DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21494-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 12.08.2020

Ausstellungsdatum: 12.08.2020

Urkundeninhaber:

Janner Waagen GmbH
Dr.-von-Fromm-Straße 3, 92637 Weiden

Kalibrierungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- **Waagen** [a)]
- **Masse (Gewichtstücke)**

[a)] auch Vor-Ort-Kalibrierungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit [1]	Bemerkungen
Waagen nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 7 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)	$1{,}5 \cdot 10^{-6}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E_2
	bis 50 kg		$1{,}5 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F_1
	bis 60 000 kg		$1{,}5 \cdot 10^{-4}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M_1
Masse Konventioneller Wägewert	1 g	OIML R 111-1: 2004	0,3 mg	für Feste Nennwerte
	2 g		0,4 mg	
	5 g		0,5 mg	für Gewichtsstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M_1
	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 kg		16 mg	
	2 kg		30 mg	
	5 kg		80 mg	
	10 kg		160 mg	
	20 kg		300 mg	
	50 kg		800 mg	
	500 kg		8000 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.

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit [1]	Bemerkungen
Waagen nichtselbsttätige elektronische Waagen	bis 7 kg	EURAMET Calibration Guide No. 18 Version 4.0 (11/2015)	$1{,}5 \cdot 10^{-6}$	für Gewichtsstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse E_2
	bis 50 kg		$1{,}5 \cdot 10^{-5}$	für Gewichtsstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse F_1
	bis 60 000 kg		$1{,}5 \cdot 10^{-4}$	für Gewichtsstücke nach OIML R 111-1:2004 gemäß der Klasse M_1

verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
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.