

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15218-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 20.01.2023

Ausstellungsdatum: 20.01.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ONNEKEN Meß- und Prüftechnik GbR
Dillinger Straße 9, 61381 Friedrichsdorf

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-15218-01-00
Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,03 bar bis 0,3 bar	DKD R 6-1: 2014	$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs} + 5 \mu\text{bar}$	Druckmedium: Gas Die Messunsicherheit der Restgasdruck- messung ist zu berücksichtigen.
	> 0,3 bar bis 3,0 bar		$5,1 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs} + 29 \mu\text{bar}$	
	> 3,0 bar bis 30 bar		$5,1 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs} + 0,15 \text{ mbar}$	
	1 bar; 2 bar bis 121 bar		$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs} + 0,5 \text{ mbar}$	Druckmedium: Öl Die Messunsicherheit des Barometers ist zu berücksichtigen.
	> 121 bar bis 1 001 bar		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs} + 4,0 \text{ mbar}$	
Negativer und positiver Überdruck p_e	-0,95 bar bis 0,025 bar		$8 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 8,0 \mu\text{bar}$	Druckmedium: Gas
	-0,01 bar bis 0,03 bar		$3 \cdot 10^{-4} \cdot p_e $, jedoch nicht kleiner als 3,0 μbar	
	> 0,03 bar bis 0,3 bar		$6,4 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 5,0 \mu\text{bar}$	
	> 0,3 bar bis 3,0 bar		$5,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 29 \mu\text{bar}$	
	> 3,0 bar bis 30 bar		$5,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,15 \text{ mbar}$	
	> 30 bar bis 120 bar		$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,5 \text{ mbar}$	
	> 120 bar bis 250 bar		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 4,0 \text{ mbar}$	
Positiver Überdruck p_e	0 bar; 1 bar bis 120 bar		$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot p_e + 0,5 \text{ mbar}$	Druckmedium: Öl
	> 120 bar bis 1 000 bar		$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 4,0 \text{ mbar}$	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technische Bundesanstalt
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.