

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19398-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 20.03.2017 bis 27.08.2019

Ausstellungsdatum: 20.03.2017

Urkundeninhaber:

**Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**  
**Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen**

Leiter: Dipl.-Ing.(FH) Karin Diedrich  
Stellvertreter: Dipl.-Phys. Georg-Dieter Loidl  
Dipl. Ing.(FH) Martin Döscher  
Dipl.-Ing. Norbert Schnell

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 05.12.2013

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Mechanische Messgrößen**

- **Masse** \*)

\*) auch Vor-Ort-Kalibrierung

**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Masse Konventioneller Wägewert	1 mg bis 10 mg		2,0 µg	Für Klasse E2 bei Gewichtstücken mit festen Nennwerten
	20 mg		3,0 µg	
	50 mg		4,0 µg	
	100 mg		5,0 µg	
	200 mg		6,0 µg	
	500 mg		8,0 µg	
	1 g		10 µg	
	2 g		12 µg	
	5 g		16 µg	
	10 g		20 µg	
	20 g		25 µg	
	50 g		30 µg	
	100 g		50 µg	
	200 g		0,10 mg	
	500 g		0,25 mg	
	1 kg		0,50 mg	
	2 kg		1,0 mg	
	5 kg		2,5 mg	
	10 kg		5,0 mg	
	20 kg		10 mg	
50 kg	25 mg			
100 kg	0,50 g	Für Klasse F2 bei Gewichtstücken mit festen Nennwerten		

<sup>1)</sup> 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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19398-01-00

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Masse Konventioneller Wägewert	1 mg bis 20 mg		3,0 µg	Bei Gewichtstücken mit freien Nennwerten
	> 20 mg bis 50 mg		4,0 µg	
	> 50 mg bis 100 mg		5,0 µg	
	> 100 mg bis 200 mg		6,0 µg	
	> 200 mg bis 500 mg		8,0 µg	
	> 500 mg bis 1 g		10 µg	
	> 1 g bis 2 g		12 µg	
	> 2 g bis 5 g		15 µg	
	> 5 g bis 10 g		20 µg	
	> 10 g bis 20 g		25 µg	
	> 20 g bis 50 g		30 µg	
	> 50 g bis 100 g		50 µg	
	> 100 g bis 200 g		0,10 mg	
	> 200 g bis 500 g		0,25 mg	
	> 500 g bis 1 kg		0,50 mg	
	> 1 kg bis 2 kg		1,0 mg	
	> 2 kg bis 5 kg		2,5 mg	
	> 5 kg bis 10 kg		5,0 mg	
	> 10 kg bis 20 kg		10 mg	
	> 20 kg bis 50 kg		25 mg	
> 50 kg bis 60 kg		30 mg		

<sup>1)</sup> 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.

### Vor-Ort-Kalibrierung

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Masse Konventioneller Wägewert	1 kg		16 mg	Für Klasse M1 bei Gewichtstücken mit festen Nennwerten
	2 kg		30 mg	
	5 kg		80 mg	
	10 kg		0,16 g	
	20 kg		0,30 g	
	50 kg		0,80 g	
	100 kg		1,6 g	
	200 kg		3,0 g	
	500 kg		8,0 g	
	1000 kg		16 g	
Masse Konventioneller Wägewert	> 1 kg bis 2 kg		30 mg	Bei Gewichtstücken mit freien Nennwerten
	> 2 kg bis 5 kg		80 mg	
	> 5 kg bis 10 kg		0,16 g	
	> 10 kg bis 20 kg		0,30 g	
	> 20 kg bis 50 kg		0,80 g	
	> 50 kg bis 61 kg		1,0 g	
	> 61 kg bis 100 kg		1,6 g	
	> 100 kg bis 200 kg		3,0 g	
	> 200 kg bis 300 kg		4,6 g	
	> 300 kg bis 500 kg		8,0 g	
	> 500 kg bis 1000 kg		16 g	

<sup>1)</sup> 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.