

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-12104-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.03.2021

Ausstellungsdatum: 09.03.2021

Urkundeninhaber:

Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung
PS/QMM7-BaP-CAL
Robert-Bosch-Straße 40, 96050 Bamberg

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

Durchflussmessgrößen

– **Durchfluss von Gasen**

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 ¹⁾	Bemerkungen
Durchfluss von Gasen Volumendurchfluss strömender Gase (Luft)	0,1 mL/min bis < 0,78 mL/min	Laminar Flow Elemente	1,9 %	Kalibrierung erfolgt mit trockener, gefilterter und ölfreier Druckluft (Frostpunkt < -30 °C) Die Umgebungs- und Kalibrierlufttempe- ratur sind überein- stimmend zwischen 10 °C bis 30 °C. Messbereiche ange- geben im Norm- zustand 273,15 K; 1013,25 hPa
	0,78 mL/min bis < 5,0 mL/min		1,0 %	
	5 mL/min bis < 10 L/min		0,35 %	
	10 L/min bis < 50 L/min		0,36 %	
	50 L/min bis < 500 L/min	Kritische Düsen	0,31 %	

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

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.