

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-21738-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.10.2023

Ausstellungsdatum: 06.10.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-21738-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

DEUTZ Aktiengesellschaft
Kalibrierstelle für physikalische Größen
Ottostraße 1, 51149 Köln

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** ^{a)}

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Thermopaare, Thermoelemente**
- **Widerstandsthermometer**

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierung

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-21738-01-02

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Absolutdruck	552 mbar bis 1172 mbar	DKD-R 6-1:2014	0,17 mbar	Druckmedium: Gas
Überdruck p_e	-1 bar bis < 0 bar	DKD-R 6-1:2014	0,15 mbar	Druckmedium: Gas p_e : Messwert in bar
	0 bar bis < 1 bar		0,14 mbar	
	1 bar bis 40 bar		$2,7 \cdot 10^{-4} \text{ bar} + 9,9 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
Überdruck p_e	1 bar bis 60 bar	DKD-R 6-1:2014	$2,3 \cdot 10^{-4} \text{ bar} + 1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	Druckmedium: Öl p_e : Messwert in bar
	> 60 bar bis 700 bar		$3,9 \cdot 10^{-4} \text{ bar} + 1,1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	
Temperaturmessgrößen Widerstands- thermometer	0 °C	DKD-R 5-1:2018 im Eisbad	14 mK	Kalibrierung an Temperatur- fixpunkten
	0 °C bis 50 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	36 mK	Vergleich mit Referenz- thermometer
	> 50 °C bis 100 °C		66 mK	
	> 100 °C bis 150 °C		93 mK	
	> 150 °C bis 200 °C		96 mK	
Nichtedelmetall- Thermoelemente	0 °C	DKD-R 5-3:2018 im Eisbad	0,36 K	Kalibrierung an Temperatur- fixpunkten
	0 °C bis 200 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,42 K	Vergleich mit Referenz- thermometer
	> 200 °C bis 300 °C	DKD-R 5-3:2018 im Rohrfen	0,80 K	
	> 300 °C bis 400 °C		0,92 K	
	> 400 °C bis 600 °C		1,1 K	
	> 600 °C bis 800 °C		1,7 K	

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-21738-01-02

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck Absolutdruck	552 mbar bis 1172 mbar	DKD-R 6-1:2014	0,17 mbar	Druckmedium: Gas
Überdruck	-1 bar bis < 0 bar	DKD-R 6-1:2014	0,15 mbar	Druckmedium: Gas
	0 bar bis 1 bar		0,14 mbar	
	> 1 bar bis 10 bar		1,1 mbar	

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