

## Deutsche Akkreditierungsstelle

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11030-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 26.08.2025

Ausstellungsdatum: 26.08.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-11030-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**SCHÜCO International KG**  
**Karolinenstrasse 1-15, 33609 Bielefeld**

mit dem Standort

**SCHÜCO International KG**  
**Karolinenstrasse 1-15, 33609 Bielefeld**

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-11030-01-01**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- Druck <sup>a)</sup>
- Durchflussmessgrößen**
- Volumen strömender Gase <sup>a)</sup>
- Volumen strömender Flüssigkeiten <sup>a)</sup>

**Thermodynamische Messgrößen**

- Temperaturmessgrößen**
- Direktanzeigende Thermometer <sup>a)</sup>
- Widerstandsthermometer <sup>a)</sup>
- Feuchtemessgrößen**
- Messgeräte für relative Feuchte <sup>a)</sup>

<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 Widerstandssensoren	0 °C	DKD-R 5-1:2023 Eispunkt	10 mK	
	-25 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2023 im Silikonölbad	90 mK	Vergleich mit Widerstandsthermometern
	-40 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2023 im Blockkalibrator	0,12 K	
	> 140 °C bis 420 °C		0,3 K	
Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall-Thermoelementsensoren	-40 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,65 K	Vergleich mit Widerstandsthermometern
	> 140 °C bis 420 °C		0,75 K	
Relative Feuchte elektrische Hygrometer und Feuchtesensoren, keine Psychrometer	33 % bis 70 %	DKD-R 5-8:2019 im Klimaschrank Lufttemperatur 23 °C	1,8 %	Vergleich mit Referenzfühler Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
	15 % bis 60 %	DKD-R 5-8:2019 im Feuchtgenerator Lufttemperatur: 15 °C bis 35 °C	1,4 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
	> 60 % bis 90 %		1,6 %	
Druck Überdruck	-10 kPa bis 10 kPa	DKD-R 6-1:2014	1,2 Pa	Druckmedium: Luft Präzisionsdruckregler
Absolutdruck	800 hPa bis 1 100 hPa	DKD-R 6-1:2014	0,7 hPa	Druckmedium: Luft Präzisions-Absolutdruckmessgerät
Volumendurchfluss dV/dt von strömenden Gasen	0,029 m³/h bis 20 m³/h	KR-0013-03:2025-07 Vergleich mit Referenznormal	1 %	Messgut: Luft Umrechnung über Dichte Vergleichszähler: Düsenkalibriersystem
	> 0,05 m³/h bis 1 600 m³/h		1 %	Messgut: Luft Umrechnung über Dichte Vergleichszähler: Volumengaszähler
Volumendurchfluss dV/dt von strömenden Flüssigkeiten	240 L/h bis 2 500 L/h	KR-0005-05:2025-07 Vergleich mit	1 %	Messgut: Wasser Vergleichszähler: Coriolis-Massendurchflussmessgeräte

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11030-01-01**
**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	30 L/h bis 18 900 L/h	Referenznormal	1 %	Messgut: Wasser Vergleichszähler: Magnetische induktive Durchflussmessgeräte

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

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Widerstandsthermometer und direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensoren	0 °C	DKD-R 5-1:2023 Eispunkt	12 mK	
	-25 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2023 im Silikonölbad	0,11 K	Vergleich mit Widerstandsthermometern
	-40 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2023 im Blockkalibrator	0,14 K	
	> 140 °C bis 420 °C		0,45 K	
Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall-Thermoelementsensoren	-40 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	0,65 K	Vergleich mit Widerstandsthermometern
	> 140 °C bis 420 °C		0,90 K	
Relative Feuchte elektrische Hygrometer und Feuchtesensoren, keine Psychrometer	15 % bis 60 %	DKD-R 5-8:2019 im Feuchtegenerator Lufttemperatur: 15 °C bis 35 °C	1,7 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
	> 60 % bis 90 %		2,0 %	
Druck Überdruck	-10 kPa bis 10 kPa	DKD-R 6-1:2014	1,4 Pa	Druckmedium: Luft Präzisionsdruckregler
Absolutdruck	800 hPa bis 1 100 hPa		0,8 hPa	Druckmedium: Luft Präzisionsabsolutdruckmessgerät
Volumendurchfluss $dV/dt$ von strömenden Gasen	> 0,05 m <sup>3</sup> /h bis 1 600 m <sup>3</sup> /h	KR-0013-03:2025-07 Vergleich mit Referenznormal	1 %	Messgut: Luft Umrechnung über Dichte Vergleichszähler: Volumengaszähler
	> 0,05 m <sup>3</sup> /h bis 1 600 m <sup>3</sup> /h		1 %	Messgut: Luft Umrechnung über Dichte Vergleichszähler: Laminar Flow Elemente LFEs

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-11030-01-01**

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren			
Volumendurchfluss $dV/dt$ von strömenden Flüssigkeiten	240 L/h bis 2 500 L/h	KR-0005-05:2025-07 Vergleich mit Referenznormal		1 %	Messgut: Wasser Vergleichszähler: Coriolis-Massendurchfluss- messgeräte
	30 L/h bis 18 900 L/h			1 %	Messgut: Wasser Vergleichszähler: Magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte

**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
ISO	International Organization for Standardization
KR-xxxx-xx	internes Kalibrierverfahren der SCHÜCO International KG