

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Messschieber	
Hersteller Manufacturer	Vogel	
Type	---	
Type description	200 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 2450	
Datum der Kalibrierung Date of calibration		16.04.2019
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration		16.04.2020

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. 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. 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 Abweichung¹. Measured value(s) within the allowable deviation¹.
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung¹. Measured value(s) outside of the allowable deviation¹.

--- ---
 --- ---

¹) 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.
¹) 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.
Parallel-Endmaßsatz gage block set	15190-01-00 2016-11	2019-11	2164955	10113373
Parallel-Endmaßsatz gage block set	15190-01-00 2016-09	2019-09	2108745	10113374
Einstellring 4 mm setting ring gauge 4 mm	15070-01-01 2018-03	2021-03	L27965	10113364
Einstellring 25 mm setting ring gauge 25 mm	15070-01-01 2018-03	2021-03	L27966	10113365

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at 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_00035_DE – in Abstimmung nach VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1 / DKD-R 4-3 Blatt 9.1.

The calibration takes place according to calibration instruction 4_AA_00035_DE – in co-ordination according to VDI/VDE/DGQ 2618 part 9.1 / DKD-R 4-3 part 9.1.

Messunsicherheit Measurement uncertainty

$U = 30 \mu\text{m} + 30 \cdot 10^{-6} \cdot l$ l entspricht der gemessenen Länge l corresponds to the measured length

Merkmale zum Kalibriergegenstand Characteristics to the calibration article

Anzeigetyp Indicator type	Ziffernanzeige Numeric display	Ziffersschritt Number step	0,010 mm
Bauform Design	Form 1A/2A - Außen-, Innen-, Tiefenmaße Form 1A/2A - ext.-, int.-, depth jaws		
Norm Norm	DIN 862:2015 (DIN EN ISO 13385-1)		

Vorbereitende Prüfungen und Tätigkeiten Preparing examinations and activities

Sichtprüfung: Visual Check	In Ordnung In order	Funktionsprüfung: Functional Check	In Ordnung In order
	Kratzer auf den Messflächen. Scratches on the measuring surface.		Lichtspalt vorhanden. Light gap existing.

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Außenmessung External dimensions

Bezugswert Reference value mm	Messwert Kalibriergegenstand Measuring value calibration object mm			Max. Abweichung Max. deviation µm	Zulässige Abweichung ²⁾ Allowed deviation ²⁾ µm	Messunsicherheit (k=2) Measuring uncertainty (k=2) µm	Bewertung Confirmation
	Außen Outside	Mitte Middle	Innen Inside				
0,000	---	0,00	---	0	20	30	pass
10,000	9,99	---	10,00	-10	20	30	pass
41,300	41,30	41,31	41,31	10	20	31	pass
131,400	131,40	---	131,40	0	30	34	pass
175,000	175,00	---	175,02	20	30	35	pass

Innenmessung Internal dimensions

4,000	4,03	30	40	30	pass
25,000	25,03	30	40	31	pass

Tiefenmessung Depth measurement

30,000	30,01	10	40	31	pass
--------	-------	----	----	----	------

Stufenmessung Step measurement

30,000	30,01	10	40	31	pass
--------	-------	----	----	----	------

²⁾ gemäß Norm determined by the associated norm

Besondere Bemerkungen Special remarks
