

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

## MUSTER

Gegenstand Object	Bügelmessschraube
Hersteller Manufacturer	Steinle
Type	---
Type description	0 - 25 mm
Serien Nr. Serial no.	---
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	Mustermann GmbH DE-12345 Musterhausen
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	7654321 / 0520 2480
Datum der Kalibrierung Date of calibration	17.04.2019
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	17.04.2020

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2015**, sowie **ISO/IEC 17025:2005** eingeführt hat. Die Urkunden finden Sie auf [www.testotis.de](http://www.testotis.de). Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind in diesem Kalibrier-Zertifikat aufgelistet.

Hereby we confirm that the performing calibration laboratory is working with a management system according to **ISO 9001:2015** and **ISO/IEC 17025:2005**. Accreditation certificates can be found under [www.testotis.de](http://www.testotis.de). The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to the national standards of the German Federal Physical Technical Institute (PTB) or other national standards. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on this calibration certificate.

### Konformitätsaussage Conformity statement

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup>. Measured value(s) within the allowable deviation<sup>1</sup>.  
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup>. Measured value(s) outside of the allowable deviation<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>) Die Messunsicherheit wurde nach GUM mit dem Erweiterungsfaktor  $k=2$  berechnet und enthält die Unsicherheit des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgte nach DIN EN ISO 14253-1 gemäß der Kalibrieranweisung 4\_AA\_00120\_DE.  
<sup>1</sup>) The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of GUM with the coverage factor  $k=2$  and contains the uncertainty of the measuring procedure and the uncertainty of the measuring system. The statement of conformity was made according to DIN EN ISO 14253-1 according to calibration instruction 4\_AA\_00120\_DE.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.  
This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Stempel Seal



Fachverantwortlicher Supervisor

Max Mustermann

Bearbeiter Technician

Martina Musterfrau

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Parallel-Endmaßsatz gage block set	15190-01-00 2016-08	2019-08	2059088	10113375
Planglas-Set plan glass set	15077-01-00 2014-07	2019-07	1426820	12042890

Referenzzertifikate sind auf [www.primasonline.com](http://www.primasonline.com) abrufbar Reference certificates are available at [www.primasonline.com](http://www.primasonline.com)

## Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature (19...21) °C Feuchte Humidity (20...60) % rF % RH

## Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt nach Kalibrieranweisung 4\_AA\_00034\_DE – in Abstimmung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1 / DKD-R 4-3 Blatt 10.1.

The calibration takes place according to calibration instruction 4\_AA\_00034\_DE – in co-ordination according to VDI/VDE/DGQ 2618 part 10.1 / DKD-R 4-3 part 10.1.

## Messunsicherheit Measurement uncertainty

$U = 3 \mu\text{m} + 10 \cdot 10^{-6} \cdot l$  / entspricht der gemessenen Länge / corresponds to the measured length

## Merkmale zum Kalibriergegenstand Characteristics to the calibration article

Anzeigetyp Indicator type	Strich- und Rundskala Division, round scale	Zifferschritt Number step	0,01 mm
Norm Norm	DIN 863:1999		

## Vorbereitende Prüfungen und Tätigkeiten Preparing examinations and activities

Sichtprüfung: Visual Check	In Ordnung In order	Funktionsprüfung: Functional Check	In Ordnung In order
-------------------------------	------------------------	---------------------------------------	------------------------

---  
---

## Messergebnisse Measuring results

	Ermittelte max. Messabweichung Determined max. measurement deviation $\mu\text{m}$	Zulässige Abweichung <sup>2)</sup> Allowed deviation <sup>2)</sup> $\mu\text{m}$	Messunsicherheit ( $k=2$ ) Measuring uncertainty ( $k=2$ ) $\mu\text{m}$	Bewertung Confirmation
Messabweichung $y_i$ / Fehlertoleranz $G$ Deviation $y_i$ / Error margin $G$	0,0	4,0	3,3	pass

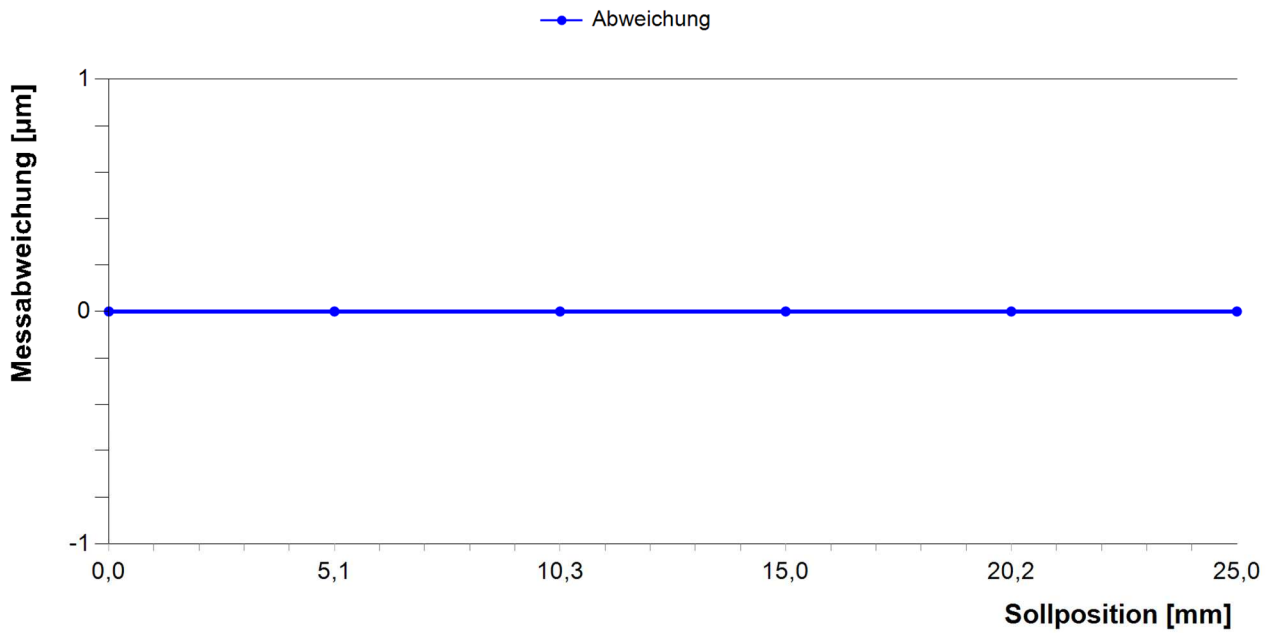
<sup>2)</sup> gemäß Norm determined by the associated norm

	Bezugswert Reference value mm	Messwert Kalibriergegenstand Measuring value calibration object $\mu\text{m}$	Abweichung deviation $\mu\text{m}$
Messabweichung $y_i$ Deviation $y_i$	0,000	0,000	0,0
	5,100	5,100	0,0
	10,300	10,300	0,0
	15,000	15,000	0,0
	20,200	20,200	0,0
	25,000	25,000	0,0

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Graphische Darstellung der Messergebnisse Chart of the measuring results



## Besondere Bemerkungen Special remarks

---  
---