

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18197-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.06.2017 bis 14.06.2022

Ausstellungsdatum: 15.06.2017

Urkundeninhaber:

Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH
Heydaer Straße 39, 98693 Martinroda

Leiter: Dipl.-Ing. Uwe Meiselbach
Stellvertreter: M. Sc. Lutz Lippmann

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 15.06.2000

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|--|-----------------------------|---|--|--|
| Temperatur Widerstandsthermometer, direktanzeigende Thermometer und Temperaturmessketten mit Widerstandssensoren | 0 °C | Eispunkt DAkks-DKD-R 5-1:2010 | 10 mK | Kalibrierung an Temperaturfixpunkten |
| | 0,010 °C | Wassertripelpunkt DAkks-DKD-R 5-1:2010 | 5 mK | |
| | -40 °C bis 5 °C | Ethanolbad DAkks-DKD-R 5-1:2010 | 80 mK | Vergleich mit Normal- Widerstandsthermometern in thermostatisierten Bädern |
| | > 5 °C bis 80 °C | Wasserbad DAkks-DKD-R 5-1:2010 | 30 mK | |
| | > 80 °C bis 150 °C | Silikonölbad DAkks-DKD-R 5-1:2010 | 50 mK | |
| | > 150 °C bis 250 °C | | 90 mK | |
| Nichtedelmetall- Thermoelemente mit oder ohne Thermoelement- Messeinrichtung, direktanzeigende Thermometer mit Thermoelementsensoren | -40 °C bis 250 °C | Flüssigkeitsbäder DAkks-DKD-R 5-3:2010 | 1,0 K | |
| Temperatur- Blockkalibratoren | -30 °C bis 133 °C | DAkks-DKD-R 5-4:2010 | 0,20 K | Vergleich mit Normal- Widerstandsthermometern $t = \text{Messwert in } ^\circ\text{C}$ |
| | > 133 °C bis 350 °C | | 1,5 mK · t/°C | |

verwendete Abkürzungen:

DAkks-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks)

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAkks-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.