

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

**Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV**  
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen  
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

# Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium

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

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Kalibrierungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

### **Mechanische Messgrößen**

- **Masse** \*)
- **Druck** \*)

### **Dimensionelle Messgrößen**

- Länge**
- **Längenmessmittel**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 14.10.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-K-21247-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

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

Berlin, 14.10.2020

Im Auftrag Dr. Heike Manke  
Abteilungsleiterin



*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

# 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 auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: [www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org)

ILAC: [www.ilac.org](http://www.ilac.org)

IAF: [www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 14.10.2020**

Ausstellungsdatum: 14.10.2020

Urkundeninhaber:

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

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Mechanische Messgrößen**

- **Masse (Gewichtstücke) \*)**
- **Druck \*)**

**Dimensionelle Messgrößen**

**Länge**

- **Längenmessmittel**

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.

*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.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-00**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen	
<b>Masse *)</b> Konventioneller Wägewert	1 g	OIML R 111-1:2004	1,0 mg	für Gewichtstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M <sub>2</sub>	
	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 <sub>3</sub>
	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 · 10 <sup>3</sup> mg		

<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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21247-01-00

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)						
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne			Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Druck<sup>*)</sup></b> 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	
<b>Länge</b>	0 mm	bis	12,5 mm	KA_02d_Länge:2020 Höhenmessung	1,0 $\mu$ m	b: Basislänge der Kalibriergegenstände  $13 \text{ mm} \leq b \leq 240 \text{ mm}$ Höhenmessung über ebener Bezugsfläche

**verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
KA	Interne Kalibrieranweisung ERICHSEN
OIML	International Organization of Legal Metrology

<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.