

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20746-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 17.05.2024

Ausstellungsdatum: 17.05.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**ELLAB GmbH**  
**An der Autobahn 5, 27404 Bockel**

mit dem Standort

**ELLAB GmbH**  
**An der Autobahn 5, 27404 Bockel**

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.

Kalibrierungen in den Bereichen:

- Thermodynamische Messgrößen**
- Temperaturmessgrößen**
  - **Direktanzeigende Thermometer**
  - **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**

Dem Kalibrierlaboratorium ist, 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.

*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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20746-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
<b>Temperatur</b> Datenlogger mit Widerstandssensor	-196 °C	DKD-R 5-1:2018 im flüssigen Stickstoff	35 mK	Vergleich mit Normal- Widerstandsthermo- metern
	0 °C	DKD-R 5-1:2018 im Eiswasserbad	20 mK	
	-100 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	35 mK	
	> 140 °C bis 240 °C		80 mK	
	> 240 °C bis 400 °C		0,15 K	
	-90 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	25 mK	
Direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	-196 °C	DKD-R 5-1:2018 im flüssigen Stickstoff mit Ausgleichsblock	18 mK	
	0 °C	DKD-R 5-1:2018 im Eiswasserbad	8 mK	
	-80 °C bis < 0 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad mit Ausgleichsblock	12 mK	
	0 °C bis 250 °C		10 mK	
	> 250 °C bis 420 °C		12 mK	
	-90 °C bis 150 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	25 mK	
	-100 °C bis -80 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	80 mK	
	> -80 °C bis -40 °C		45 mK	
	> -40 °C bis 150 °C		40 mK	
	> 150 °C bis 240 °C		65 mK	
	> 240 °C bis 420 °C		0,11 K	
	Direktanzeigende Thermometer und Datenlogger mit Nichtedelmetall- thermoelementsensor	-196 °C	DKD-R 5-3:2018 im flüssigen Stickstoff	0,20 K
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	

**Verwendete Abkürzungen:**

- CMC                    Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- DKD-R                Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der  
Physikalisch-Technischen Bundesanstalt