

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Kalibrierlaboratorium

Diehl Metering GmbH
Industriestraße 13, 91522 Ansbach

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde 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 Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 27.06.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-K-19516-01.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 2 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-19516-01-00**



Berlin, 27.06.2023

Im Auftrag Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19516-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.06.2023

Ausstellungsdatum: 27.06.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Diehl Metering GmbH
Industriestraße 13, 91522 Ansbach

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:

Mechanische Messgrößen

Durchflussmessgrößen

- **Volumen strömender Flüssigkeiten**

Thermodynamische Messgrößen

Thermische Energie

- **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-19516-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Volumen strömender Flüssigkeiten Wasserzähler und Durchflusssensoren für Wärmezähler DN 15 – 40 mm	0,001 m ³ bis 0,35 m ³	V01-1 VA:2023-01, Version 4 Wägeverfahren mit statischer oder dynamischer Wägung Umrechnung über die Dichte in Abhängigkeit von der Temperatur	20 °C: 0,25 % 50 °C: 0,30 % 90 °C: 1,00 %	Temperaturbereich: (20 °C, 50 °C bzw. 90 °C) ± 5 °C Durchflussbereich: 0,006 m ³ /h bis 20 m ³ /h
Wasserzähler und Durchflusssensoren für Wärmezähler DN 40 – 100 mm	0,001 m ³ bis 6,0 m ³	Dichte in Abhängigkeit von der Temperatur	20 °C: 0,25 % 50 °C: 0,30 % 90 °C: 1,00 %	Temperaturbereich: (20 °C, 50 °C bzw. 90 °C) ± 5 °C Durchflussbereich: 0,04 m ³ /h bis 180 m ³ /h
Wasserzähler und Durchflusssensoren für Wärmezähler DN 50 – 200 mm	0,001 m ³ bis 10,0 m ³		20 °C: 0,35 % 50 °C: 0,40 %	Temperaturbereich: (20 °C bzw. 50 °C) ± 5 °C Durchflussbereich: 0,04 m ³ /h bis 180 m ³ /h
Wärmezähler Energiesmessgeräte	3 K 10 K 50 K > 100 K bis 195 K		E01-1 VA:2021-07, Version 3 Simulation der Temperaturdifferenz und des Volumens	0,30 % 0,16 % 0,11 % 0,10 %
Temperatursensoren, Absolutmessung	10 °C	T01-1 VA:2021-07, Version 3 Messung in thermostatisierten Bädern	14 mK	Kalibrierung der Einzelfühler
	40 °C		16 mK	
	80 °C		31 mK	Paarung der Vor- und Rücklaufsensoren
	120 °C		51 mK	
	150 °C		74 mK	
Temperatursensoren, Differenzmessung	3 K	T01-1 VA:2021-07, Version 3 Temperaturdifferenz	23 mK	Messunsicherheit ohne Anteile aus dem EUT bedingt durch die Messeinrichtung
	50 K		35 mK	
	80 K		54 mK	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DN	Nennweite der Zähler
EUT	Equipment under Test
xxx-1 VA	internes Kalibrierverfahren der Fa. Diehl Metering GmbH