

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22286-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.11.2025

Ausstellungsdatum: 26.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-22286-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Process Insights GmbH
Neuköllnische Allee 134, 12057 Berlin

mit dem Standort

Process Insights GmbH
Process Insights Calibration Center
Max-Eyth-Straße 30, 70736 Fellbach

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

Feuchtemessgrößen

- **Messgeräte für absolute Feuchte**
- **Messgeräte für relative Feuchte**

Temperaturmessgrößen

- **Direktanzeigende Thermometer**
- **Temperatur-Transmitter, Datenlogger**
- **Widerstandsthermometer**

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-22286-01-01

Für die mit * gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände ist dem Kalibrierlaboratorium, 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.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Frost- / Taupunkt- temperatur Taupunktspiegel, Taupunktstransmitter, Taupunkthygrometer	–90 °C bis < –80 °C	KA 7.2-01, rev. 04 mit 1-Temperatur- 1- / 2-Druck- Feuchtegenerator	[0,4 bis 0,2] K	Primärverfahren
	–80 °C bis < –60 °C		[0,2 bis 0,05] K	
	–60 °C bis < –20 °C		50 mK	
	–20 °C bis < 70 °C		30 mK	
	70 °C bis < 90 °C		40 mK	
	90 °C bis 95 °C		45 mK	
Taupunktspiegel, Taupunktstransmitter, Taupunkthygrometer	–90 °C bis < –75 °C	KA 7.2-01, rev. 04 mit Feuchtegenerator	[0,5 bis 0,2] K	Vergleichsverfahren mit Referenz- Taupunktspiegel
	–75 °C bis < –60 °C		[0,2 bis 0,07] K	
	–60 °C bis < –20 °C		0,07 K	
	–20 °C bis < 60 °C		0,05 K	
	60 °C bis 95 °C		0,07 K	
Relative Feuchte Taupunktspiegel, Taupunkthygrometer	1 % bis 98 %	KA 7.2-01, rev. 04 Mit 1-Temperatur- 1- / 2-Druck- Feuchtegenerator externer Temperatursensor in Flüssigkeitsbad oder Temperaturkammer Lufttemperatur: –40 °C bis 125 °C Taupunkttemperatur: < 95 °C	$0,1 \% + 0,003 \cdot rH$	Primärverfahren rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22286-01-01

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Hygrometer, Messumformer *	1 % bis 98 %	DKD-R 5-8:2019 mit 1-Temperatur- 1- / 2-Druck- Feuchtegenerator in Temperaturkammer Lufttemperatur: –40 °C bis 125 °C Taupunkttemperatur: < 95 °C	$0,1 \% + 0,004 \cdot rH$	Primärverfahren rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Taupunktspiegel, Taupunkthygrometer	1 % bis 98 %	KA 7.2-01, rev. 04 mit Feuchtegenerator externer Temperatursensor in Flüssigkeitsbad oder Temperaturkammer Lufttemperatur: –40 °C bis 125 °C Taupunkttemperatur: < 95 °C	$0,1 \% + 0,004 \cdot rH$	Vergleichsverfahren mit Referenz- thermometer und -taupunktspiegel rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte
Hygrometer, Messumformer *	1 % bis 98 %	DKD-R 5-8:2019 mit Feuchtegenerator in Temperaturkammer Lufttemperatur: –40 °C bis 125 °C Taupunkttemperatur: < 95 °C	$0,1 \% + 0,006 \cdot rH$	Vergleichsverfahren mit Referenz- thermometer und -taupunktspiegel rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur	0,0 °C	DKD-R 5-1:2023 Eispunkt	5 mK	Kalibrierung am Temperaturfixpunkt
Widerstands- thermometer, Widerstandsthermo- meter mit Anzeige, Widerstandsthermo- meter mit Transmitter *	-40 °C bis 125 °C	DKD-R 5-1:2023 in Klimakammer	40 mK	Vergleich mit Referenz- thermometer
Widerstands- thermometer, Widerstandsthermo- meter mit Anzeige*	-80 °C bis < 0 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	10 mK	Vergleich mit Referenz- thermometer
	0 °C bis 200 °C		16 mK	
Widerstandsthermo- meter mit Transmitter *	-40 °C bis 130 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	20 mK	
Nichtedelmetallthermo- element mit Anzeige, Nichtedelmetall- thermoelement mit Transmitter *	-80 °C bis 200 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,2 K	Vergleich mit Referenz- thermometer
	-40 °C bis 130 °C	DKD-R 5-3:2018 in Klimakammer	0,3 K	

Verwendete Abkürzungen:

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
KA	Hausverfahren des Process Insights Calibration Centers