

MUSTER - SAMPLE

Kalibrierschein / Calibration Certificate

erstellt durch Kalibrierlaboratorium

issued by the calibration laboratory



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15146-01-00

Kalibrierzeichen
Calibration mark

1510001396
D-K- 15146-01-00
2021-05

Gegenstand Strichmaßstab

Object

Hersteller

Manufacturer

Typ 50mmI0.1

Type

Fabrikat/Serien-Nr. 21180601

Serial number

Auftraggeber KITOTEC GMBH

Customer

Carl-Zeiss-Str. 11
D 53340 Meckenheim

Auftragsnummer 22807127

Order No.

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheins 2 Seiten

Number of pages of the certificate

Datum der Kalibrierung 06.05.2021

Date of calibration

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 Austeilung

Date of issue

06.05.2021

Freigabe des Kalibrierscheins durch

Approval of the certificate of calibration by

Kalibriergegenstand Strichmaßstab
5Dmm/0.1

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 Temperatureausgleich mindestens einen Tag im Messraum aufbewahrt.

Rückführung auf Normale

Ident-Nummer	Kalibrierscheinnummer	Bezeichnung
1093	5510000051 D-K-15146-01-00 2019-11	Magellen 300x200mm

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

Bemerkungen

Kalibrier-Ergebnisse:

Abweichung Anzeige	Position	Sollwert	UT	Istwert	OT	Messabweichung
		0,0000 mm	-0,0040 mm	0,0000 mm	0,0040 mm	0,0000 mm
	2	5,0000 mm	4,9960 mm	4,9992 mm	5,0040 mm	-0,0008 mm
	3	10,0000 mm	9,9960 mm	9,9996 mm	10,0040 mm	-0,0004 mm
	4	15,0000 mm	14,9960 mm	14,9995 mm	15,0040 mm	-0,0006 mm
	5	20,0000 mm	19,9960 mm	19,9992 mm	20,0040 mm	-0,0008 mm
	6	25,0000 mm	24,9960 mm	24,9996 mm	25,0040 mm	-0,0005 mm
	7	30,0000 mm	29,9960 mm	29,9996 mm	30,0040 mm	-0,0004 mm
	8	35,0000 mm	34,9960 mm	34,9997 mm	35,0040 mm	-0,0003 mm
	9	40,0000 mm	39,9960 mm	39,9981 mm	40,0040 mm	-0,0019 mm
	10	45,0000 mm	44,9960 mm	44,9980 mm	45,0040 mm	-0,0020 mm
	11	50,0000 mm	49,9960 mm	49,9969 mm	50,0040 mm	-0,0031 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

1510001396
D-K- 15146-01-00
2021-05