

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22606-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 24.05.2024

Ausstellungsdatum: 24.05.2024

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 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-22606-01-00

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Feuchtemessgrößen

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

Temperaturmessgrößen

- **Direktanzeigende Thermometer**
- **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.

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit | Bemerkungen |
|--|-----------------------------|---|--|---|
| absolute Feuchte Frost-/Taupunkt- temperatur: Taupunktspiegel Taupunktstransmitter Taupunkthygrometer | -40 °C bis -24 °C | TM-KV01, V2.0 im Feuchtgenerator | 70 mK | Vergleich mit Primärgenerator |
| | > -24 °C bis 85 °C | | 30 mK | |
| | > 85 °C bis 95 °C | | 40 mK | |
| relative Feuchte Taupunktspiegel- Hygrometer mit Gastemperaturmessung | 1 % bis 98 % | TM-KV01, V2.0 im Feuchtgenerator mit externem Temperatursensor im Flüssigkeitsbad Frost- / Taupunkt- temperatur: -40 °C bis 95 °C Bezugstemperatur der relativen Feuchte: -30 bis < 0 °C 0 °C bis 130 °C | 0,07 % + 0,007 · rh 0,02 % + 0,003 · rh | Vergleich mit Primärgenerator und Referenzthermometer rh = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte |
| Temperatur 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