

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17060-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 18.12.2024

Ausstellungsdatum: 18.12.2024

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**ifm prover gmbh Sensorik für die Prozeß- und Verfahrenstechnik
Waldesch 9, 88069 Tettngang**

mit dem Standort

**ifm prover gmbh Sensorik für die Prozeß- und Verfahrenstechnik
Waldesch 9, 88069 Tettngang**

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

Temperaturmessgrößen

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

Mechanische Messgrößen

- **Druck**

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Gasen**

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.

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-17060-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur Widerstandsthermometer; direktanzeigende Thermo- meter, Temperaturtrans- mitter und Datenlogger mit Widerstandssensor *)	-20 °C bis 150 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	0,10 K	Vergleich mit Normal- Widerstandsthermo- metern
Druck Positiver und negativer Überdruck $p_e^{*)}$	-0,91 bar bis -0,03 bar	DKD-R 6-1:2014	$2,7 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 30 µbar	Druckmedium: Gas
	0 bar; 0,015 bar bis 1 bar			
Positiver Überdruck $p_e^{*)}$	0 bar; 1 bar bis 35 bar	DKD-R 6-1:2014	$2,7 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$; jedoch nicht kleiner als 1,2 mbar	Druckmedium: Fluide
	> 35 bar bis 700 bar			
Durchfluss von Gasen Volumendurchfluss von strömenden Gasen (Normvolumenstrom)	0,05 m³/h bis < 1,5 m³/h	KV-F001:2020-09	1,2 %	Kalibriermedium: trockene Luft unter 2,7 bar (Absolutdruck)
	1,5 m³/h bis 1000 m³/h		0,70 %	
Massendurchfluss von strömenden Gasen	0,06 kg/h bis < 1,9 kg/h		1,2 %	Messgeräte mit visueller Anzeige und / oder Analogausgang (Strom, Spannung)
	1,9 kg/h bis 1200 kg/h		0,70 %	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
KV-F001	Hausverfahren der ifm prover gmbh