

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15110-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 02.03.2026

Ausstellungsdatum: 02.03.2026

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-15110-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH  
Burgstädter Straße 20, 09232 Hartmannsdorf**

mit dem Standort

**SLG Prüf- und Zertifizierungs GmbH  
Burgstädter Straße 20, 09232 Hartmannsdorf**

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 wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie 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-15110-01-02**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- Druck <sup>a)</sup>

**Thermodynamische Messgrößen**

**Temperaturmessgrößen**

- Widerstandsthermometer <sup>a)</sup>
- Direktanzeigende Thermometer <sup>a)</sup>
- Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren

**Feuchtemessgrößen**

- Messgeräte für relative Feuchte

<sup>a)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierungen

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Widerstandsthermometer und direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	0 °C	DKD-R 5-1:2023 Eispunkt	40 mK	Vergleich mit Referenzthermometer
	5 °C bis 50 °C	DKD-R 5-1:2023 im Feuchtegenerator	0,2 K	
	-40 °C bis 120 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	0,1 K	
	> 120 °C bis 200 °C	DKD-R 5-1:2023 im Blockkalibrator	0,3 K	
	> 200 °C bis 300 °C		0,5 K	
Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall-Thermoelement	5 °C bis 50 °C	DKD-R 5-3:2018 im Feuchtegenerator	0,2 K	
	-40 °C bis 100 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,3 K	
	> 100 °C bis 200 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,5 K	
	> 200 °C bis 300 °C		0,8 K	
Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren für Nichtedelmetall-Thermoelemente Typ E, J, K, N, T	-250 °C bis < -100 °C	DKD-R 5-5:2018 mit Vergleichsstellenkompensation	0,7 K	Kennlinie nach DIN IEC 6058-1:2013
	-100 °C bis 1000 °C		0,3 K	
	> 1000 °C bis 1372 °C		0,5 K	Temperaturbereiche nach Definitionsbereich des Thermoelementtyps

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15110-01-02**
**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Messgeräte für relative Feuchte	10 % bis 75 %	DKD-R 5-8:2019 im Feuchtegenerator Lufttemperatur 25 °C	1 %	Vergleich mit Referenz- Feuchtesensor; Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Absolutdruck $p_{abs}$	0,75 bar bis 1,15 bar	DKD-R 6-1:2014 Kalibriermethode: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$	0,15 mbar	Druckmedium: Gas Die Messunsicher- heit des Barome- ters ist zu berück- sichtigen
	1,4 bar bis 101 bar		$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 0,6$ mbar	
	> 101 bar bis 161 bar		35 mbar	
	1 bar		$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 0,55$ mbar	Druckmedium: Öl Die Messunsicher- heit des Barome- ters ist zu berück- sichtigen
	4 bar bis 61 bar		$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 0,55$ mbar	
	> 61 bar bis 1201 bar		$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 5,5$ mbar	
Überdruck $p_e$	0 bar bis 0,35 bar	DKD-R 6-1:2014	0,06 mbar	Druckmedium: Gas
	0,4 bar bis 100 bar		$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 0,6$ mbar	
	> 100 bar bis 160 bar		35 mbar	
	0 bar		$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 0,55$ mbar	Druckmedium: Öl
	3 bar bis 60 bar		$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 0,55$ mbar	
	> 60 bar bis 1200 bar		$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 5,5$ mbar	

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

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Widerstandsthermome- ter und direktanzeigen- de Thermometer mit Widerstandssensor	-40 °C bis 120 °C	DKD-R 5-1:2023 Flüssigkeitsbad	0,15 K	Vergleich mit Referenzthermo- meter
	> 120 °C bis 200 °C	DKD-R 5-1:2023 Blockkalibrator	0,3 K	
	> 200 °C bis 300 °C		0,5 K	
Direktanzeigende Ther- mometer mit Nichtedel- metall-Thermoelement	-40 °C bis 100 °C	DKD-R 5-3:2018 Flüssigkeitsbad	0,3 K	
	> 100 °C bis 200 °C	DKD-R 5-3:2018 Blockkalibrator	0,5 K	
	> 200 °C bis 300 °C		0,8 K	

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15110-01-02**

**Vor-Ort-Kalibrierung**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Absolutdruck $p_{abs}$	0,75 bar bis 1,15 bar	DKD-R 6-1:2014 Kalibriermethode: $p_{abs} = p_e + p_{amb}$	0,2 mbar	Druckmedium: Gas Die Messunsicherheit des Barometers ist zu berücksichtigen
	> 1,15 bar bis 21 bar		7,5 mbar	
	> 21 bar bis 161 bar		40 mbar	
	1 bar bis 161 bar		40 mbar	Druckmedium: Öl Die Messunsicherheit des Barometers ist zu berücksichtigen
Überdruck $p_e$	0 bar bis 0,35 bar	DKD-R 6-1:2014	0,3 mbar	Druckmedium: Gas
	> 0,35 bar bis 20 bar		7,5 mbar	
	> 20 bar bis 160 bar		40 mbar	
	0 bar bis 160 bar		40 mbar	Druckmedium: Öl

**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
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung