

# 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** <sup>a)</sup>
- **Masse (Gewichtstücke)**

<sup>a)</sup> auch Vor-Ort-Kalibrierungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-21494-01-00**

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	
<b>Waagen</b> 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 <sub>2</sub>
	bis 50 kg		$1,5 \cdot 10^{-5}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111- 1:2004 gemäß der Klasse F <sub>1</sub>
	bis 60 000 kg		$1,5 \cdot 10^{-4}$	mit Gewichtsstücken nach OIML R 111- 1:2004 gemäß der Klasse M <sub>1</sub>
<b>Masse (M1)</b> Konventioneller Wägewert	1 g	OIML R 111-1: 2004	0,3 mg	für Feste Nennwerte  für Gewichtsstücke nach OIML R 111- 1:2004 gemäß der Klasse F <sub>2</sub>
	2 g		0,4 mg	
	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 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			

<sup>1)</sup> 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-21494-01-00**

**Vor-Ort-Kalibrierung**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	
<b>Waagen</b> 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 <sub>2</sub>
	bis 50 kg		$1,5 \cdot 10^{-5}$	für Gewichtsstücke nach OIML R 111- 1:2004 gemäß der Klasse F <sub>1</sub>
	bis 60 000 kg		$1,5 \cdot 10^{-4}$	für Gewichtsstücke nach OIML R 111- 1:2004 gemäß der Klasse M <sub>1</sub>

**verwendete Abkürzungen:**

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
EURAMET	European Association of National Metrology Institutes
OIML	International Organization of Legal Metrology

<sup>1)</sup> 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.