

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19141-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 03.02.2023

Ausstellungsdatum: 03.02.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht**

Mit seinem Kalibrierlaboratorium

**Eichamt Landshut-Passau  
Röntgenstraße 1, 84030 Landshut**

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.

### **Mechanische Messgrößen**

- **Masse (Gewichtstücke)**
- **Festkörpervolumen**
- **Festkörperdichte**

*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 Akkreditierungsurkunde D-K-19141-01-00

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)							
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen			
<b>Masse</b>	1 mg bis 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg	ohne Volumen- /Dichtebestimmung	0,002 mg 0,003 mg 0,004 mg 0,005 mg 0,006 mg 0,008 mg	Für Massenormale mit freien Nennwerten erhöht sich die Messunsicherheit auf den dreifachen Wert			
	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g	Volumen- /Dichtebestimmung erforderlich, sonst erhöht sich die Messunsicherheit	0,010 mg 0,012 mg 0,016 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,030 mg 0,050 mg 0,10 mg 0,25 mg				
	1 kg 2 kg 5 kg 10 kg		0,5 mg 1,0 mg 2,5 mg 5,0 mg				
	1 mg bis 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg		OIML R111-1:2004		0,002 mg 0,003 mg 0,004 mg 0,005 mg 0,006 mg 0,008 mg	für Gewichtstücke nach OIML R111-1:2004 gemäß der Klasse E <sub>2</sub>	
	1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g				0,010 mg 0,012 mg 0,016 mg 0,020 mg 0,025 mg 0,030 mg 0,050 mg 0,10 mg 0,25 mg		
	1 kg 2 kg 5 kg 10 kg				0,5 mg 1,0 mg 2,5 mg 5,0 mg		
	20 kg				10 mg		
	50 kg				25 mg		
	100 kg				1,6 g		für Gewichtstücke nach OIML R111-1:2004 gemäß der Klassen: M <sub>1</sub> , M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub>
	200 kg				3,0 g		
	500 kg	8,0 g					
	1 000 kg	16 g					

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19141-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
<b>Festkörpervolumen</b>	0,125 cm <sup>3</sup>	OIML R111-1:2004, Methode A, (hydrostatischer Vergleich)	0,0025 cm <sup>3</sup>	Volumen-/Dichte- bestimmung von Gewichtstücken
	0,250 cm <sup>3</sup>		0,003 cm <sup>3</sup>	
	0,630 cm <sup>3</sup>		0,004 cm <sup>3</sup>	
	1,25 cm <sup>3</sup>		0,005 cm <sup>3</sup>	
	2,50 cm <sup>3</sup>		0,006 cm <sup>3</sup>	
	6,25 cm <sup>3</sup>		0,008 cm <sup>3</sup>	
	12,5 cm <sup>3</sup>		0,013 cm <sup>3</sup>	
	25,0 cm <sup>3</sup>		0,025 cm <sup>3</sup>	
	62,5 cm <sup>3</sup>		0,06 cm <sup>3</sup>	
	125 cm <sup>3</sup>		0,13 cm <sup>3</sup>	
	250 cm <sup>3</sup>		0,25 cm <sup>3</sup>	
	625 cm <sup>3</sup>		0,63 cm <sup>3</sup>	
	1250 cm <sup>3</sup>		1,3 cm <sup>3</sup>	

**verwendete Abkürzungen:**

CMC                    Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)  
OIML R                Organisation Internationale de Métrologie Légale - Recommendation