

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20536-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 15.03.2023

Ausstellungsdatum: 15.03.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

BD Sensors GmbH
BD-Sensors-Straße 1, 95199 Thierstein

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.

Mechanische Messgrößen
- Druck

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-20536-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)						
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne		Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen	
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,1 mbar	bis	70 mbar	DKD-R,6-1: 2014	35 μ bar	Druckmedium: Gas Ab >70 mbar ist die Messunsicherheit der Restgasdruck- messung noch zu berücksichtigen.
	> 70 mbar	bis	3,8 bar		$2 \mu\text{bar} + 2,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	> 3,8 bar	bis	19 bar		$6 \mu\text{bar} + 2,1 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	> 19 bar	bis	76 bar		$20 \mu\text{bar} + 2,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
	> 76 bar	bis	201 bar		$0,12 \text{ mbar} + 3,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	Druckmedium: Gas Die Messunsicherheit des Barometers ist noch zu berücksichtigen
	> 201 bar	bis	801 bar		$0,30 \text{ mbar} + 5,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
Negativer und positiver Überdruck p_e	-0,95 bar	bis	-0,07 bar	DKD-R 6-1: 2014	$10 \mu\text{bar} + 2,1 \cdot 10^{-5} \cdot p_e $	Druckmedium: Gas Die Messunsicherheit des Barometers ist noch zu berücksichtigen.
	> -70 mbar	bis	70 mbar		8 μ bar	
	> 70 mbar	bis	4 bar		$2 \mu\text{bar} + 1,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	Druckmedium: Gas
	> 4 bar	bis	20 bar		$5,2 \mu\text{bar} + 1,8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	> 20 bar	bis	80 bar		$20 \mu\text{bar} + 2,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	> 80 bar	bis	200 bar		$0,10 \text{ mbar} + 3,2 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
	> 200 bar	bis	800 bar		$0,30 \text{ mbar} + 5,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
 DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-
 Technischen Bundesanstalt