DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde,** dass die

Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik
Industriestraße 21, 71069 Sindelfingen

ein Kalibrierlaboratorium betreibt, das die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der nachfolgend aufgeführten Anlage näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzlich bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der nachfolgend aufgeführten Anlage ausdrücklich bestätigt wird.

D-K-15076-01-01 **Gültig ab: 20.11.2025**

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 der eingesetzten Akkreditierungsausschüsse ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 20.11.2025. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-15076-01-00**

Berlin, 20.11.2025 Im Auftrag
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (BA) Tim Harnisch | Fachbereichsleitung

Diese Akkreditierungsurkunde wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH. Sie ist digital gesiegelt und ohne Unterschrift gültig. Sie 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).

Siehe Hinweise auf der Rückseite

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15076-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **20.11.2025**

Ausstellungsdatum: 20.11.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-15076-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik
Industriestraße 21, 71069 Sindelfingen

mit dem Standort

Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik
Industriestraße 21, 71069 Sindelfingen

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

- **Flächenmasse**

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie 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)

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Flächenmasse m_A A) mittlere Flächenmasse	0,2 mg/cm² bis 100 mg/cm²	OVA-DAkkS-02: 2024-10 (Version 14) Messung von: - Kantenlänge 5 mm bis 51 mm - Masse 100 µg bis 5,1 g	$3{,}4 \cdot 10^{-5}$ mg/cm² $+ 1{,}9 \cdot 10^{-4} \cdot m_A$	m_A = gemessene mittlere Flächenmasse Kleinste angebbare Messunsicherheit U (m_A) für Foliengröße von ca. 50 mm x 50 mm
B) Flächenmasse von Reinelementschichten (auch Mehrfachschichten), als Folie oder auf ebenen Grundwerkstoffen	Einfachschichten: 0,002 mg/cm² bis 100 mg/cm²	Röntgenfluoreszenzverfahren OVA-DAkkS-02: 2024-10 (Version 14)	$5 \cdot 10^{-3} \cdot m_A$	Die Bestimmung der Flächenmasse von Reinelement-, Mehrfach- und Legierungsschichten bezieht sich auf mit dem Röntgenfluoreszenzverfahren nachweisbare Elemente. Die Messunsicherheit ist abhängig von Schichtmaterial und Legierungszusammensetzung. Die Messbereiche sind abhängig vom Schichtmaterial und Grundwerkstoff. Die Homogenität des Probenmaterials wird durch zusätzliche Messungen erfasst und geht in das Unsicherheitsbudget ein.
	Mehrfachschichten: 0,01 mg/cm² bis 100 mg/cm²		$3{,}5 \cdot 10^{-2} \cdot m_A$	
C) Flächenmasse von Legierungsschichten und deren Masseanteile, als Folie oder auf ebenen Grundwerkstoffen	0,01 mg/cm² bis 100 mg/cm² (Flächenmasse) 1 g/kg bis 1000 g/kg (Massenanteile)		$3{,}5 \cdot 10^{-2} \cdot m_A$ 0,7 g/kg	
D) Masseanteile aller nachweisbaren Elemente von Legierungen beliebiger Dicke (flache, planparallele, homogene Bulkproben)	1 g/kg bis 1000 g/kg	Röntgenfluoreszenzverfahren OVA-DAkkS-02: 2024-10 (Version 14)	0,14 g/kg	

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
OVA	internes Kalibrierverfahren der Helmut Fischer GmbH Institut für Elektronik und Messtechnik