

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-15007-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.11.2022

Ausstellungsdatum: 09.11.2022

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen:

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.

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

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

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-15007-01-02

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Widerstandsthermometer, direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor SPRT Pt 100	0 °C bis 29,7646 °C	I_DI_S_ALM_01_01_A_31: 2021/03 Fixpunkte: TPW, Ga	3 mK 6 mK	Kalibrierung an Temperaturfixpunkten, Kennlinienapproximation nach ITS-90 Die Messunsicherheit bezieht sich auf die Kennlinie im angegebenen Bereich
Widerstandsthermometer, direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor (nur Pt-100 und SPRT)	0 °C bis 45 °C	I_DI_S_ALM_01_01_A_17: 2017/06 in thermostatisierten Bädern	10 mK	Vergleich mit Normal- Widerstandsthermometern
Direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	3 °C bis 45 °C	I_DI_S_ALM_01_01_A_17: 2017/06 in thermostatisierten Bädern	0,1 K	Vergleich mit Wider- standsthermometern
Direktanzeigende Thermometer mit Thermoelementsensoren	3 °C bis 45 °C	I_DI_S_ALM_01_01_A_17: 2017/06 in thermostatisierten Bädern	0,3 K	

Verwendete Abkürzungen:

- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-
 Technischen Bundesanstalt
 I_DI_S Kalibrieranweisung der Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH