <sup>3</sup> /h	PTB-Prüfregel Band 25:1998	0,36 %	
	5 m <sup>3</sup> /h bis 250 m <sup>3</sup> /h	Drehkolbengaszähler PTB-Prüfregel Band 29:2003	0,30 %	
	200 m <sup>3</sup> /h bis < 400 m <sup>3</sup> /h	Turbinenradgaszähler PTB-Prüfregel Band 29:2003	0,30 %	
	≥ 400 m <sup>3</sup> /h bis 5.500 m <sup>3</sup> /h		0,25 %	
Masse und Massedurchfluss strömender Gase	26 g/h bis < 480 g/h	überkritische Düsen- Galerien	0,39 %	Kalibriermedium: atmosphärische Luft
	≥ 0,48 kg/h bis 69,5 kg/h	PTB-Prüfregel Band 25:1998	0,36 %	
	6,0 kg/h bis 300 kg/h	Drehkolbengaszähler PTB-Prüfregel Band 29:2003	0,30 %	
	250 kg/h bis < 500 kg/h	Turbinenradgaszähler PTB-Prüfregel Band 29:2003	0,30 %	
	≥ 500 kg/h bis 6.600 kg/h		0,25 %	

**Verwendete Abkürzungen:**

CMC            Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)  
PTB            Physikalisch-Technische Bundesanstalt

<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 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.