

## 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

**Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH**  
**Heydaer Straße 39, 98693 Martinroda**

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

### Thermodynamische Messgrößen

#### Temperaturmessgrößen

- Widerstandsthermometer
- Thermopaare, Thermoelemente
- Direktanzeigende Thermometer
- Temperatur-Blockkalibratoren

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.04.2022 mit der Akkreditierungsnummer D-K-18197-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-18197-01-00**

*In Vertretung Klaus Urbecker*

Berlin, 27.04.2022

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/en/accredited-bodies-search.html>*

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Office Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

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

Office Braunschweig  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

The publication of extracts of the accreditation certificate is subject to the prior written approval by Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Exempted is the unchanged form of separate disseminations of the cover sheet by the conformity assessment body mentioned overleaf.

No impression shall be made that the accreditation also extends to fields beyond the scope of accreditation attested by DAkkS.

The accreditation was granted pursuant to the Act on the Accreditation Body (AkkStelleG) of 31 July 2009 (Federal Law Gazette I p. 2625) and the Regulation (EC) No 765/2008 of the European Parliament and of the Council of 9 July 2008 setting out the requirements for accreditation and market surveillance relating to the marketing of products (Official Journal of the European Union L 218 of 9 July 2008, p. 30). DAkkS is a signatory to the Multilateral Agreements for Mutual Recognition of the European co-operation for Accreditation (EA), International Accreditation Forum (IAF) and International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). The signatories to these agreements recognise each other's accreditations.

The up-to-date state of membership can be retrieved from the following websites:

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-18197-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.04.2022

Ausstellungsdatum: 27.04.2022

Urkundeninhaber:

**Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH**  
**Heydaer Straße 39, 98693 Martinroda**

Kalibrierungen in den Bereichen:

#### **Thermodynamische Messgrößen**

##### **Temperaturmessgrößen**

- **Widerstandsthermometer**
- **Thermopaare, Thermoelemente**
- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Blockkalibratoren**

**Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

*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/de/akkreditierte-stellen-suche.html>*

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Temperatur Widerstands- thermometer; Direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	0 °C	Eispunkt DKD-R 5-1:2018	10 mK	Kalibrierung an Temperaturfixpunkten
	0,010 °C	Wassertripelpunkt DKD-R 5-1:2018	5 mK	
	-40 °C bis 5 °C	im Ethanolbad DKD-R 5-1:2018	80 mK	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	> 5 °C bis 80 °C	im Wasserbad DKD-R 5-1:2018	30 mK	
	> 80 °C bis 150 °C	im Silikonölbad DKD-R 5-1:2018	50 mK	
	> 150 °C bis 250 °C		90 mK	
	> 250 °C bis 600 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-1:2018	0,75 K	
Nichtedelmetall- Thermoelemente; Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	-40 °C bis 250 °C	im Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018	1,0 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	> 250 °C bis 600 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-3:2018	1,0 K	
	500 °C bis 1200 °C	im Rohrofen DKD-R 5-3:2018	2,0 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement
Edelmetall- Thermoelemente; Direktanzeigende Thermometer mit Edelmetall- Thermoelementsensoren	250 °C bis 600 °C	im Blockkalibrator DKD-R 5-3:2018	1,0 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	500 °C bis 1200 °C	im Rohrofen DKD-R 5-3:2018	2,0 K	Vergleich mit Normal- Thermoelement
Temperatur- Blockkalibratoren	-30 °C bis 133 °C	DKD-R 5-4:2018	0,20 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern $t = \text{Messwert in } ^\circ\text{C}$
	> 133 °C bis 350 °C		$1,5 \text{ mK} \cdot t / ^\circ\text{C}$	

**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:2021 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.