DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Akkreditierung

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

Erichsen GmbH & Co. KG
Am Iserbach 14, 58675 Hemer

die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in den nachfolgend aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden näher spezifizierten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt.
Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen.

D-K-21247-01-01

D-K-21247-01-02

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 besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der dazugehörigen Anlage. Sie gilt nur in Verbindung mit den oben aufgeführten Teil-Akkreditierungsurkunden und den dort in Bezug genommenen Bescheiden.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-21247-01-00**

Berlin, 15.12.2022

Im Auftrag Dipl.-Ing. Gabriel Zrenner
Abteilungsleitung

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 GmbH

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

Diese Akkreditierungsurkunde ist Eigentum der Deutschen Akkreditierungsstelle.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **15.12.2022**

Ausstellungsdatum: 15.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Erichsen GmbH & Co. KG
Am Iserbach 14, 58675 Hemer

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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

- **Masse (Gewichtstücke)** *)
- **Druck** *)
- **Kraft**

Für die mit *) gekennzeichneten Messgrößen/Kalibriergegenstände 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/Richtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

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)

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Masse[*)] Konventioneller Wägewert	1 g	OIML R 111-1:2004	1,0 mg	für Gewichtstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M_2
	2 g		1,2 mg	
	5 g		1,6 mg	
	10 g		2,0 mg	
	20 g		2,5 mg	
	50 g		3,0 mg	
	100 g		5,0 mg	
	200 g		10 mg	
	500 g		25 mg	
	1 kg		50 mg	
	2 kg		100 mg	
	5 kg		800 mg	für Gewichtstücke nach OIML R 111-1: 2004 gemäß der Klasse M_3
	1 g bis 2 g		1,2 mg	für freie Nennwerte
	> 2 g bis 5 g		1,6 mg	
	> 5 g bis 10 g		2,0 mg	
	> 10 g bis 20 g		2,5 mg	
	> 20 g bis 50 g		3,0 mg	
	> 50 g bis 100 g		1,6 mg	
	> 100 g bis 200 g		3,0 mg	
	> 200 g bis 420 g		8,0 mg	
	> 420 g bis 500 g		25 mg	
	> 500 g bis 800 g		50 mg	
	> 800 g bis 1 kg		50 mg	
	> 1 kg bis 2 kg		100 mg	
	> 2 kg bis 2,2 kg		800 mg	
	> 2,2 kg bis 5 kg		800 mg	
	> 5 kg bis 6 kg		$1{,}6 \cdot 10^3$ mg	

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Druck[*)] positiver Überdruck p_e	0 bar	bis	1 bar	DKD-R 6-1:2014	10 mbar	Überdruck in fluiden Medien p_e in bar
	> 1 bar	bis	10 bar		$4{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot p_e$ jedoch nicht kleiner als 8 mbar	
	> 10 bar	bis	100 bar		$2{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot p_e$ jedoch nicht kleiner als 20 mbar	
	> 100 bar	bis	500 bar		$2{,}0 \cdot 10^{-3} \cdot p_e$ jedoch nicht kleiner als 0,3 bar	
Kraft Kalibrierung von Kraftmessgeräten (Zug- und Druckkraft)	1 N	bis	5 N	DKD-R 3-3:2018 DIN EN ISO 376: 2011	$1{,}5 \cdot 10^{-3}$	K-BNME mit unmittelbarer Masse bis 200 N
	5 N	bis	200 N		$7{,}5 \cdot 10^{-4}$	
	100 N	bis	25 kN	VDI / VDE 2624 Blatt 2.1: 2008	$1{,}0 \cdot 10^{-3}$	K-BNME mit Referenzaufnehmern je Messbereich

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
OIML	International Organization of Legal Metrology
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **15.12.2022**

Ausstellungsdatum: 15.12.2022

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Erichsen GmbH & Co. KG
Am Iserbach 14, 58675 Hemer

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

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:

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- **Längenmessmittel**

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)

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Länge	0 mm bis 12,5 mm	KA_02d_Länge:2020 Höhenmessung	1,0 µm	b: Basislänge der Kalibriergegenstände 13 mm ≤ b ≤ 240 mm Höhenmessung über ebener Bezugsfläche

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
KA	Interne Kalibrieranweisung ERICHSEN