

# MUSTER - SAMPLE

## Kalibrierschein / Calibration Certificate

erstellt durch Kalibrierlaboratorium

issued by the calibration laboratory



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-15146-01-00

Kalibrierzeichen  
Calibration mark

1510001595
D-K- 15146-01-00
2021-12

Gegenstand <i>Object</i>	Strichmaßstab
Hersteller <i>Manufacturer</i>	unbekannt
Typ <i>Type</i>	30mm/0.1
Fabrikat/Serien-Nr. <i>Serial number</i>	214802003
Auftraggeber <i>Customer</i>	M-Service & Geräte - Peter Müller e.K.  Carl-Zeiss-Str. 11 D 53340 Meckenheim
Auftragsnummer <i>Order No.</i>	22810477
Anzahl der Seiten des Kalibrierscheins <i>Number of pages of the certificate</i>	2 Seiten
Datum der Kalibrierung <i>Date of calibration</i>	02.12.2021

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Die DAKkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich. *This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The DAKkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates. The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.*

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing Calibration certificates with the full name of the approval responsible person are valid without signature.*

Datum der Ausstellung <i>Date of issue</i>	Freigabe des Kalibrierscheins durch <i>Approval of the certificate of calibration by</i>
02.12.2021	

**Kalibriergegenstand** Strichmaßstab  
30mm/0,1

1510001595

**Kalibrierverfahren** Die Kalibrierung erfolgte nach Kalibrieranweisung AA023:2018.  
Die Positionen der Strichabstände sind mindestens an 11 Positionen verteilt über den Skalenweg aufzunehmen und zu dokumentieren. Es wird links und rechts an den Strichen jeweils ein Wert aufgenommen und aus den 2 Messpunkten wird der Mittelwert errechnet.  
Die erste Position gilt als Null und alle anderen Positionen haben den Bezug zu dieser Position. Der Kalibriergegenstand wurde zum Temperatenausgleich mindestens einen Tag im Messraum aufbewahrt.

D-K-  
15146-01-00

2021-12

**Rückführung auf Normale**

**Ident-Nummer**

**Kalibrierscheinnummer**

**Bezeichnung**

1093

Magellan 300x200mm

**Umgebungsbedingungen** Temperatur 20 °C +/- 1 °K  
Relative Luftfeuchte 50 % +/-20 %

**Bemerkungen**

**Kalibrier-Ergebnisse:**

Abweichung Anzeige	Position	Sollwert	UT	Istwert	OT	Messabweichung
	1	-15,0000 mm	-15,0500 mm	-15,0000 mm	-14,9500 mm	0,0000 mm
	2	-12,0000 mm	-12,0500 mm	-12,0014 mm	-11,9500 mm	-0,0013 mm
	3	-9,0000 mm	-9,0500 mm	-9,0022 mm	-8,9500 mm	-0,0022 mm
	4	-6,0000 mm	-6,0500 mm	-6,0029 mm	-5,9500 mm	-0,0028 mm
	5	-3,0000 mm	-3,0500 mm	-3,0029 mm	-2,9500 mm	-0,0029 mm
	6	0,0000 mm	-0,0500 mm	-0,0038 mm	0,0500 mm	-0,0038 mm
	7	3,0000 mm	2,9500 mm	2,9964 mm	3,0500 mm	-0,0036 mm
	8	6,0000 mm	5,9500 mm	5,9958 mm	6,0500 mm	-0,0042 mm
	9	9,0000 mm	8,9500 mm	8,9963 mm	9,0500 mm	-0,0038 mm
	10	12,0000 mm	11,9500 mm	11,9952 mm	12,0500 mm	-0,0048 mm
	11	15,0000 mm	14,9500 mm	14,9953 mm	15,0500 mm	-0,0047 mm

**Messunsicherheit**  $3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M:2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von etwa 95 % im zugeordneten Werteintervall.

Die angegebenen Spezifikationen ergeben sich nach Norm- oder Herstellerangaben. Die Aussage i.O. stellt keine Konformitätsaussage dar!

Ende des Kalibrierscheines