

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17733-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 22.04.2022**

Ausstellungsdatum: 22.04.2022

Urkundeninhaber:

**SKD GmbH System Kalibrier Dienst  
Poststraße 11, 78132 Hornberg**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

**- Druck**

*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>Druck</b> Absolutdruck $p_{abs}$	0,90 bar bis 1,03 bar	DKD-R 6-1: 2014	1,4 mbar	Druckmedium: Gas
	> 0,05 bar bis 2,0 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$ , jedoch nicht kleiner als 1,5 mbar	
	> 2,0 bar bis 31 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ , jedoch nicht kleiner als 1,5 mbar	
	1 bar; 2,0 bar bis 61 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ , jedoch nicht kleiner als 1,5 mbar	Druckmedium: Öl
	> 61 bar bis 601 bar		$9 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$ , jedoch nicht kleiner als 6,0 mbar	
Negativer und positiver Überdruck $p_e$	-1,0 bar bis -0,03 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot  p_e $ , jedoch nicht kleiner als 0,030 mbar	Druckmedium : Gas
	0 bar; 0,03 bar bis 1 bar		$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht kleiner als 0,030 mbar	
	> 1 bar bis 30 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ , jedoch nicht kleiner als 0,19 mbar	
	> 30 bar bis 200 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$ , jedoch nicht kleiner als 20 mbar	
Positiver Überdruck $p_e$	0 bar; 1 bar bis 60 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ , jedoch nicht kleiner als 0,45 mbar	Druckmedium : Öl
	> 60 bar bis 600 bar		$9 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$ , jedoch nicht kleiner als 5,5 mbar	

**verwendete Abkürzungen:**

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

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2021 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.