

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

**ONTRAS Gastransport GmbH**  
**Schönauer Landstraße 101, 04178 Leipzig**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**Mechanische Messgrößen**

- Druck

**Thermodynamische Messgrößen**

**Temperaturmessgrößen**

- Direktanzeigende Thermometer

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 02.06.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-K-20502-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-20502-01-00**

Berlin, 02.06.2022



Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch  
Fachbereichsleiter

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main  
Europa-Allee 52  
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

**Gültig ab:** 02.06.2022

Ausstellungsdatum: 02.06.2022

Urkundeninhaber:

**ONTRAS Gastransport GmbH**  
**Schönauer Landstraße 101, 04178 Leipzig**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- **Druck**

**Thermodynamische Messgrößen**

**Temperaturmessgrößen**

- **Direktanzeigende Thermometer**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20502-01-00

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Druck</b> 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		$7,9 \cdot 10^{-5} \cdot p_{abs}$	
<b>Temperaturmessgrößen</b> Direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-20 °C bis 60 °C	DKD-R 5-1: 2018 im Blockkalibrator	25 mK	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	> 60 °C bis 120 °C		93 mK	
	-20 °C bis 60 °C	DKD-R 5-1: 2018 im Flüssigkeitsbad	21 mK	

**Verwendete Abkürzungen:**

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

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2022 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 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.