

Das Kalibrierlaboratorium D-K-19592-01-00 der Amphenol Advanced Sensors Germany GmbH wurde von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAKKS) für die Kalibrierung von Temperatur und Feuchte mit einem flexiblen Geltungsbereich der Kategorie III akkreditiert.

Diese sogenannte flexible Akkreditierung gewährleistet, dass das Kalibrierlaboratorium revidierte Normen (neue Ausgabestände) verifizieren und eigenständig in den Geltungsbereich der Akkreditierung aufnehmen kann, ohne dass eine Änderung der Urkundenanlage erforderlich ist.

Entsprechend den Anforderungen aus EA-2/15 M:2019 veröffentlichen wir nachstehend die Liste der Kalibrierverfahren, die wir im Geltungsbereich der Akkreditierung anwenden. Änderungen gegenüber der aktuellen Urkundenanlage sind rot markiert. Die Liste stellt eine Momentaufnahme dar und wird regelmäßig durch das Kalibrierlabor aktualisiert.

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

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer und Temperatur- transmitter 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	
Temperatur- datenlogger 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	
relative Feuchte Feuchtedatenlogger *)	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. Kennlinienbestimmung nach DKD-R 5-8:2019
	> 30 % bis 70 %		0,6 %	
	> 70 % bis 95 %		0,8 %	