

Peter Slotta Messmittelservice

Hauptstraße 39
D 45527 Hattingen

2022-03-0010

Kalibrierschein
Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr.
Calibration Certificate-No.

Gegenstand: 1 Meßuhr
Object

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI). The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Auftraggeber: Muster GmbH
Customer
Muster Straße 99
D99999 Musterstadt

Auftragsnummer: - vom 24.03.2022
Work order No.

Anzahl Zertifikate: 1
Number of items

Datum Kalibrierung: 28.03.2022
Date of calibration

Dieser Kalibrierschein darf ohne schriftliche Zustimmung des Laboratoriums nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Kalibrierschein hat ohne Unterschrift und Stempel keine Gültigkeit.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing company. Calibration certificates without signature and seal are not valid.



Firma
C
Ausstellungsdatum
Date of issue

28.03.2022

Name / Stellung / Unterschrift
Name / Position / Signature

PETER SLOTTA,

Prüfbericht für Meßuhr

Peter Slotta Messmittelservice, ,

Dieser Prüfbericht ist nur mit Kalibrierschein 2022-03-0010 gültig.

Kunde: **Muster GmbH**

Identnummer: **0175**

Prüfvorschrift: **VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.1**

Prüfungsart: **Überwachungsprüfung**

Ausführung: **Meßuhr**

Anzeige: **Strichskala mit Nonius**

Auflösung: **0,01 mm**

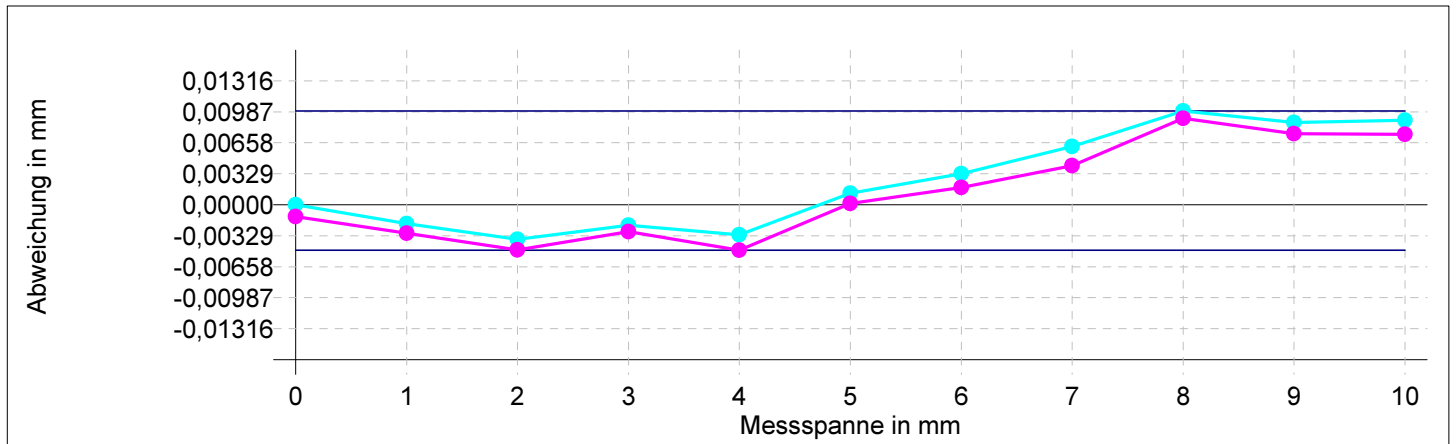
Messbereich: **0 bis 10 mm**

1. Sicht- und Funktionsprüfung

Attribut	Ergebnis
Einspannschaft im Gehäuse feststehend	IO
Gängigkeit im gesamten Messbereich	IO
Teilstriche gerade, randscharf und gleichbreit	IO
Skalenteilung mit Zahlenwert und Einheit angegeben	IO
Bei Ziffernanzeige: Ziffern gut lesbar	IO

2. Abweichungsspannen

Grafik der Messwerte



Name	Dimension	Istwert	Sollwert	O. Tol.	Status
fges	/µm	14,78	0,00	17,00	IO
fe	/µm	13,64	0,00	15,00	IO
fu	/µm	2,06	0,00	3,00	IO

Messunsicherheit: $U = 3\mu\text{m} + 10\text{E-}6 * l$ L ist die Länge

3. Wiederholbarkeit

Kennwert

Name	Dimension	Istwert	Sollwert	O. Tol.	Status
fw	/µm	0,42	---	3,00	IO

Messunsicherheit: $U = 3\mu\text{m} + 10\text{E-}6 * l$ L ist die Länge

4. Messunsicherheit

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

5. Rückführung

0037; Meßuhrenprüfgerät Mahr 865E; 036312 D-K-15048-01-00 2019-06

6. Interne Informationen / Nummern

Kalibrierdatum: 28.03.2022

PB-Nr.: 2000.5346.0

Auftrag: 2022-03-0010

Bearbeiter: PETER SLOTTA

Dokumentation gemäß Prüfplan/Kalibrierung 3096

Konformitätsaussage mit der um die Messunsicherheit erweiterten Toleranz

7. Legende zur Statusangabe bei den Messwerten

NG : Der Messwert wurde nicht ermittelt.

IO : Der Messwert liegt innerhalb der Toleranz (Die Messunsicherheit wird nicht berücksichtigt)

IO/MU : Der Messwert liegt außerhalb der Toleranz, jedoch innerhalb der um die Messunsicherheit erweiterten Toleranz

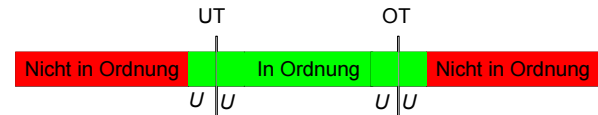
NIO : Der Messwert liegt außerhalb der um die Messunsicherheit erweiterten Toleranz

NP : Der Messwert konnte nicht im Sinne des beschriebenen Verfahrens ermittelt werden.

Nächster Kalibriertermin: **28.03.2023**

Ergebnis der Kalibrierung: **In Ordnung**

Diese Aussage bezieht sich nur auf die Messergebnisse dieses Kalibrierscheins



Die Wahrscheinlichkeit des Zutreffens der Konformitätsaussage liegt bei etwa 95%.

UT: Untere Toleranzgrenze OT: Obere Toleranzgrenze U: Erweiterte Messunsicherheit

lkonf3

---- Ende des Kalibrierscheins ----