

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Fühlhebelmessgerät
Hersteller Manufacturer	Atorn
Typ Type description	Ø 32 mm, L=15,9 mm -0,5 - 0,5 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 2032
Datum der Kalibrierung Date of calibration	18.04.2019
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	01.07.2020

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*  
 Max Mustermann

Bearbeiter Technician

*Martina Musterfrau*  
 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.
Messuhren Prüfgerät dial indicators measuring device	15023-01-00 2016-06	2019-06	2024413	10497580

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\_00043\_DE – in Abstimmung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3 / DKD-R 4-3 Blatt 11.3.

The calibration takes place according to calibration instruction 4\_AA\_00043\_DE – in co-ordination according to VDI/VDE/DGQ 2618 part 11.3 / DKD-R 4-3 part 11.3.

## Messunsicherheit Measurement uncertainty

$U = 1,0 \mu\text{m}$

## Merkmale zum Kalibriergegenstand Characteristics to the calibration article

Anzeigetyp Indicator type	Rundskala Round scale	Zifferschritt Number step	0,01 mm
Bauform Design	A/B		
	A/B		

## Vorbereitende Prüfungen und Tätigkeiten Preparing examinations and activities

Sichtprüfung: Visual inspection	In Ordnung In order	Funktionsprüfung: Functional check	In Ordnung In order
	---		
	---		

## Messergebnisse Measuring results

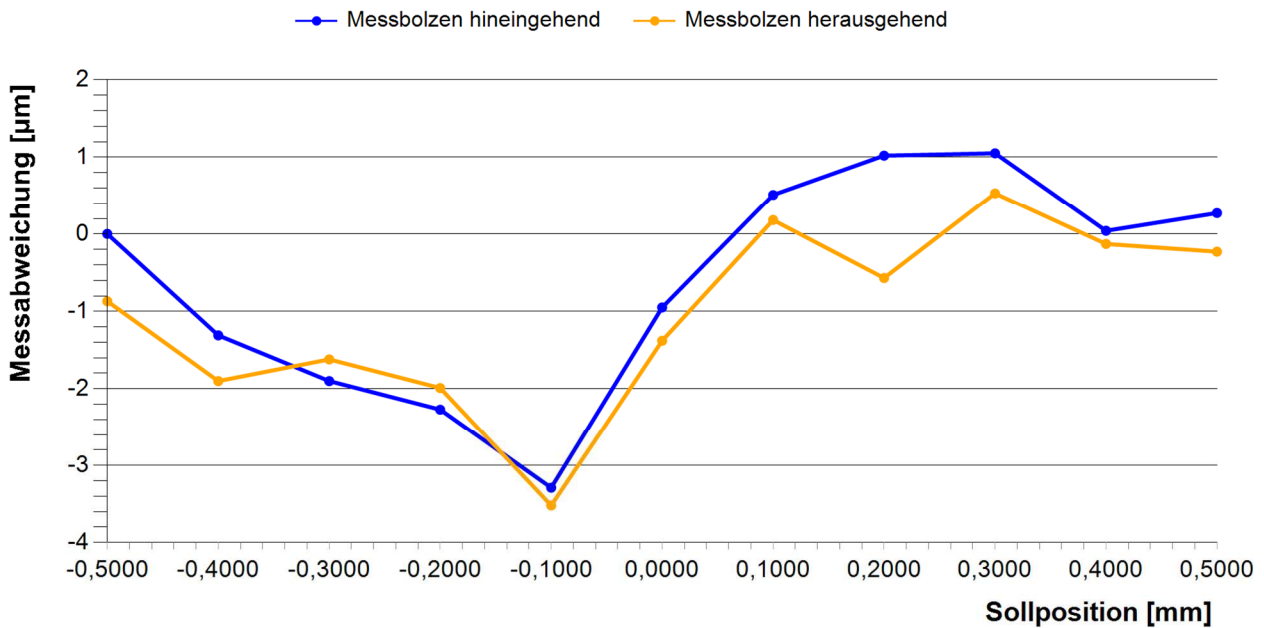
Richtung A Direction A	Messwert Kalibriergegenstand Measuring value calibration object $\mu\text{m}$	Überschreitung Overstepping $\mu\text{m}$	Zulässige Abweichung Allowed deviation $\mu\text{m}$
fe	4,34	---	10,00
fges	4,57	---	13,00
fu	1,59	---	3,00
ft	2,00	---	5,00
fw	2,02	---	3,00
Richtung B Direction B	Messwert Kalibriergegenstand Measuring value calibration object $\mu\text{m}$	Überschreitung Overstepping $\mu\text{m}$	Zulässige Abweichung Allowed deviation $\mu\text{m}$
fe	7,89	---	10,00
fges	9,27	---	13,00
fu	2,27	---	3,00
ft	3,20	---	5,00
fw	0,37	---	3,00

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

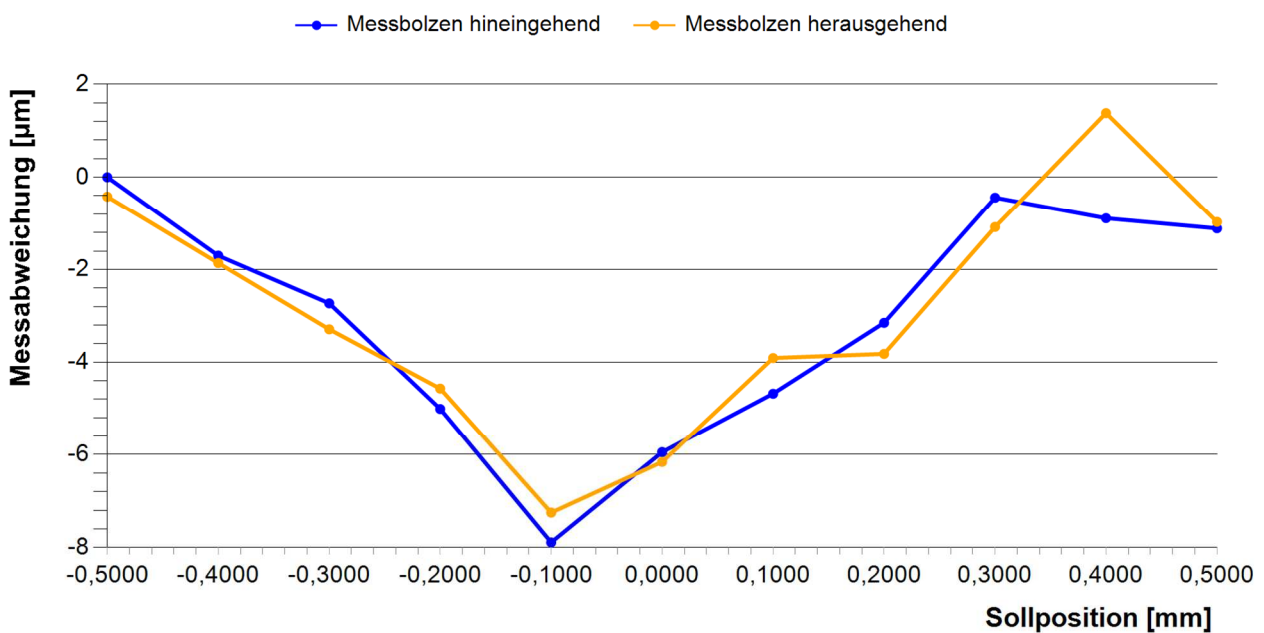
MUSTER

## Graphische Darstellung der Messergebnisse Chart of the measuring results

Richtung A Direction A



Richtung B Direction B



## Besondere Bemerkungen Special remarks

---  
---