

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18679-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 17.02.2023

Ausstellungsdatum: 28.02.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18679-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33, 49196 Bad Laer

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:

Mechanisch Messgrößen

Durchflussmessgrößen

- **Durchfluss von Flüssigkeiten**
- **Volumen strömender Flüssigkeiten**

Thermodynamische Messgrößen

- **Wärmezähler**

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-18679-01-02

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Volumendurchfluss und Volumen von strömenden Flüssigkeiten Kalt- und Warmwasser- zähler	6 L/h bis 60.000 L/h	BZ-LK-8.2.1-KA-05: 2022-05	0,3 %	Gravimetrisches Verfahren mit fliegendem oder stehendem Start / Stopp Mediumtemperatur Kalt- wasserzähler: 22 °C ± 5 °C Mediumtemperatur Warm- wasserzähler: 50 °C ± 5 °C
Wärmezähler Volumendurchfluss dV/dt von Flüssigkeiten	6 L/h bis 60.000 L/h	BZ-LK-8.2.1-KA-04: 2021-05	0,3 %	Gravimetrisches Verfahren mit fliegendem oder stehendem Start / Stopp Mediumtemperatur: 50 °C ± 5 °C
Temperaturdifferenz Rechenwerke	2 K bis 180 K	BZ-LK-8.2.1-KA-04: 2021-05	0,3 %	Simulierung der Tempera- tursensoren durch Wider- stände
Temperaturdifferenz Temperaturfühlerpaare	3 K bis 10 K		25 mK	Kalibrierung der Einzelfühler in thermostatisierten Bädern
	> 10 K bis 100 K		25 mK	
	> 100 K bis 180 K		30 mK	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
BZ-LK	Hausverfahren der KBS