

# Deutsche Akkreditierungsstelle

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

**Gültig ab:** 07.03.2024

Ausstellungsdatum: 07.03.2024

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

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

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

mit dem Standort

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

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**

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

*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](http://www.dakks.de))*

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

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAKKS bedarf, die Anwendungen der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

**Permanentes Laboratorium**

**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	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		

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

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Druck</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>Kraft</b> Kalibrierung von Kraftmessgeräten (Zug- und Druckkraft)	1 N bis 5 N	DKD-R 3-3:2018	$1,5 \cdot 10^{-3}$	K-BNME mit unmittelbarer Masse bis 200 N
	5 N bis 200 N	DIN EN ISO 376: 2011	$7,5 \cdot 10^{-4}$	
	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.