

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-13119-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 04.08.2023

Ausstellungsdatum: 04.08.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH
Wilhelmine-Reichard-Ring 4, 01109 Dresden**

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

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.

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-13119-01-00

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

Werkstoffprüfmaschinen (WPM)

- Kraft (WPM) ^{a)}
- Länge (WPM) ^{a)}

Thermodynamische Messgrößen

Feuchtemessgrößen

- Klimaschränke (Feuchte) ^{a)}

Temperaturmessgrößen

- Klimaschränke (Temperatur) ^{a)}
- Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren

^{a)} nur Vor-Ort-Kalibrierungen

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information oder Zustimmung des 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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-13119-01-00

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Temperaturanzeigeräte für Nichtedelmetall- thermoelemente Typ J, K und N	-100 °C bis 1300 °C	DKD-R 5-5:2018		1,5 K	mit aktiver elektrischer Vergleichsstelle, Kennlinie nach DIN EN 60584:2014
für Widerstands- thermometer	-100 °C bis 850 °C			0,8 K	Kennlinie nach DIN EN 60751:2009

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-13119-01-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit		
Kraft (WPM) Kraftmesseinrichtungen von Werkstoffprüf- maschinen nach DIN 51220	100 N bis 500 kN	DIN EN ISO 7500-1:2018, DIN EN ISO 7500-1 Bbl.1:1999	0,16 %		mit Kraftaufnehmern (Klasse 0,5) in Zug- und Druckkrafttrichtung
Länge (WPM) Längenänderungsmess- einrichtungen von Werkstoffprüfmaschinen nach DIN 51220	0,01 mm bis 25 mm	DIN EN ISO 9513:2013	0,5 $\mu\text{m} + 0,2 \cdot 10^{-3} \cdot l$		<i>l</i> : gemessene Länge Feinmessschraube mit Messbolzen
	0,01 mm bis 100 mm		0,2 $\mu\text{m} + 0,15 \cdot 10^{-3} \cdot l$; jedoch nicht < 0,5 μm		<i>l</i> : gemessene Länge Inkrementaler Messtaster mit optischem Glasmaßstab
	2 mm bis 1400 mm		35 $\mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-3} \cdot l$		<i>l</i> : gemessene Länge Inkrementaler Seilzugaufnehmer
Temperaturmessgrößen Klimaschränke mit Umluft	-60 °C bis 180 °C	Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode A	1,3 K		Vergleich mit Normalwiderstands- thermometer
Messorte in Klimaschränken mit Umluft	-60 °C bis 180 °C	Messmedium Luft DKD-R 5-7:2018 Methode C	1,2 K		
Feuchtemessgrößen Klimaschränke	10 % bis 95 %	DKD-R 5-7:2018 Methode A Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C Frostpunkt > - 12 °C	2,4 %		Vergleich mit Psychrometer Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
Messorte in Klimaschränken	10 % bis 95 %	DKD-R 5-7:2018 Methode C Lufttemperatur: 10 °C bis 95 °C Frostpunkt > -12 °C	1,8 %		

Verwendete Abkürzungen:

DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-
Technischen Bundesanstalt