

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass die

**Techmetrics GmbH**  
**Brückenstraße 13, 71364 Winnenden**

ein Kalibrierlaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der nachfolgend aufgeführten Anlage näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der nachfolgend aufgeführten Anlage ausdrücklich bestätigt wird.

**D-K-22606-01-01**      **Gültig ab: 18.08.2025**

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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 18.08.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-22606-01-00**

Berlin, 18.08.2025

Im Auftrag  
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch  
Fachbereichsleitung

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin  
Spittelmarkt 10  
10117 Berlin

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle

# Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22606-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 18.08.2025

Ausstellungsdatum: 18.08.2025

**Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-22606-01-00.**

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Techmetrics GmbH**  
**Brückenstraße 13, 71364 Winnenden**

mit dem Standort

**Techmetrics GmbH**  
**Brückenstraße 13, 71364 Winnenden**

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-22606-01-01**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Thermodynamische Messgrößen**

**Feuchtemessgrößen**

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

**Temperaturmessgrößen**

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

Für die mit \*) gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenständen ist dem Kalibrierlaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Kalibrierverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen / Kalibrierrichtlinien gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22606-01-01

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen	
<b>absolute Feuchte</b> Frost-/Taupunkt- temperatur: Taupunktspiegel Taupunkttransmitter Taupunkthygrometer	-90 °C bis < -80 °C	TM-KV01, V2.0 im Feuchtegenerator	0,4 K	Vergleich mit Primärgenerator	
	-80 °C bis < -60 °C		[0,2 bis 0,05] K		
	-60 °C bis < -24 °C		50 mK		
	-24 °C bis 85 °C		30 mK		
	> 85 °C bis 95 °C		40 mK		
<b>relative Feuchte</b> Taupunktspiegel- Hygrometer mit Gastemperaturmessung	1 % bis 99 %	TM-KV01, V2.0 im Feuchtegenerator mit externem Temperatursensor im Flüssigkeitsbad Frost- / Taupunkt- temperatur: -75 °C bis 95 °C  Bezugstemperatur der relativen Feuchte: -40 °C bis < 0 °C	0,03 % + 0,0060 · rh	Vergleich mit Primärgenerator und Referenzthermometer  rh = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte	
			0 °C bis < 20 °C		0,03 % + 0,0027 · rh
			20 °C bis 130 °C		0,01 % + 0,0023 · rh
<b>Temperatur</b> Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit Widerstandssensor *)	0,0 °C	DKD-R 5-1:2023 Eispunkt	5 mK	Kalibrierung am Temperaturfixpunkt	
	-90 °C bis 250 °C	DKD-R 5-1:2023 im Flüssigkeitsbad	20 mK	Vergleich mit Referenzthermometer	

**Verwendete Abkürzungen:**

- CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
- DKD-R Richtlinie des deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
- TM-KV01 Hausverfahren der Techmetrics GmbH