

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Entrusted according to Section 8 subsection 1 AkkStelleG in connection with Section 1 subsection 1 AkkStelleGBV

Signatory to the Multilateral Agreements of EA, ILAC and IAF for Mutual Recognition

# Accreditation



The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH attests that the calibration laboratory

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

is competent under the terms of DIN EN ISO/IEC 17025:2018 to carry out calibrations in the following fields:

### Thermodynamic quantities

#### Temperature quantities

- Resistance thermometers
- Thermocouples
- Direct reading thermometers
- Temperature transmitters, data loggers

#### Humidity quantities

- Devices for relative humidity

### Mechanical quantities

- Pressure

The accreditation certificate shall only apply in connection with the notice of accreditation of 28.05.2019 with the accreditation number D-K-20615-01. It comprises the cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the following annex with a total of 2 pages.

Registration number of the certificate: **D-K-20615-01-00**

Braunschweig,  
28.05.2019

Dr. Heike Manke  
Head of Division

Translation issued:  
28.05.2019

Head of Division



*The certificate together with its annex reflects the status at the time of the date of issue. The current status of the scope of accreditation can be found in the database of accredited bodies of Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.*  
<https://www.dakks.de/en/content/accredited-bodies-dakks>

**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	
	> 250 °C bis 300 °C		50 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 300 °C		0,5 K	
<b>relative Feuchte</b> Hygrometer und Messumformer	10 % bis 30 %	Zwei-Druck- Feuchtegenerator 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.