

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21043-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 24.04.2023

Ausstellungsdatum: 24.04.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**GHM Messtechnik GmbH**

**Standort Greisinger**

**Hans-Sachs-Straße 26, 93128 Regenstauf**

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Thermodynamische Messgrößen**

#### **Temperaturmessgrößen**

- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**
- **Widerstandsthermometer**

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.

*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](http://www.dakks.de))*

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21043-01-00

### Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Temperaturmessgrößen Widerstands- thermometer	0,01 °C	DKD-R 5-1:2018 Wassertripelpunkt	50 mK	Kalibrierung am Temperaturfixpunkt  Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	-90 °C bis 90 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	60 mK	
	> 90 °C bis 200 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	70 mK	
	> 200 °C bis 450 °C		0,12 K	
	> 450 °C bis 500 °C		0,18 K	
Direktanzeigende Thermometer, Temperaturtransmitter und Datenlogger mit Widerstandssensor	0,01 °C	DKD-R 5-1:2018 Wassertripelpunkt	5,0 mK	Kalibrierung am Temperaturfixpunkt  Vergleich mit Normal-Widerstands- thermometer
	-90 °C bis < 0 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	50 mK	
	0 °C bis 90 °C		35 mK	
	> 90 °C bis 200 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	50 mK	
	> 200 °C bis 450 °C		0,10 K	
	> 450 °C bis 500 °C		0,15 K	
Direktanzeigende Thermometer, Temperaturtransmitter und Datenlogger mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	0,01 °C	DKD-R 5-3:2018 Wassertripelpunkt	0,15 K	Kalibrierung am Temperaturfixpunkt  Vergleich mit Normal-Widerstands- thermometer
	-90 °C bis 90 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,20 K	
	> 90 °C bis 400 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,50 K	
	> 400 °C bis 500 °C		1,0 K	

### Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung

Gültig ab: 24.04.2023

Ausstellungsdatum: 24.04.2023