Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15079-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **19.03.2025**

Ausstellungsdatum: 19.03.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Ashcroft Instruments GmbH
Max-Planck-Straße 1-9, 52477 Alsdorf

mit dem Standort

Ashcroft Instruments GmbH
Max-Planck-Straße 1-9, 52477 Alsdorf

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

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)

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Absolutdruck p_{abs}	0,015 bar bis 2 bar	DKD-R 6-1:2014	3,5 µbar + 3,0 · 10^{-5} · p_{abs}	Druckmedium: Gas Die Messunsicherheit der Restgasmessung U_{rest} ist zu berücksichtigen.
	> 2 bar bis 42 bar		0,14 mbar + 4,0 · 10^{-5} · p_{abs}	
	> 42 bar bis 71 bar	DKD-R 6-1:2014 Kalibriermethode: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$	0,25 mbar + 4,5·10^{-5} · p_{abs}	Die Messunsicherheit des Barometers U_{baro} ist zu berücksichtigen.
Absolutdruck p_{abs}	1 bar; 2 bar bis 71 bar		0,25 mbar + 5,0 · 10^{-5} · p_{abs}	Druckmedium: Öl Messunsicherheit des Barometers U_{baro} ist zu berücksichtigen.
	> 71 bar bis 1401 bar		5,0 mbar + 6,0 · 10^{-5} · p_{abs}	
	> 1401 bar bis 4001 bar		7,0 mbar + 1,8 · 10^{-4} · p_{abs}	
Negativer und positiver Überdruck p_e	-1000 mbar bis -15 mbar	DKD-R 6-1:2014	7,0 µbar + 7,0 · 10^{-5} · p_e	Druckmedium: Gas
	-10 mbar bis 30 mbar		2·10^{-4} · p_e, , jedoch nicht kleiner als 4 µbar	
	> 0,03 bar bis 2,0 bar		3,5 µbar + 2,5 · 10^{-5} · p_e	
	> 2,0 bar bis 7,0 bar		16 µbar + 4,0 · 10^{-5} · p_e	
	> 7 bar bis 42 bar		0,14 mbar + 3,5 · 10^{-5} · p_e	
	> 42 bar bis 70 bar		0,25 mbar + 4,5 · 10^{-5} · p_e	
Positiver Überdruck p_e	0 bar; 1bar bis 70 bar		0,25 mbar + 5,0 · 10^{-5} · p_e	Druckmedium: Öl
	> 70 bar bis 1400 bar		5,0 mbar + 6,0 · 10^{-5} · p_e	
	> 1400 bar bis 4000 bar		7,0 mbar + 1,8 · 10^{-4} · 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

Gültig ab: 19.03.2025
Ausstellungsdatum: 19.03.2025