

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-12107-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 27.09.2023**

Ausstellungsdatum: 27.09.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-12107-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**IPH Institut "Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik" GmbH  
Landsberger Allee 378 A, 12681 Berlin**

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**

- **Widerstandsthermometer**
- **Thermopaare, Thermoelemente**
- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**
- **Klimaschränke (Temperatur) <sup>a)</sup>**

<sup>a)</sup> 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](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-12107-01-02**
**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße Kalibriergegenstand	Messbereich Messspanne	Messbedingungen Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1</sup>	Bemerkungen
<b>Temperaturmessgrößen</b> Widerstandsthermometer, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit Widerstandssensor	0 °C bis 90 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	0,3 K	Vergleich mit Widerstands- thermometer
	-20 °C bis < 50 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	0,7 K	
	50 °C bis < 100 °C		0,15 K	
	100 °C bis < 425 °C		0,3 K	
	425 °C bis 660 °C		0,5 K	
Nichtedelmetall- Thermoelemente, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	-20 °C bis 50 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,5 K	
	> 50 °C bis 100 °C		0,8 K	
	> 100 °C bis 140 °C		1,0 K	
Klimaschränke ohne Umluft	25 °C bis 100 °C	DKD-R 5-7:2018 Methode A und B	1,0 K	
	> 100 °C bis 250 °C		2,0 K	
Messorte in Klimaschränken ohne Umluft	25 °C bis 100 °C	DKD-R 5-7:2018 Methode C	1,0 K	
	> 100 °C bis 250 °C		2,0 K	

**Vor-Ort-Kalibrierung**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße Kalibriergegenstand	Messbereich Messspanne	Messbedingungen Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1</sup>	Bemerkungen
Klimaschränke ohne Umluft	25 °C bis 100 °C	DKD-R 5-7:2018 Methode A und B	1,0 K	Vergleich mit Widerstands-thermometer
	> 100 °C bis 250 °C		2,0 K	
Messorte in Klimaschränken ohne Umluft	25 °C bis 100 °C	DKD-R 5-7:2018 Methode C	1,0 K	
	> 100 °C bis 250 °C		2,0 K	

**Verwendete Abkürzungen:**

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
 DKD-R Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der  
 Physikalisch-Technischen Bundesanstalt

<sup>1</sup> Wenn nicht anders angegeben, entspricht die Einheit einer Variablen der Einheit des Messbereichs.

Gültig ab: 27.09.2023

Ausstellungsdatum: 27.09.2023