

Flexible Scope of accreditation in addition to the scope of accreditation D-K-12107-01-02, dated 17.03.2025

Valid from:
04.03.2026

Holder of the document:
IPH Institut Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik GmbH
Landsberger Allee 378A, 12681 Berlin

Calibration in the fields:

- **Thermodynamic quantities**
- **Temperature quantities**
 - Resistance thermometers
 - Thermocouples
 - Direct reading thermometers
 - Temperature transmitters, data loggers
 - Climatic chambers (temperature)*

***) also on-site calibrations**

Permanentes Laboratorium

Temperaturmessgrößen		DKD-R 5-1:2023		Vergleich mit Widerstands-thermometer
Widerstandsthermometer, direkt anzeigende Thermometer und Messumformer mit Widerstandsthermometer Sensor	0 °C bis 90 °C -20 °C bis < 50 °C 50 °C bis 100 °C 100 °C bis 425 °C 425 °C bis 660 °C	Im Flüssigkeitsbad Im Blockkalibrator Im Blockkalibrator Im Blockkalibrator Im Blockkalibrator	0,3 K 0,7 K 0,15 K 0,3 K 0,5 K	
Nichtedelmetall-Thermoelemente, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit Nichtedelmetall-Thermoelement Sensor	-20 °C bis 50 °C > 50 °C bis 100 °C > 100 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 Im Blockkalibrator	0,5 K 0,8 K 1,0 K	
Klimaschränke (Temperatur)	25 °C bis 100 °C > 100 °C bis 250 °C	DKD-R 5-7:2025 Methode A, B und C	1,0 K 2,0 K	

Vor-Ort Kalibrierungen

Messgröße Kalibriergegenstand	Messbereich Messspanne	Messbedingungen Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Wärme- und Klimaschränke	25 °C bis 100 °C > 100 °C bis 250 °C	DKD-R 5-7:2025 Methode A, B und C	1,0 K 2,0 K	Vergleich mit Widerstands- thermometer

Verwendete Abkürzungen:

AMD1	Amendment 1 (Neufassung)
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
IEC	International Electrotechnical Commission