

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18085-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.11.2021

Ausstellungsdatum: 29.11.2021

Urkundeninhaber:

**Fluke Process Instruments GmbH
Blankenburger Straße 135, 13127 Berlin**

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Strahlungs-Thermometer**
- **Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren**

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18085-01-00
Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Strahlungs- thermometer und Strahlungsquellen	-20 °C bis 100 °C	VDI/VDE 3511 Blatt 4.4 Juli 2005 Messverfahren IIa	0,30 K	Kalibrierung gegen Hohlraumstrahler unter Verwendung von Transferstrahlungs- thermometern
	> 100 °C bis 200 °C		0,40 K	
	> 200 °C bis 300 °C		0,60 K	
	> 300 °C bis 400 °C		0,80 K	
	> 400 °C bis 500 °C		0,90 K	
	> 500 °C bis 600 °C		1,3 K	
	> 600 °C bis 700 °C		1,3 K	
	> 700 °C bis 800 °C		1,4 K	
	> 800 °C bis 900 °C		1,5 K	
	> 900 °C bis 1100 °C		1,5 K	
	> 1100 °C bis 1300 °C		1,6 K	
	> 1300 °C bis 1500 °C		1,7 K	
	> 1500 °C bis 1700 °C		4,1 K	
	> 1700 °C bis 1900 °C		4,5 K	
	> 1900 °C bis 2100 °C		4,9 K	
	> 2100 °C bis 2300 °C		5,4 K	
> 2300 °C bis 2500 °C	5,8 K			
> 2500 °C bis 2700 °C	6,3 K			
Temperaturanzeige- geräte für Thermoelemente	-180 °C bis 1750 °C	DKD-R 5-5:2018	0,30 K	Elektrische Simulation des Sensorsignals

Verwendete Abkürzungen:

DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

¹⁾ 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.