

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18085-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 29.09.2017 bis 28.09.2022 Ausstellungsdatum: 10.01.2018

Urkundeninhaber:

Fluke Process Instruments GmbH
Blankenburger Str. 135, 13127 Berlin

Leiter:	Dipl.-Ing. Jörg Filzhuth
Stellvertreter:	Dipl.-Ing. (FH) Michaela Hohberg Jörg Freytag

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 17.07.2008

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Strahlungs- thermometer und Strahlungsquellen	-20 °C bis 100 °C	VDI/VDE 3511 Blatt 4.4 Juli 2005 Messverfahren IIa	0,3 K	Kalibrierung gegen Hohlraumstrahler unter Verwendung von Transferstrahlungs- thermometern
	> 100 °C bis 200 °C		0,4 K	
	> 200 °C bis 300 °C		0,6 K	
	> 300 °C bis 400 °C		1,2 K	
	> 400 °C bis 500 °C		1,4 K	
	> 500 °C bis 600 °C		1,9 K	
	> 600 °C bis 700 °C		2,1 K	
	> 700 °C bis 800 °C		2,4 K	
	> 800 °C bis 900 °C		1,6 K	
	> 900 °C bis 1100 °C		1,9 K	
	> 1100 °C bis 1300 °C		3,4 K	
	> 1300 °C bis 1500 °C		3,8 K	
	> 1500 °C bis 1700 °C		6,6 K	
	> 1700 °C bis 1900 °C		7,4 K	
	> 1900 °C bis 2100 °C		8,4 K	
	> 2100 °C bis 2300 °C		9,0 K	
> 2300 °C bis 2500 °C	9,8 K			
> 2500 °C bis 2700 °C	11 K			
Temperaturanzeige- geräte für Thermoelemente	-180 °C bis 1750 °C	DAkks-DKD-R 5-5:2010 Abb.3	0,3 K	Elektrische Simulation des Sensorsignals

verwendete Abkürzungen:

DAkks-DKD-R Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAkks-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.