

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17733-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 30.08.2017 bis 29.08.2022

Ausstellungsdatum: 30.08.2017

Urkundeninhaber:

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

Leiter: Jürgen Steininger  
Stellvertreter: Johann Rottler

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 11.04.2000

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen:**  
- Druck

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich	Messbedingungen / Verfahren	Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Druck</b> Absolutdruck $p_{abs}$	0,90 bar bis 1,03 bar	DIN EN 837: 1997 DKD-R 6-1: 2014 EURAMET Calibration Guide No. 17, Version 3.0	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:**

DKD-R            Kalibrierrichtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes  
 EURAMET        European Association of National Metrology Institutes

<sup>1)</sup> 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.