

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15104-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 14.02.2017 bis 13.02.2022

Ausstellungsdatum: 14.02.2017

Urkundeninhaber:

Garvens-Waagen-Fabrik GmbH
Rotermundstraße 12, Hannover 30165

Mit dem Kalibrierlaboratorium:

Hammer Steindamm 27-29, 22089 Hamburg

Leiter: Jens Grünert
Stellvertreter: Andreas Kühne

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 23.02.2012

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen:

- **Waagen** ^{a)}

^{a)} auch Vor-Ort-Kalibrierung

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15104-01-00

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Waagen Kalibrierung von nichtselbsttätigen elektronischen Waagen	bis 500 g	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)	$2,4 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E ₂
	bis 16 kg		$10,8 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F ₁
	bis 120 kg		$2,4 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F ₂
	bis 3000 kg		$8,4 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁

Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Waagen Kalibrierung von nichtselbsttätigen elektronischen Waagen	bis 500 g	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)	$2 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E ₂
	bis 16 kg		$9 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F ₁
	bis 120 kg		$2 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F ₂
	bis 3000 kg		$7 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M ₁

verwendete Abkürzung:

EURAMET European Association of National Metrology Institutes
OIML R 111-1 International Organization of Legal Metrology

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.