

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-23505-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.08.2026

Ausstellungsdatum: 12.08.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-23505-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Inotech Germany GmbH
Humboldtstraße 2a, 53639 Königswinter

mit dem Standort

Inotech Germany GmbH
Obere Hardt 15, 76467 Bietigheim

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)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-23505-01-02

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- **Direktanzeigende Thermometer** ^{a)}

Feuchtemessgrößen

- **Messgeräte für relative Feuchte** ^{a)}

Mechanische Messgrößen

- **Druck** ^{a)}

- **Durchfluss von Gasen** ^{a)}

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-23505-01-02

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Widerstands- thermometer mit Anzeige	–40 °C bis 80 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	0,05 K	Vergleich mit Referenz- thermometer
relative Feuchte elektrische Hygrometer mit Anzeige	10 % bis 70 %	DKD-R 5-8:2019 im Temperatur- Feuchtegenerator Messmedium Luft Lufttemperatur: 20 °C bis 30 °C	2 %	Vergleich mit kapazitivem Feuchtenormal
	> 70 % bis 90 %		3 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Druck Absolutdruck p_{abs}	700 mbar bis 1100 mbar	DKD-R 6-1:2014	0,15 mbar	Druckmedium: Gas
Negativer und positiver Überdruck p_e	–1 bar bis < –0,1 bar		0,2 mbar	
	–0,1 bar bis 0,1 bar		0,1 mbar	
	> 0,1 bar bis 1 bar		0,2 mbar	
	> 1 bar bis 100 bar		$1 \cdot 10^{-3} \cdot p_e$	
Durchfluss von Gasen Volumendurchfluss dV/dt von strömenden Gasen	2 L/h bis < 16 L/h	Kritisch betriebene Düsen, Gaszähler AA-108.005 V.2 AA-108.006 V.2 AA-108.007 V.2	0,28 %	Kalibrierung mit atmosphärischer Luft Durchflussangaben unter Betriebs- bedingungen (ab 2650 m³/h nur Anlagen mit Durchfluss- erzeugung)
	16 L/h bis < 200 L/h		0,20 %	
	0,2 m³/h bis 6500 m³/h		0,18 %	

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

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Widerstands- thermometer mit Anzeige	–40 °C bis 80 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	0,05 K	Vergleich mit Normalwiderstands- thermometer
relative Feuchte direktanzeigende elektrische Hygrometer	10 % bis 70 %	DKD-R 5-8:2019 im Temperatur- Feuchtegenerator Messmedium Luft Lufttemperatur: 20 °C bis 30 °C	2 %	Vergleich mit kapazitivem Feuchtenormal
	> 70 % bis 90 %		3 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Druck Absolutdruck p_{abs}	700 mbar bis 1100 mbar	DKD-R 6-1:2014	0,15 mbar	Druckmedium: Gas
Negativer und positiver Überdruck p_e	–1 bar bis < –0,1 bar		0,2 mbar	
	–0,1 bar bis 0,1 bar		0,1 mbar	
	> 0,1 bar bis 1 bar		0,2 mbar	
	> 1 bar bis 100 bar		$1 \cdot 10^{-3} \cdot p_e$	
Durchfluss von Gasen Volumendurchfluss dV/dt von strömenden Gasen	2 L/h bis < 16 L/h	Kritisch betriebene Düsen, Gaszähler AA-108.005 V.2 AA-108.006 V.2 AA-108.007 V.2	0,28 %	Kalibrierung mit atmosphärischer Luft (unter Laborbedingungen) Durchflussangaben unter Betriebs- bedingungen
	16 L/h bis < 200 L/h		0,20 %	
	0,2 m³/h bis 6500 m³/h		0,18 %	

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
AA	Hausverfahren der inotech Meter Calibration Systems GmbH
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)