

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-K-21260-01-00

Gültig ab: 26.07.2022

Ausstellungsdatum: 26.07.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ATEQ Gesellschaft für Messtechnik mbH
Ringstraße 16, 89192 Rammingen

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen:

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Druck^{a)}**

^{a)} auch als Vor-Ort-Kalibrierung

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.

Diese Urkundenanlage 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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21260-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,08 bar bis 2 bar	DKD-R 6-1:2014 EURAMET Calibration Guide No. 17, Version 4.0	$1,2 \text{ mbar} + 5,4 \cdot 10^{-4} p_{abs}$	Druckmedium: Gas
Negativer und positiver Überdruck p_e	-1 bar bis < -0,07 bar		$0,86 \text{ mbar} + 1,1 \cdot 10^{-4} p_e $	
	-0,07 bar bis < -0,014 bar		$17 \mu\text{bar} + 1,3 \cdot 10^{-4} p_e $	
	-0,014 bar bis 0,014 bar		$7,6 \mu\text{bar} + 8,1 \cdot 10^{-5} p_e $	
Positiver Überdruck p_e	> 0,014 bar bis 0,07 bar		$17 \mu\text{bar} + 1,3 \cdot 10^{-4} p_e$	
	> 0,07 bar bis 10 bar		$0,86 \text{ mbar} + 1,1 \cdot 10^{-4} p_e$	
	> 10 bar bis 20 bar		$1,2 \text{ mbar} + 5,6 \cdot 10^{-5} p_e$	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,08 bar bis 2 bar	DKD-R 6-1:2014 EURAMET Calibration Guide No. 17, Version 4.0	$1,2 \text{ mbar} + 5,4 \cdot 10^{-4} p_{abs}$	Druckmedium: Gas
Negativer und positiver Überdruck p_e	-1 bar bis < -0,07 bar		$0,86 \text{ mbar} + 1,1 \cdot 10^{-4} p_e $	
	-0,07 bar bis < -0,014 bar		$17 \mu\text{bar} + 1,3 \cdot 10^{-4} p_e $	
	-0,014 bar bis 0,014 bar		$7,6 \mu\text{bar} + 8,1 \cdot 10^{-5} p_e $	
Positiver Überdruck p_e	> 0,014 bar bis 0,07 bar		$17 \mu\text{bar} + 1,3 \cdot 10^{-4} p_e$	
	> 0,07 bar bis 10 bar		$0,86 \text{ mbar} + 1,1 \cdot 10^{-4} p_e$	
	> 10 bar bis 20 bar		$1,2 \text{ mbar} + 5,6 \cdot 10^{-5} p_e$	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes