

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19592-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 26.08.2020**

Ausstellungsdatum: 26.08.2020

Urkundeninhaber:

**Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH  
Sinsheimer Straße 6, 75179 Pforzheim**

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Thermodynamische Messgrößen**

#### **Temperaturmessgrößen**

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

#### **Feuchtemessgrößen**

- **Messgeräte für relative Feuchte**

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

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Temperaturmessgrößen</b> Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer und Temperaturtransmitter mit Widerstandssensor	-196 °C	in Cu-Block in flüssigem Stickstoff DKD-R 5-1:2018	10 mK	Vergleich mit Normal- Widerstandsthermometer (SPRT)
	-65 °C bis -55 °C	im Alkoholbad DKD-R 5-1:2018	8 mK	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	-0,1 °C bis 0,1 °C	im Wasserbad DKD-R 5-1:2018	5 mK	
	95 °C bis 105 °C	im Ölbad DKD-R 5-1:2018	7 mK	
	255 °C bis 265 °C	im Salzbad DKD-R 5-1:2018	9 mK	
	415 °C bis 425 °C		12 mK	
	-196 °C bis < -90 °C	in Bädern DKD-R 5-1:2018	20 mK	
	-90 °C bis 260 °C		10 mK	
	> 260 °C bis 420 °C		15 mK	
Temperaturdatenlogger mit Widerstandssensor	-85 °C bis < -60 °C	in Bädern DKD-R 5-1:2018	50 mK	Vergleich mit Referenz- Widerstandsthermometer (IPRT)
	-60 °C bis 260 °C		25 mK	Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-6:2018
	> 260 °C bis 420 °C		50 mK	
<b>Feuchtemessgrößen</b> Datenlogger für relative Feuchte	10 % bis 30 %	im 2-Druck-Generator Temperaturbereich: 10 °C bis 70 °C DKD-R 5-8:2019	0,3 %	Vergleich mit Taupunkt- spiegel; Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
	> 30 % bis 70 %		0,6 %	
	> 70 % bis 95 %		0,8 %	

**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:2013 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.