

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

Fluke Process Instruments GmbH
Blankenburger Straße 135, 13127 Berlin

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

- Thermodynamische Messgrößen**
Temperaturmessgrößen
- **Strahlungs-Thermometer**
 - **Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 29.11.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-K-18085-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-18085-01-00**

Berlin, 29.11.2021



Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

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>

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			
Temperaturanzei- 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.