

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19202-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.12.2022

Ausstellungsdatum: 08.12.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

dr. wernecke Feuchtemesstechnik GmbH
Gorkistraße 43, 15344 Strausberg

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Feuchtemessgrößen

- Messgeräte für relative Feuchte ^{a)}

Temperaturmessgrößen

- Direktanzeigende Thermometer ^{a)}
- Thermopaare, Thermoelemente ^{a)}
- Widerstandsthermometer ^{a)}

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierungen

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19202-01-00
Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Relative Feuchte / Wasseraktivität Hygrometrische Sensoren und Wandler, Einstechsensoren und Messzellen für rel. Gleichgewichtsfeuchte	10 % bis 30 %	im Zwei-Druck- Feuchtegenerator Temperaturbereich: 10 °C bis 40 °C KV-RH / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,5 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte Kalibrierergebnisse als sogenannte Wasseraktivität werden in der Ein- heit 1 angegeben.
	> 30 % bis 60 %		0,6 %	
	> 60 % bis 95 %		0,8 %	
Temperatur Temperatursensoren in Messmodulen für die rel. Feuchte	10 °C bis 40 °C	im Zwei-Druck- Feuchtegenerator KV-TRH / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,09 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Widerstandssensor	-30 °C bis 165 °C	im Blockkalibrator KV-TTB / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,12 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Thermoelemente, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Thermoelementsensoren			0,65 K	
Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Widerstandssensor	-30 °C bis 155 °C	im Mikrobad KV-TMB / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,08 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Thermoelemente, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Thermoelementsensoren			0,65 K	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19202-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Relative Feuchte / Wasseraktivität Hygrometrische Sensoren und Wandler, Einstechsensoren und Messzellen für rel. Gleichgewichtsfeuchte	10 % bis 30 %	im Zwei-Druck- Feuchtegenerator Temperaturbereich: 10 °C bis 40 °C KV-RH / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,5 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte Kalibrierergebnisse als sogenannte Wasseraktivität werden in der Ein- heit 1 angegeben.
	> 30 % bis 60 %		0,6 %	
	> 60 % bis 95 %		0,8 %	
Temperatur Temperatursensoren in Messmodulen für die rel. Feuchte	10 °C bis 40 °C	im Zwei-Druck- Feuchtegenerator KV-TRH / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,09 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Widerstandssensor	-30 °C bis 165 °C	im Blockkalibrator KV-TTB / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,12 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Thermoelemente, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Thermoelementsensoren			0,65 K	
Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Widerstandssensor	-30 °C bis 155 °C	im Mikrobad KV-TMB / DWF-CAL- HDBK-1.1:2018-02	0,08 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Thermoelemente, direktanzeigende Thermometer oder Messketten mit Thermoelementsensoren			0,65 K	

Verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
KV-X / DWF-CAL-HDBK Hausverfahren der dr. wernecke Feuchtemesstechnik GmbH