

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20502-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.08.2023

Ausstellungsdatum: 24.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

ONTRAS Gastransport GmbH
Schönauer Landstraße 101, 04178 Leipzig

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**

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Direktanzeigende Thermometer***

Für die mit * gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die Anwendungen der hier aufgeführten genormten Kalibrierverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen/Kalibrierrichtlinien gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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-20502-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck positiver und negativer Überdruck p_e	-0,95 bar bis < 0 bar	DKD-R 6-1: 2014	0,25 mbar	Druckmedium Gas Kalibrierverfahren: $p_e = p_{abs} - p_{amb}$ Die Messunsicherheit des Barometers ist zusätzlich zu berücksichtigen
	0 bar bis 2,5 bar		$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,05 mbar	
	> 2,5 bar bis 25 bar		$7,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$, jedoch nicht kleiner als 0,25 mbar	
	> 25 bar bis 210 bar		$7,9 \cdot 10^{-5} \cdot p_e$	
Absolutdruck p_{abs}	> 0,05 bar bis 1,0 bar	DKD-R 6-1: 2014	0,25 mbar	Druckmedium Gas Kalibrierverfahren: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$ Die Messunsicherheit des Barometers ist zusätzlich zu berücksichtigen
	> 1 bar bis 3,5 bar		$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,05 mbar	
	> 3,5 bar bis 26 bar		$7,3 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$, jedoch nicht kleiner als 0,25 mbar	
	> 26 bar bis 211 bar		$7,9 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
Temperaturmessgrößen* Direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-20 °C bis 60 °C	DKD-R 5-1: 2018 im Blockkalibrator	25 mK	Vergleich mit Referenz- thermometer
	> 60 °C bis 120 °C		32 mK	
	-20 °C bis 60 °C	DKD-R 5-1: 2018 im Flüssigkeitsbad	14 mK	

Verwendete Abkürzungen:

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