

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

G. Luft Mess- und Regeltechnik GmbH
Gutenbergstraße 20, 70736 Fellbach

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- Widerstandsthermometer
- Thermopaare, Thermoelemente
- direktanzeigende Thermometer
- Temperatur-Transmitter, Datenlogger
- mechanische Thermometer

Feuchtemessgrößen

- Messgeräte für relative Feuchte

Mechanische Messgrößen

- Druck

Durchflussmessgrößen

- Strömungsgeschwindigkeit von Gasen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 02.10.2018 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15202-01 und ist gültig bis 12.01.2022. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-K-15202-01-00**

Braunschweig, 02.10.2018

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin



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-15202-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.10.2018 bis 12.01.2022

Ausstellungsdatum: 02.10.2018

Urkundeninhaber:

G. Luft Mess- und Regeltechnik GmbH
Gutenbergstraße 20, 70736 Fellbach

Leiter: N.N.
Stellvertreter: Frank Bidmann
Sven Birnbaum

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 16.12.1999

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- Widerstandsthermometer
- Thermopaare, Thermoelemente
- direktanzeigende Thermometer
- Temperatur-Transmitter, Datenlogger
- mechanische Thermometer

Feuchtemessgrößen

- Messgeräte für relative Feuchte

Mechanische Messgrößen

- Druck

Durchflussmessgrößen

- Strömungsgeschwindigkeit von Gasen

Für die mit * gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

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

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Temperatur Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit angeschlossenem Widerstandssensor *	0,01 °C	Wassertripelpunkt	5 mK	Kalibrierung an Temperaturfixpunkten
	0,0 °C	Eispunkt	10 mK	
	-40 °C bis 200 °C	Flüssigkeitsbad DKD-R 5-1:2018	15 mK	Vergleich mit Normalthermometer
	-40 °C bis 100 °C	Klimaschrank DKD-R 5-1:2018	0,1 K	
	-10 °C bis 70 °C	Feuchtegenerator mit Temperaturreglung DKD-R 5-1:2018	0,05 K	
	18 °C bis 28 °C	Feuchtegenerator ohne Temperaturreglung DKD-R 5-1:2018	0,1 K	
Thermoelemente, Thermoelemente mit Auswerteelektronik, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit angeschlossenem Thermoelement- sensor *	-40 °C bis 200 °C	Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018	0,2 K	Vergleich mit Normalthermometer
	-40 °C bis 100 °C	Klimaschrank DKD-R 5-3:2018	0,3 K	
mechanische Thermometer, Thermographen	-40 °C bis 200 °C	Flüssigkeitsbad	0,2 K	Vergleich mit Normalthermometer
	-40 °C bis 100 °C	Klimaschrank	0,3 K	
	-10 °C bis 70 °C	Feuchtegenerator	0,3 K	
relative Feuchte Hygrometer, Hydrographen, Messumformer, Psychrometer	10 % bis 95 %	Feuchtegenerator Lufttemperatur: -10 °C bis 70 °C	$0,1 \% + 0,0065 \cdot rH$	Vergleich mit Referenzthermometer und -taupunktspiegel rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
Hygrometer, Hydrographen, Messumformer, Psychrometer	5 % bis 98 %	Klimaschrank Lufttemperatur: 5 °C bis 95 °C	$0,2 \% + 0,008 \cdot rH$	
Hygrometer, Messumformer	10 % bis 95 %	Feuchtegenerator Lufttemperatur: ca. 23 °C	$0,5 \% + 0,006 \cdot rH$	Vergleich mit Feuchtegenerator rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15202-01-00

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Druck Absolutdruckmess- geräte, Barometer, Messumformer *	300 mbar bis 1200 mbar	DKD-R 6-1:2014 EURAMET cg-17 Version 2.0	0,10 mbar	Druckmedium: Gas Vergleich mit Referenz- druckmesssystem
Strömungsgeschwin- digkeit von Luft Anemometer, Stauohre	0,1 m/s bis 55 m/s	Windkanal Ø 255 mm	0,007 · Messwert, mindestens 0,02 m/s	Vergleich mit Laser- Doppler-Anemometer

verwendete Abkürzungen:

DKD-R Kalibrierrichtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD)

EURAMET European Association of National Metrology Institutes

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.