

7.2 Übersicht flexibler Geltungsbereich

Dok. Nr.	Version	Geltungsbereich
G-2205	4	DEBOC

Übersicht flexibler Geltungsbereich der Akkreditierung

Das Kalibrierlaboratorium **D-K-20746-01-01** der Ellab GmbH ist von der DAkkS GmbH für Temperatur-, Druck- und relative Feuchtemessgrößen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 mit **flexiblem Geltungsbereich** akkreditiert.

Eine flexible Akkreditierung stellt sicher, dass das Kalibrierlaboratorium immer nach den aktuellen Kalibrierrichtlinien arbeitet und Änderungen nach Erscheinen einer aktualisierten Kalibrierrichtlinie kurzfristig umsetzen kann. Entsprechend der Anforderungen aus **EA-2/15 M:2019** (flexible Akkreditierung, Absatz 6.1.3) veröffentlichen wir nachstehend die Übersicht der verwendeten Verfahren/Kalibrierrichtlinien und deren aktuelle Umsetzung. Diese dient dem Zweck, zu jeder Zeit Transparenz über die Anwendung des flexiblen Akkreditierungsbereichs zu gewährleisten.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Widerstandsthermo- meter mit Anzeige (nur SPRT) *)	0,01 °C	G-ITS-90, Part 5:2021 Wassertripelpunkt	1 mK	Kalibrierung an Temperaturfixpunkten der ITS 90
Widerstandsthermo- meter mit Anzeige *)	-196 °C	DKD-R 5-1:2023 im flüssigen Stickstoff mit Ausgleichsblock	12 mK	Vergleich mit Referenzthermometer
		DKD-R 5-1:2023 im flüssigen Stickstoff	35 mK	
	0 °C	DKD-R 5-1:2023 im Eiswasserbad	5 mK	
	-80 °C bis 250 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad mit Ausgleichsblock	10 mK	
	> 250 °C bis 420 °C		12 mK	
	-90 °C bis 150 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	25 mK	
	0 °C bis < 10 °C	DKD-R 5-1:2023 im Klimaschrank	65 mK	
	10 °C bis 90 °C		50 mK	
	-100 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2023 im Blockkalibrator	35 mK	
	> 140 °C bis 150 °C		40 mK	
> 150 °C bis 240 °C	65 mK			
> 240 °C bis 420 °C	0,11 K			
Nichtedelmetall- thermoelemente mit Anzeige *)	-196 °C	DKD-R 5-3:2018 im flüssigen Stickstoff	0,20 K	Vergleich mit Referenzthermometer
	0 °C	DKD-R 5-3:2018 im Eiswasserbad	0,20 K	
	-100 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,20 K	
	> 140 °C bis 240 °C		0,25 K	
	> 240 °C bis 400 °C		0,45 K	
-90 °C bis 150 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,20 K		
relative Feuchte Sensoren und Datenlogger *)	10 % bis 95 %	DKD-R 5-8:2019 im Feuchtgenerator Lufttemperatur: 0 °C bis 70 °C	[0,22 % bis 0,81 %]	Vergleich mit Referenz- taupunktspiegel Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Druck Absolutdruck p_{abs} Druckmessgeräte *)	15 mbar bis 6,4 bar	DKD-R 6-1:2014	0,75 mbar	Druckmedium: Gas
	> 6,4 bar bis 8 bar		0,85 mbar	