

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18186-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültig ab: 27.03.2020

Ausstellungsdatum: 27.03.2020

Urkundeninhaber:

GPÜ Gesellschaft für Prüfmittelüberwachung mbH
Jahnstraße 57, 06766 Bitterfeld-Wolfen

Leiter: Uwe Frosch
Stellvertreter: Daniel Kunze

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 05.03.2008

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen
- **Waagen** *)
- **Masse (Gewichtstücke)**

*) auch Vor-Ort-Kalibrierungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18186-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Waagen nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 5 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)	$2 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E ₂
	bis 300 kg		$1 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F ₁
	bis 6 000 kg		$1 \cdot 10^{-4}$	mit Gewichtstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁
Masse Konventioneller Wägewert / Massenormale	1 g	Dichtebereich: > 5000 kg m ⁻³ OIML R 111-1:2004	0,3 mg	für feste Nennwerte
	2 g		0,4 mg	für Gewichtstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁
	5 g		0,5 mg	
	10 g		0,6 mg	
	20 g		0,8 mg	
	50 g		1,0 mg	
	100 g		1,6 mg	
	200 g		3,0 mg	
	500 g		8,0 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-18186-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Masse Konventioneller Wägewert / Massenormale	1 kg	Dichtebereich: > 5000 kg m ⁻³ OIML R 111-1:2004	16 mg	für feste Nennwerte
	2 kg		30 mg	für Gewichtstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁
	5 kg		80 mg	
	10 kg		0,16 g	
	20 kg		0,30 g	
	50 kg		0,80 g	

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Waagen nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 5 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)	2·10 ⁻⁶	mit Gewichtstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E ₂
	bis 300 kg		1·10 ⁻⁵	mit Gewichtstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F ₁
	bis 6 000 kg		1·10 ⁻⁴	mit Gewichtstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
OIML Organisation internationale de métrologie légale
EURAMET European Association of National Metrology Institutes

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.