

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 ¹⁾	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 · 10 ³ mg			

¹⁾ 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 ¹⁾	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	
Länge	0 mm	bis	12,5 mm	KA_02d_Länge:2020 Höhenmessung	1,0 μ 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

¹⁾ 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.