

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20615-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 15.02.2021

Ausstellungsdatum: 15.02.2021

Urkundeninhaber:

**Xylem Analytics Germany GmbH**  
**Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, 82362 Weilheim**

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Thermodynamische Messgrößen**

#### **Temperaturmessgrößen**

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

#### **Feuchtemessgrößen**

- **Messgeräte für relative Feuchte**

### **Mechanische Messgrößen**

- **Druck**

**Innerhalb der mit \*) gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche 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.**

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-20615-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Temperatur</b> Widerstands- thermometer; direktanzeigende Thermometer und Datenlogger mit Widerstandssensor *)	0 °C	im Eiswasserbad aus entionisiertem Wasser DKD-R 5-1:2018	15 mK	Elektrische Leitfähigkeit des Wassers < 5 µS/cm
	0,01 °C	Wassertripelpunkt DKD-R 5-1:2018	10 mK	Kalibrierung an Temperaturfixpunkt
	-90 °C bis -35 °C	im gerührten Flüssigkeitsbad DKD-R 5-1:2018	50 mK	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	> -35 °C bis 250 °C		30 mK	
Nichtedelmetall- thermoelemente; direktanzeigende Thermometer und Datenlogger mit Thermoelement- sensor *)	-85 °C bis 200 °C	im gerührten Flüssigkeitsbad DKD-R 5-3:2018	0,3 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometer
	> 200 °C bis 250 °C		0,5 K	
<b>relative Feuchte</b> Hygrometer und Messumformer	10 % bis 30 %	Zwei-Druck- Feuchtgenerator Temperaturbereich: 5 °C bis 70 °C QMV 7.2.3: 2018-05	0,3 %	Vergleich mit Referenztaupunkt- spiegel und Referenz- thermometer
	> 30 % bis 70 %		0,6 %	
	> 70 % bis 95 %		0,9 %	Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte
Absolutdruck $p_{abs}$ *)	0 bar bis 5 bar	DKD-R 6-1:2014	0,62 mbar	Druckmedium: Gas
	> 5 bar bis 25 bar		2,0 mbar	

**Verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
QMV	Hausverfahren der Xylem Analytics Germany GmbH

<sup>1)</sup> In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor  $k = 2$ . Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.