

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21418-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.09.2026

Ausstellungsdatum: 14.09.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-21418-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

HeMaTech Prüftechnik GmbH & Co. KG
Siemensstraße 7, 71409 Schwaikheim

mit dem Standort

HeMaTech Prüftechnik GmbH & Co. KG
Siemensstraße 7, 71409 Schwaikheim

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Druck** ^{a)}

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Gasen**

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierung

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Positiver und negativer Überdruck p_e	-1 bar bis < 0 bar	DKD-R 6-1: 2014	$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 0,35 \text{ mbar}$	Druckmedium: Gas
	0 bar bis 100 mbar		$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 0,030 \text{ mbar}$	
	> 100 mbar bis 1 bar		$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 0,35 \text{ mbar}$	
	> 1 bar bis 3,5 bar		0,4 mbar	
	> 3,5 bar bis 7 bar		$0,2 \cdot 10^{-4} p_e + 0,80 \text{ mbar}$	
	> 7 bar bis 20 bar		$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 3,0 \text{ mbar}$	
Absolutdruck p_{abs}	0,035 bar bis 2 bar		1,1 mbar	Druckmedium: Gas Prinzip: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$
	> 2 bar bis 7 bar		5,5 mbar	
Durchfluss von Gasen Volumendurchfluss dV/dt von strömenden Gasen	0,48 ml/min bis 4,8 ml/min	Verfahren: VQ100 Rev 3 Laminar Flow Element als Bezugsnorm	$0,81 \cdot 10^{-2} \cdot Q$	Anzeige im Normzustand Durchfluss- angabe (Q) im Normzustand
	> 4,8 ml/min bis 100 ml/min		$0,67 \cdot 10^{-2} \cdot Q$	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Positiver und negativer Überdruck p_e	-1 bar bis < 0 bar	DKD-R 6-1: 2014	$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 0,35 \text{ mbar}$	Druckmedium: Gas
	0 bar bis 100 mbar		$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 0,030 \text{ mbar}$	
	> 100 mbar bis 1 bar		$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 0,35 \text{ mbar}$	
	> 1 bar bis 3,5 bar		0,4 mbar	
	> 3,5 bar bis 7 bar		$0,2 \cdot 10^{-4} p_e + 0,80 \text{ mbar}$	
	> 7 bar bis 20 bar		$0,3 \cdot 10^{-3} p_e + 3,0 \text{ mbar}$	
Absolutdruck p_{abs}	0,035 bar bis 2 bar		1,1 mbar	Druckmedium: Gas Prinzip: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$
	> 2 bar bis 7 bar		5,5 mbar	

Verwendete Abkürzungen:

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
- VQ 100 Hausverfahren des Kalibrierlaboratoriums - HeMaTech Prüftechnik GmbH & Co. KG