

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

## MUSTER

Gegenstand Object	Bandmaß (Aufrollkapsel)
Hersteller Manufacturer	BMI - Bayrische Maß-In- dustrie Arno Kelle
Type Type description	---
Serien Nr. Serial no.	---
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	Musterfirma GmbH DE-12345 Musterstadt
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	654321 / 0520 2782
Datum der Kalibrierung Date of calibration	22.04.2020
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	22.04.2021

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2015**, sowie **ISO/IEC 17025:2018** 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 17025:2018**. 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 erweiterte Messunsicherheit wurde nach EA-4-02 M:2013 mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95% berechnet und enthält die Unsicherheit der Referenz, des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgt in Anlehnung an ISO 14253-1:2017 auf Basis der Entscheidungsregel "niedriges Vertrauensniveau" gemäß 4\_AA\_00120\_DE.  
<sup>1</sup>) The expanded measurement uncertainty was calculated according to EA-4-02 M:2013 with a coverage probability of 95% and contains the uncertainty of the reference, the method and the uncertainty of the unit under test. The statement of conformity is based on ISO 14253-1:2017 in accordance with the decision rule "niedriges Vertrauensniveau" (low level of confidence) according to 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

## Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikal-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Bandmaßprüfgerät Test instrument for measuring tapes	15131-01-00 2017-04	2020-04	2297586	10113402

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\_00044\_DE – in Abstimmung nach EU-Richtlinie 2014/32/EU, Anhang MI - 008.

The calibration takes place according to calibration instruction 4\_AA\_00044\_DE – in co-ordination according to EU-guideline 2014/32/EU, appendix MI - 008.

## Messunsicherheit Measurement uncertainty

U = 70 µm

U = 70 µm

## Merkmale zum Kalibriergegenstand Characteristics to the calibration article

Klasse Class 2 Ziffernschritt Number step 1,00 mm  
 Norm Standard 2014/32/EU (Anhang MI-008)

## Vorbereitende Prüfungen und Tätigkeiten Preparing examinations and activities

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

## Messergebnisse Measuring results

	Messwert Kalibriergegenstand Measuring value calibration object µm	Überschreitung Overstepping µm	Zulässige Abweichung Allowed deviation µm
Fehlergrenze MPE Error margin MPE	321,5	-	1300,0

	Bezugswert Reference value mm	Messwert Kalibriergegenstand Measuring value calibration object mm	Abweichung Deviation µm
Messergebnisse Measuring results	0,0000	0,00	0,0
	1000,0490	1000,00	-49,0
	1999,9925	2000,00	7,5
	2999,8800	3000,00	120,0
	4000,0300	4000,00	-30,0
	5000,2015	5000,00	-201,5

## Besondere Bemerkungen Special remarks

---  
 ---