

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 27.03.2024

Ausstellungsdatum: 27.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**LDH Kalibrierservice GmbH**  
**Waltherstraße 16, 01067 Dresden**

mit dem Standort

**LDH Kalibrierservice GmbH**  
**Waltherstraße 16, 01067 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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Thermodynamische Messgrößen**

**Temperaturmessgrößen**

- **Widerstandsthermometer**
- **Thermopaare, Thermoelemente**
- **Temperatur-Blockkalibratoren**
- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**

**Feuchtemessgrößen**

- **Messgeräte für relative Feuchte**

**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.**

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Temperaturmessgrößen</b>				
Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit Widerstandssensor	0 °C	Eispunkt	10 mK	
	-45 °C bis 10 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	0,25 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	> 10 °C bis 90 °C		0,30 K	
	> 90 °C bis 160 °C		0,50 K	
	-80 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	0,35 K	
	> 140 °C bis 300 °C		0,60 K	
	5 °C bis 60 °C	DKD-R 5-1:2018 im Temperatur-/ Feuchtgenerator	0,20 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Nichtedelmetall- Thermoelemente	-45 °C bis 90 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,80 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	> 90 °C bis 160 °C		1,0 K	
	-80 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	1,2 K	
	> 140 °C bis 400 °C		1,5 K	
Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	5 °C bis 60 °C	DKD-R 5-3:2018 im Temperatur-/ Feuchtgenerator	0,80 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Temperatur- Blockkalibratoren	-80 °C bis 200 °C	DKD-R 5-4:2018	0,35 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02**

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
<b>Feuchtemessgrößen</b>					
relative Luftfeuchte	10 % bis 85 %	DKD-R 5-8:2019 Gastemperatur: 10 °C bis 20 °C		1,5 %	Im Temperatur- und Feuchtegenerator als Vergleich mit Taupunkthygrometer
Hygrometer, Stabfühler, Messumformer (keine Psychrometer)	5 % bis 60 %	DKD-R 5-8:2019 Gastemperatur: > 20 °C bis 30 °C		0,6 %	
	> 60 % bis 95 %			0,9 %	
	10 % bis 90 %	DKD-R 5-8:2019 Gastemperatur: > 30 °C bis 60 °C		1,5 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte

**Verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt