

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Keyence Messscanner	
Hersteller Manufacturer	KEYENCE	
Typ Type description	LM-1100	
Serien Nr. Serial no.	123455656	
Inventar Nr. Inventory no.	---	
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	P654	
Equipment Nr. Equipment no.	12345678	
Standort Location	MESSRAUM WERK 5	
Auftraggeber Customer	Musterzertifikat GmbH DE-12345 Musterhausen	
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567	
Auftrags Nr. Order no.	654321	
Datum der Kalibrierung Date of calibration	10.05.2023	
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	10.05.2024	
Konformitätsaussage <u>Conformity statement</u>	Pass	

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. 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. 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.

Die erweiterte Messunsicherheit wurde nach EA-4/02 M:2022 mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95% berechnet und enthält die Unsicherheit der Referenz, des Verfahrens sowie die Unsicherheit des Prüflings. Die Konformitätsaussage erfolgt nach der Entscheidungsregel "Vertrauensniveau 50"
The expanded uncertainty of measurement was calculated according to EA-4/02 M:2022 with a coverage probability of about 95% and contains the uncertainty of the reference, the uncertainty of the method and the uncertainty of the test specimen. The conformity statement is made according to the decision rule "confidence level 50".

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.
Keyence Glasnormal Keyence glas standard	METAS 2020-09	2025-09	3735654	14170160
Keyence Stufennormal Keyence step gauge	METAS 2020-07	2025-07	3735660	14170167

Referenzzertifikate sind auf www.primasonline.com abrufbar Reference certificates are available at www.primasonline.com

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature 27,1 °C Feuchte Humidity 41,7 % rF % RH

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgte nach Kalibrieranweisung 4-WI-0-0273-DE – Vergleichsmessung mit herstellerspezifischen Referenznormalen

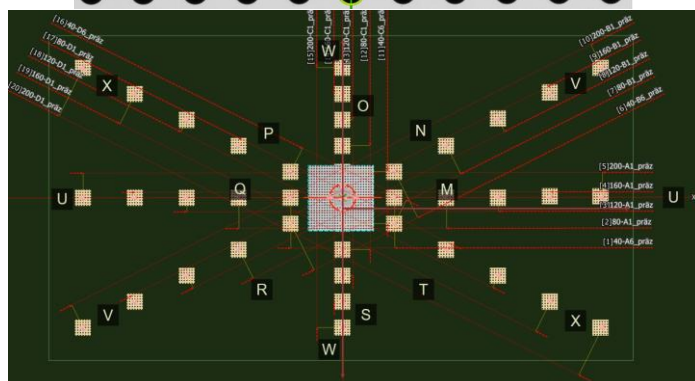
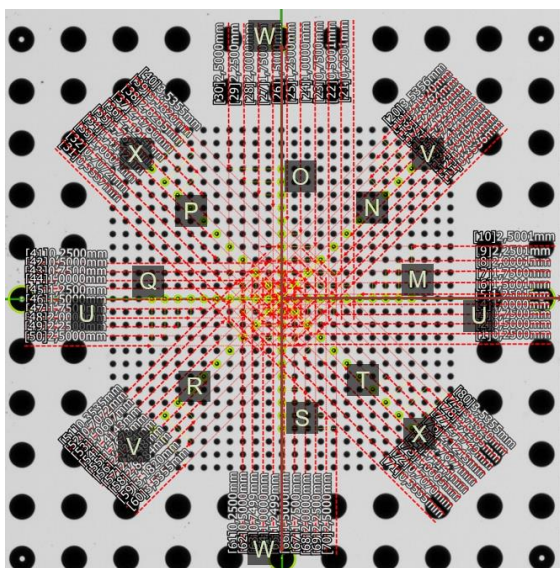
Die angegebene Messunsicherheit des Kalibrierverfahrens bezieht sich auf einen Temperaturbereich von (19 ... 21) °C, außerhalb dieses Bereiches erhöht sich der Wert um den Faktor 11,5 E-6/K.

The calibration was carried out according to calibration instruction 4-WI-0-0273-DE - Comparative measurement with manufacturer-specific reference standards

The specified measurement uncertainty of the calibration refers to a temperature range of (19 ... 21) °C, outside this range the value will increase by a factor of 11,5 E-6/K.

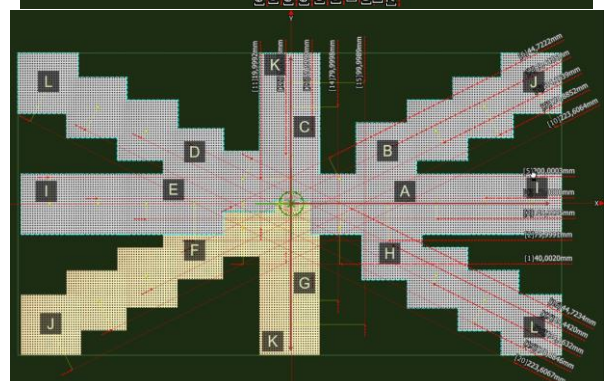
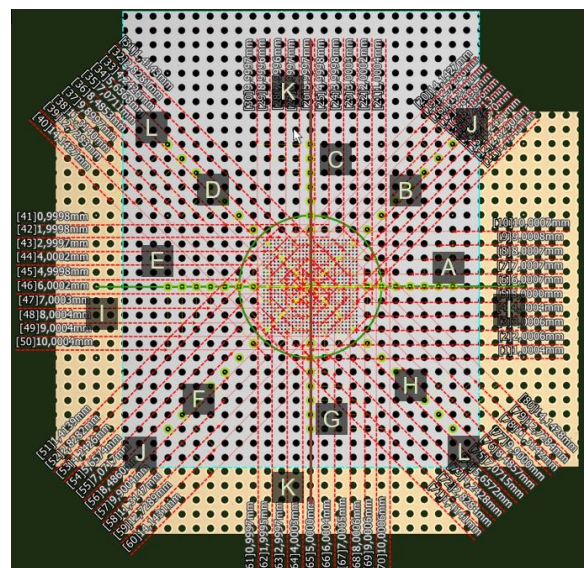
Kleiner Messbereich

High-accuracy measurement mode



Großer Messbereich

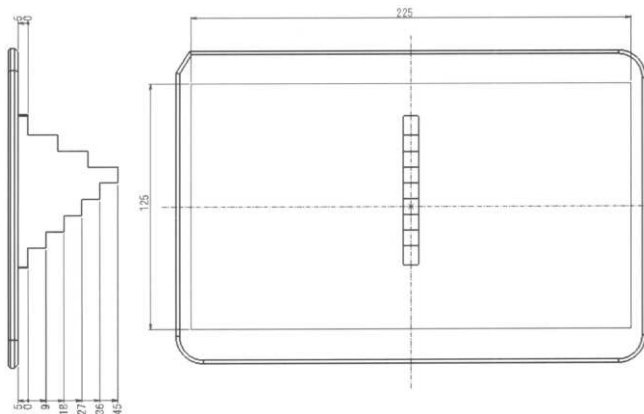
Wide-view measurement mode



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Stufenmessung step measurement



Ort der Kalibrierung Location of calibration

Tucker GmbH, Junkerstr. 3, 35394 Gießen, Werk 5, Messraum

Messunsicherheit Measurement uncertainty

$$U = 0,5 \mu\text{m} + 0,7 \cdot 10^{-6} \cdot l$$

Vorbereitende Prüfungen und Tätigkeiten Preparing examinations and activities

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



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average devi- ation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	A0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	A1	1,000	0,00	1,00000	0,9998	0,9996	0,9996	-0,2	-0,4	-0,4	-0,3	0,2	0,5
	A2	2,000	-0,01	1,99999	1,9998	2,0000	1,9998	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	0,2	0,5
	A3	3,000	0,00	3,00000	2,9998	2,9999	2,9998	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,5
	A4	4,000	0,02	4,00002	4,0002	4,0000	3,9998	0,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,5
	A5	5,000	0,03	5,00003	5,0003	5,0004	5,0004	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,5
	A6	6,000	0,02	6,00002	6,0006	6,0005	6,0002	0,6	0,5	0,2	0,4	0,4	0,5
	A7	7,000	0,03	7,00003	7,0009	7,0007	7,0005	0,9	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5
	A8	8,000	0,02	8,00002	8,0009	8,0007	8,0005	0,9	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5
	A9	9,000	0,02	9,00002	9,0009	9,0008	9,0006	0,9	0,8	0,6	0,7	0,3	0,5
A10	10,000	0,01	10,00001	10,0012	10,0010	10,0008	1,2	1,0	0,8	1,0	0,4	0,5	
B0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
B1	1,414	0,06	1,41427	1,4142	1,4141	1,4140	-0,1	-0,2	-0,3	-0,2	0,2	0,5	
B2	2,828	0,00	2,82843	2,8286	2,8285	2,8284	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,5	
B3	4,243	0,00	4,24264	4,2430	4,2429	4,2429	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	
B4	5,657	-0,02	5,65683	5,6573	5,6572	5,6572	0,5	0,4	0,4	0,4	0,1	0,5	
B5	7,071	-0,01	7,07106	7,0718	7,0717	7,0717	0,7	0,6	0,6	0,7	0,1	0,5	
B6	8,485	-0,01	8,48527	8,4862	8,4861	8,4861	0,9	0,8	0,8	0,9	0,1	0,5	
B7	9,899	-0,02	9,89947	9,9004	9,9004	9,9003	0,9	0,9	0,8	0,9	0,1	0,5	
B8	11,314	0,00	11,31371	11,3148	11,3149	11,3148	1,1	1,2	1,1	1,1	0,1	0,5	
B9	12,728	-0,04	12,72788	12,7290	12,7292	12,7290	1,1	1,3	1,1	1,2	0,2	0,5	
B10	14,142	-0,04	14,14210	14,1431	14,1434	14,1432	1,0	1,3	1,1	1,1	0,3	0,5	
C0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
C1	1,000	-0,04	0,99996	1,0001	1,0003	1,0001	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5	
C2	2,000	-0,02	1,99998	2,0002	2,0003	2,0003	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	
C3	3,000	-0,03	2,99997	3,0003	3,0003	3,0004	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,5	
C4	4,000	-0,05	3,99995	4,0004	4,0005	4,0005	0,4	0,5	0,5	0,5	0,1	0,5	
C5	5,000	-0,05	4,99995	5,0006	5,0007	5,0007	0,6	0,7	0,7	0,7	0,1	0,5	
C6	6,000	-0,05	5,99995	6,0007	6,0008	6,0008	0,7	0,8	0,8	0,8	0,1	0,5	
C7	7,000	-0,05	6,99995	7,0010	7,0009	7,0010	1,0	0,9	1,0	1,0	0,1	0,5	
C8	8,000	-0,07	7,99993	8,0009	8,0009	8,0010	1,0	1,0	1,1	1,0	0,1	0,5	
C9	9,000	-0,03	8,99997	9,0011	9,0011	9,0011	1,1	1,1	1,1	1,1	0,0	0,5	
C10	10,000	-0,02	9,99998	10,0012	10,0012	10,0013	1,2	1,2	1,3	1,3	0,1	0,5	
D0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
D1	1,414	-0,11	1,41410	1,4143	1,4145	1,4146	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,5	
D2	2,828	-0,02	2,82841	2,8288	2,8290	2,8292	0,4	0,6	0,8	0,6	0,4	0,5	
D3	4,243	-0,04	4,24260	4,2432	4,2432	4,2434	0,6	0,6	0,8	0,7	0,2	0,5	
D4	5,657	-0,03	5,65683	5,6575	5,6576	5,6577	0,7	0,8	0,9	0,8	0,2	0,5	
D5	7,071	-0,06	7,07100	7,0719	7,0720	7,0722	0,9	1,0	1,2	1,0	0,3	0,5	
D6	8,485	-0,05	8,48523	8,4862	8,4864	8,4865	1,0	1,2	1,3	1,1	0,3	0,5	
D7	9,899	-0,02	9,89947	9,9006	9,9007	9,9008	1,1	1,2	1,3	1,2	0,2	0,5	
D8	11,314	-0,08	11,31363	11,3152	11,3152	11,3151	1,6	1,6	1,5	1,5	0,1	0,5	
D9	12,728	-0,01	12,72791	12,7295	12,7294	12,7293	1,6	1,5	1,4	1,5	0,2	0,5	
D10	14,142	0,04	14,14218	14,1429	14,1428	14,1427	0,7	0,6	0,5	0,6	0,2	0,5	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	E0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	E1	1,000	0,00	1,00000	1,0002	1,0002	1,0004	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5
	E2	2,000	0,00	2,00000	2,0003	2,0004	2,0006	0,3	0,4	0,6	0,4	0,3	0,5
	E3	3,000	-0,02	2,99998	3,0003	3,0004	3,0006	0,3	0,4	0,6	0,5	0,3	0,5
	E4	4,000	-0,03	3,99997	4,0006	4,0007	4,0007	0,6	0,7	0,7	0,7	0,1	0,5
	E5	5,000	-0,04	4,99996	5,0008	5,0008	5,0009	0,8	0,8	0,9	0,9	0,1	0,5
	E6	6,000	-0,04	5,99996	6,0008	6,0010	6,0010	0,8	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
	E7	7,000	-0,05	6,99995	7,0009	7,0011	7,0011	0,9	1,1	1,1	1,1	0,2	0,5
	E8	8,000	-0,04	7,99996	8,0010	8,0011	8,0012	1,0	1,1	1,2	1,1	0,2	0,5
	E9	9,000	-0,04	8,99996	9,0011	9,0012	9,0012	1,1	1,2	1,2	1,2	0,1	0,5
	E10	10,000	-0,04	9,99996	10,0013	10,0014	10,0014	1,3	1,4	1,4	1,4	0,1	0,5
	F0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	F1	1,414	-0,06	1,41416	1,4143	1,4143	1,4145	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,5
	F2	2,828	-0,06	2,82837	2,8287	2,8287	2,8289	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,5
	F3	4,243	-0,05	4,24259	4,2431	4,2431	4,2433	0,5	0,5	0,7	0,6	0,2	0,5
	F4	5,657	-0,13	5,65672	5,6575	5,6575	5,6575	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	0,5
	F5	7,071	-0,12	7,07095	7,0721	7,0720	7,0719	1,2	1,1	1,0	1,1	0,2	0,5
	F6	8,485	-0,08	8,48520	8,4865	8,4865	8,4864	1,3	1,3	1,2	1,3	0,1	0,5
	F7	9,899	-0,12	9,89937	9,9010	9,9007	9,9008	1,6	1,3	1,4	1,5	0,3	0,5
	F8	11,314	-0,17	11,31354	11,3154	11,3152	11,3153	1,9	1,7	1,8	1,8	0,2	0,5
	F9	12,728	-0,13	12,72779	12,7297	12,7297	12,7297	1,9	1,9	1,9	1,9	0,0	0,5
	F10	14,142	-0,14	14,14199	14,1430	14,1430	14,1430	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,5
	G0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	G1	1,000	0,01	1,00001	0,9998	1,0000	0,9997	-0,2	0,0	-0,3	-0,2	0,3	0,5
	G2	2,000	0,00	2,00000	1,9999	2,0000	2,0000	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	G3	3,000	0,00	3,00000	2,9999	3,0001	3,0000	-0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
	G4	4,000	0,03	4,00003	4,0003	4,0003	4,0002	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5
	G5	5,000	0,00	5,00000	5,0004	5,0004	5,0005	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,5
	G6	6,000	0,00	6,00000	6,0005	6,0005	6,0005	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5
	G7	7,000	-0,02	6,99998	7,0008	7,0008	7,0006	0,8	0,8	0,6	0,8	0,2	0,5
	G8	8,000	-0,03	7,99997	8,0010	8,0009	8,0009	1,0	0,9	0,9	1,0	0,1	0,5
	G9	9,000	-0,01	8,99999	9,0012	9,0011	9,0010	1,2	1,1	1,0	1,1	0,2	0,5
	G10	10,000	-0,03	9,99997	10,0013	10,0011	10,0011	1,3	1,1	1,1	1,2	0,2	0,5
	H0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	H1	1,414	0,03	1,41424	1,4140	1,4140	1,4136	-0,2	-0,2	-0,6	-0,4	0,4	0,5
	H2	2,828	0,08	2,82850	2,8286	2,8288	2,8284	0,1	0,3	-0,1	0,1	0,4	0,5
	H3	4,243	0,09	4,24273	4,2429	4,2431	4,2427	0,2	0,4	0,0	0,2	0,4	0,5
	H4	5,657	0,14	5,65700	5,6574	5,6574	5,6573	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	0,5
	H5	7,071	0,10	7,07117	7,0717	7,0718	7,0716	0,5	0,6	0,4	0,5	0,2	0,5
	H6	8,485	0,06	8,48534	8,4861	8,4861	8,4859	0,8	0,8	0,6	0,7	0,2	0,5
H7	9,899	0,08	9,89958	9,9004	9,9005	9,9003	0,8	0,9	0,7	0,8	0,2	0,5	
H8	11,314	0,10	11,31381	11,3148	11,3149	11,3148	1,0	1,1	1,0	1,0	0,1	0,5	
H9	12,728	0,07	12,72799	12,7292	12,7293	12,7292	1,2	1,3	1,2	1,2	0,1	0,5	
H10	14,142	0,06	14,14220	14,1435	14,1436	14,1436	1,3	1,4	1,4	1,4	0,1	0,5	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	I0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	I1	2,000	0,00	2,00000	2,0000	2,0000	2,0001	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5
	I2	4,000	-0,01	3,99999	4,0003	4,0002	4,0003	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,5
	I3	6,000	-0,02	5,99998	6,0005	6,0004	6,0005	0,5	0,4	0,5	0,5	0,1	0,5
	I4	8,000	-0,01	7,99999	8,0009	8,0010	8,0008	0,9	1,0	0,8	0,9	0,2	0,5
	I5	10,000	-0,01	9,99999	10,0012	10,0011	10,0010	1,2	1,1	1,0	1,1	0,2	0,5
	I6	12,000	-0,02	11,99998	12,0015	12,0018	12,0015	1,5	1,8	1,5	1,6	0,3	0,5
	I7	14,000	-0,02	13,99998	14,0017	14,0018	14,0016	1,7	1,8	1,6	1,7	0,2	0,5
	I8	16,000	-0,02	15,99998	16,0019	16,0018	16,0019	1,9	1,8	1,9	1,9	0,1	0,5
	I9	18,000	-0,02	17,99998	18,0019	18,0018	18,0019	1,9	1,8	1,9	1,9	0,1	0,5
	I10	20,000	-0,03	19,99997	20,0016	20,0015	20,0015	1,6	1,5	1,5	1,6	0,1	0,5
	J0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	J1	2,828	0,00	2,82843	2,8286	2,8286	2,8286	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,5
	J2	5,657	-0,06	5,65680	5,6572	5,6572	5,6573	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,5
	J3	8,485	-0,05	8,48523	8,4864	8,4864	8,4864	1,2	1,2	1,2	1,2	0,0	0,5
	J4	11,314	-0,16	11,31355	11,3147	11,3149	11,3148	1,1	1,3	1,2	1,2	0,2	0,5
	J5	14,142	-0,13	14,14201	14,1437	14,1438	14,1438	1,7	1,8	1,8	1,8	0,1	0,5
	J6	16,971	-0,08	16,97048	16,9715	16,9716	16,9714	1,0	1,1	0,9	1,0	0,2	0,5
	J7	19,799	-0,14	19,79885	19,8005	19,8005	19,8003	1,7	1,7	1,5	1,6	0,2	0,5
	J8	22,627	-0,17	22,62725	22,6291	22,6291	22,6289	1,9	1,9	1,7	1,8	0,2	0,5
	J9	25,456	-0,17	25,45567	25,4569	25,4569	25,4568	1,2	1,2	1,1	1,2	0,1	0,5
	J10	28,284	-0,18	28,28409	28,2856	28,2857	28,2854	1,5	1,6	1,3	1,5	0,3	0,5
	K0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	K1	2,000	-0,03	1,99997	1,9999	1,9999	1,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	K2	4,000	-0,02	3,99998	4,0001	4,0000	4,0000	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,5
	K3	6,000	-0,03	5,99997	6,0005	6,0004	6,0005	0,5	0,4	0,5	0,5	0,1	0,5
	K4	8,000	-0,02	7,99998	8,0008	8,0009	8,0009	0,8	0,9	0,9	0,9	0,1	0,5
	K5	10,000	-0,05	9,99995	10,0009	10,0009	10,0009	0,9	0,9	0,9	0,9	0,0	0,5
	K6	12,000	-0,05	11,99995	12,0012	12,0015	12,0014	1,3	1,5	1,5	1,4	0,3	0,5
	K7	14,000	-0,07	13,99993	14,0014	14,0016	14,0015	1,5	1,7	1,6	1,6	0,2	0,5
	K8	16,000	-0,10	15,99990	16,0017	16,0019	16,0019	1,8	2,0	2,0	1,9	0,2	0,5
	K9	18,000	-0,04	17,99996	18,0018	18,0019	18,0018	1,8	1,9	1,8	1,9	0,1	0,5
	K10	20,000	-0,05	19,99995	20,0019	20,0018	20,0018	1,9	1,8	1,8	1,9	0,1	0,5
	L0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	L1	2,828	-0,08	2,82834	2,8285	2,8286	2,8285	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5
	L2	5,657	0,06	5,65691	5,6576	5,6576	5,6575	0,7	0,7	0,6	0,7	0,1	0,5
	L3	8,485	0,05	8,48533	8,4865	8,4864	8,4865	1,2	1,1	1,2	1,1	0,1	0,5
	L4	11,314	0,11	11,31382	11,3151	11,3151	11,3152	1,3	1,3	1,4	1,3	0,1	0,5
	L5	14,142	0,04	14,14217	14,1439	14,1440	14,1438	1,7	1,8	1,6	1,7	0,2	0,5
	L6	16,971	0,01	16,97057	16,9725	16,9724	16,9725	1,9	1,8	1,9	1,9	0,1	0,5
L7	19,799	0,06	19,79905	19,8003	19,8002	19,8003	1,2	1,1	1,2	1,2	0,1	0,5	
L8	22,627	0,02	22,62744	22,6290	22,6290	22,6290	1,6	1,6	1,6	1,6	0,0	0,5	
L9	25,456	0,06	25,45591	25,4566	25,4566	25,4566	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	0,5	
L10	28,284	0,11	28,28438	28,2852	28,2853	28,2852	0,8	0,9	0,8	0,9	0,1	0,5	

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	I0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
	I1 = 40-A6	40,000	-0,09	39,99991	40,0000	40,0003	40,0000	0,1	0,4	0,1	0,2	0,3	0,9
	I2 = 80-A1	80,000	-0,09	79,99991	80,0003	80,0004	80,0002	0,4	0,5	0,3	0,4	0,2	0,9
	I3 = 120-A1	120,000	-0,08	119,99992	120,0001	120,0003	120,0001	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,9
	I4 = 160-A1	160,000	-0,04	159,99996	160,0002	160,0001	160,0001	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9
	I5 = 200-A4	200,000	-0,06	199,99994	200,0004	200,0004	200,0003	0,5	0,5	0,4	0,4	0,1	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	J0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
	J1 = 40-B6	44,721	-0,25	44,72111	44,7204	44,7194	44,7193	-0,7	-1,7	-1,8	-1,4	1,1	0,9
	J2 = 80-B1	89,443	-0,44	89,44228	89,4440	89,4440	89,4438	1,7	1,7	1,5	1,7	0,2	0,9
	J3 = 120-B1	134,164	-0,47	134,16361	134,1640	134,1641	134,1639	0,4	0,5	0,3	0,4	0,2	0,9
	J4 = 160-B1	178,885	-0,63	178,88481	178,8857	178,8856	178,8854	0,9	0,8	0,6	0,8	0,3	0,9
J5 = 200-B1	223,607	-0,66	223,60614	223,6068	223,6068	223,6068	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	0,9	

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	K0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
	K1 = 40-C1	20,000	-0,05	19,99995	20,0005	20,0007	20,0009	0,5	0,7	0,9	0,7	0,4	0,9
	K2 = 80-C1	40,000	-0,05	39,99995	40,0010	40,0011	40,0011	1,0	1,1	1,1	1,1	0,1	0,9
	K3 = 120-C1	60,000	-0,14	59,99986	60,0009	60,0009	60,0011	1,0	1,0	1,2	1,1	0,2	0,9
	K4 = 160-C1	80,000	-0,12	79,99988	80,0027	80,0026	80,0029	2,8	2,7	3,0	2,9	0,3	0,9
	K5 = 200-C1	100,000	-0,07	99,99993	100,0024	100,0025	100,0025	2,5	2,6	2,6	2,5	0,1	0,9



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	L0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
	L1 = 75-D1	44,721	0,13	44,72149	44,7217	44,7219	44,7218	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,9
	L2 = 100-D1	89,443	0,22	89,44294	89,4438	89,4435	89,4433	0,9	0,6	0,4	0,6	0,5	0,9
	L3 = 100-D2	134,164	0,27	134,16435	134,1647	134,1647	134,1647	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,9
	L4 = 100-D3	178,885	0,43	178,88587	178,8867	178,8869	178,8867	0,8	1,0	0,8	0,9	0,2	0,9
L5 = 100-D4	223,607	0,64	223,60743	223,6079	223,6079	223,6080	0,5	0,5	0,6	0,5	0,1	0,9	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	M0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	M1	0,250	-0,01	0,24999	0,2498	0,2499	0,2499	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	M2	0,500	0,00	0,50000	0,4998	0,4999	0,4999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	M3	0,750	0,00	0,75000	0,7499	0,7499	0,7499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	M4	1,000	0,00	1,00000	0,9998	0,9999	0,9999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	M5	1,250	0,00	1,25000	1,2499	1,2499	1,2499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	M6	1,500	0,00	1,50000	1,4999	1,4999	1,4999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	M7	1,750	-0,01	1,74999	1,7499	1,7499	1,7499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	M8	2,000	-0,01	1,99999	1,9999	1,9999	1,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	M9	2,250	0,00	2,25000	2,2499	2,2499	2,2499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	M10	2,500	-0,01	2,49999	2,4999	2,5000	2,4999	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	N0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	N1	0,354	0,04	0,35360	0,3534	0,3534	0,3534	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	N2	0,707	-0,03	0,70708	0,7068	0,7069	0,7068	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,1
	N3	1,061	0,04	1,06070	1,0605	1,0605	1,0605	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	N4	1,414	0,06	1,41427	1,4140	1,4141	1,4140	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,1
	N5	1,768	0,15	1,76792	1,7678	1,7678	1,7677	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	N6	2,121	0,04	2,12136	2,1213	2,1213	2,1212	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	N7	2,475	0,05	2,47492	2,4748	2,4748	2,4748	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	N8	2,828	0,00	2,82843	2,8284	2,8283	2,8283	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	N9	3,182	0,04	3,18202	3,1820	3,1819	3,1819	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	N10	3,536	-0,04	3,53549	3,5355	3,5355	3,5354	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1
	O0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	O1	0,250	-0,02	0,24998	0,2498	0,2498	0,2498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	O2	0,500	-0,09	0,49991	0,4997	0,4998	0,4997	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	O3	0,750	-0,05	0,74995	0,7498	0,7498	0,7498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	O4	1,000	-0,04	0,99996	0,9998	0,9998	0,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	O5	1,250	-0,01	1,24999	1,2498	1,2498	1,2498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	O6	1,500	-0,04	1,49996	1,4998	1,4998	1,4998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	O7	1,750	-0,02	1,74998	1,7499	1,7499	1,7499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	O8	2,000	-0,02	1,99998	1,9999	1,9999	1,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	O9	2,250	-0,01	2,24999	2,2499	2,2499	2,2499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	O10	2,500	-0,07	2,49993	2,4998	2,4999	2,4998	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	P1	0,3536	-0,04	0,35351	0,3535	0,3535	0,3534	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1
	P2	0,7071	-0,08	0,70702	0,7070	0,7070	0,7070	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	P3	1,0607	-0,13	1,06053	1,0605	1,0605	1,0605	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	P4	1,4142	-0,11	1,41410	1,4140	1,4141	1,4141	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	P5	1,7678	-0,16	1,76761	1,7675	1,7676	1,7675	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P6	2,1213	-0,11	2,12121	2,1212	2,1212	2,1212	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
P7	2,4749	-0,06	2,47482	2,4748	2,4749	2,4749	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	
P8	2,8284	-0,02	2,82841	2,8285	2,8285	2,8285	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	
P9	3,1820	-0,05	3,18193	3,1820	3,1820	3,1820	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	
P10	3,5355	-0,06	3,53548	3,5356	3,5356	3,5356	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	Q0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	Q1	0,250	0,00	0,25000	0,2501	0,2501	0,2501	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	Q2	0,500	-0,01	0,49999	0,5001	0,5001	0,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	Q3	0,750	0,00	0,75000	0,7501	0,7501	0,7501	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	Q4	1,000	0,00	1,00000	1,0001	1,0001	1,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	Q5	1,250	0,01	1,25001	1,2501	1,2501	1,2501	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	Q6	1,500	0,01	1,50001	1,5001	1,5001	1,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	Q7	1,750	0,02	1,75002	1,7501	1,7502	1,7501	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	Q8	2,000	0,00	2,00000	2,0001	2,0002	2,0002	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	Q9	2,250	0,00	2,25000	2,2501	2,2502	2,2502	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	Q10	2,500	0,00	2,50000	2,5002	2,5002	2,5002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	R0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	R1	0,354	-0,03	0,35353	0,3537	0,3537	0,3537	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	R2	0,707	0,02	0,70713	0,7073	0,7072	0,7073	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	R3	1,061	-0,06	1,06060	1,0608	1,0607	1,0608	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
	R4	1,414	-0,06	1,41416	1,4143	1,4143	1,4143	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	R5	1,768	-0,09	1,76768	1,7679	1,7679	1,7679	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	R6	2,121	-0,05	2,12127	2,1215	2,1215	2,1215	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	R7	2,475	-0,12	2,47475	2,4751	2,4750	2,4751	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1
	R8	2,828	-0,06	2,82837	2,8287	2,8287	2,8287	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	R9	3,182	-0,10	3,18188	3,1822	3,1822	3,1822	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	R10	3,536	-0,08	3,53546	3,5358	3,5358	3,5358	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	S0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	S1	0,250	0,01	0,25001	0,2502	0,2502	0,2502	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	S2	0,500	0,02	0,50002	0,5002	0,5002	0,5002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	S3	0,750	-0,02	0,74998	0,7502	0,7502	0,7502	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	S4	1,000	0,01	1,00001	1,0002	1,0002	1,0003	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
	S5	1,250	0,01	1,25001	1,2502	1,2502	1,2502	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	S6	1,500	0,02	1,50002	1,5003	1,5003	1,5003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	S7	1,750	-0,03	1,74997	1,7503	1,7503	1,7503	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	S8	2,000	0,00	2,00000	2,0003	2,0003	2,0003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	S9	2,250	0,05	2,25005	2,2504	2,2503	2,2503	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
	S10	2,500	0,05	2,50005	2,5004	2,5003	2,5003	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
	T0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	T1	0,354	0,03	0,35358	0,3536	0,3537	0,3537	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	T2	0,707	0,03	0,70714	0,7072	0,7073	0,7073	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
	T3	1,061	0,01	1,06067	1,0608	1,0609	1,0609	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	T4	1,414	0,03	1,41424	1,4144	1,4144	1,4144	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	T5	1,768	0,11	1,76787	1,7680	1,7680	1,7680	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	T6	2,121	0,08	2,12140	2,1216	2,1216	2,1216	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
T7	2,475	0,08	2,47496	2,4752	2,4752	2,4752	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	
T8	2,828	0,08	2,82850	2,8287	2,8287	2,8287	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	
T9	3,182	0,16	3,18214	3,1823	3,1824	3,1823	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	
T10	3,536	0,14	3,53568	3,5359	3,5359	3,5359	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	U0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U1	0,500	-0,01	0,49999	0,5000	0,5000	0,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U2	1,000	-0,01	0,99999	1,0000	1,0000	1,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U3	1,500	0,00	1,50000	1,5000	1,5000	1,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U4	2,000	0,00	2,00000	2,0000	2,0000	2,0001	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	U5	2,500	0,01	2,50001	2,5000	2,5000	2,5001	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	U6	3,000	0,01	3,00001	3,0000	3,0001	3,0001	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	U7	3,500	0,01	3,50001	3,5000	3,5001	3,5001	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	U8	4,000	-0,01	3,99999	4,0001	4,0001	4,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	U9	4,500	0,00	4,50000	4,5001	4,5001	4,5002	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	U10	5,000	-0,01	4,99999	5,0002	5,0002	5,0002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V1	0,707	0,01	0,70712	0,7071	0,7071	0,7071	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V2	1,414	-0,01	1,41421	1,4141	1,4141	1,4141	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	V3	2,121	-0,02	2,12130	2,1212	2,1213	2,1213	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	V4	2,828	0,00	2,82843	2,8284	2,8284	2,8284	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V5	3,536	0,06	3,53559	3,5356	3,5357	3,5357	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	V6	4,243	-0,01	4,24263	4,2428	4,2428	4,2428	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V7	4,950	-0,07	4,94968	4,9499	4,9499	4,9499	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V8	5,657	-0,06	5,65680	5,6570	5,6571	5,6571	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
	V9	6,364	-0,06	6,36390	6,3641	6,3642	6,3642	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
	V10	7,071	-0,12	7,07095	7,0712	7,0713	7,0713	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1
	W0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W1	0,500	-0,01	0,49999	0,5000	0,5000	0,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W2	1,000	-0,07	0,99993	1,0000	1,0000	1,0000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W3	1,500	-0,07	1,49993	1,5000	1,5000	1,5000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W4	2,000	-0,03	1,99997	2,0000	2,0001	2,0001	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	W5	2,500	0,00	2,50000	2,5000	2,5000	2,5001	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	W6	3,000	-0,02	2,99998	3,0001	3,0001	3,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W7	3,500	-0,05	3,49995	3,5002	3,5002	3,5002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	W8	4,000	-0,02	3,99998	4,0002	4,0002	4,0002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	W9	4,500	0,04	4,50004	4,5002	4,5002	4,5003	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
	W10	5,000	-0,02	4,99998	5,0001	5,0002	5,0003	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
	X0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	X1	0,707	-0,01	0,70709	0,7071	0,7071	0,7071	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	X2	1,414	-0,06	1,41416	1,4143	1,4142	1,4143	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	X3	2,121	-0,12	2,12120	2,1214	2,1214	2,1214	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	X4	2,828	-0,08	2,82834	2,8285	2,8285	2,8285	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	X5	3,536	-0,05	3,53548	3,5356	3,5355	3,5356	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	X6	4,243	-0,04	4,24261	4,2428	4,2428	4,2428	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
X7	4,950	0,03	4,94978	4,9501	4,9500	4,9501	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	
X8	5,657	0,06	5,65691	5,6572	5,6572	5,6572	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1	
X9	6,364	0,11	6,36407	6,3644	6,3643	6,3644	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	
X10	7,071	0,08	7,07115	7,0715	7,0715	7,0716	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektisch-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	U0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
	U1 = 40-A6	40,000	-0,09	39,99991	39,9998	39,9995	39,9997	-0,1	-0,4	-0,2	-0,2	0,3	0,9
	U2 = 80-A1	80,000	-0,09	79,99991	80,0005	80,0004	80,0005	0,6	0,5	0,6	0,6	0,1	0,9
	U3 = 120-A1	120,000	-0,08	119,99992	120,0001	120,0002	120,0001	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,9
	U4 = 160-A1	160,000	-0,04	159,99996	160,0000	159,9998	159,9997	0,0	-0,2	-0,3	-0,1	0,3	0,9
	U5 = 200-A1	200,000	-0,06	199,99994	200,0001	200,0000	200,0001	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektiv-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	V0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
	V1 = 40-B6	44,721	-0,25	44,72111	44,7209	44,7207	44,7208	-0,2	-0,4	-0,3	-0,3	0,2	0,9
	V2 = 80-B1	89,443	-0,44	89,44228	89,4429	89,4427	89,4428	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2	0,9
	V3 = 120-B1	134,164	-0,47	134,16361	134,1644	134,1643	134,1643	0,8	0,7	0,7	0,7	0,1	0,9
	V4 = 160-B1	178,885	-0,63	178,88481	178,8858	178,8857	178,8856	1,0	0,9	0,8	0,9	0,2	0,9
	V5 = 200-B1	223,607	-0,66	223,60614	223,6073	223,6072	223,6071	1,2	1,1	1,0	1,1	0,2	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektisch-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	W0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	
	W1 = 40-C6	20,000	-0,05	19,99995	19,9998	19,9998	19,9997	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,9
	W2 = 80-C1	40,000	-0,05	39,99995	40,0007	40,0008	40,0006	0,7	0,8	0,6	0,7	0,2	0,9
	W3 = 120-C1	60,000	-0,14	59,99986	60,0012	60,0012	60,0011	1,3	1,3	1,2	1,3	0,1	0,9
	W4 = 160-C1	80,000	-0,12	79,99988	80,0019	80,0019	80,0018	2,0	2,0	1,9	2,0	0,1	0,9
	W5 = 200-C1	100,000	-0,07	99,99993	100,0023	100,0024	100,0023	2,4	2,5	2,4	2,4	0,1	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				
mit Objektiv-Verschiebung ø 5 mm High precision measurement mode	X0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
	X1 = 40-D6	44,721	0,13	44,72149	44,7212	44,7209	44,7210	-0,3	-0,6	-0,5	-0,5	0,3	0,9
	X2 = 80-D1	89,443	0,22	89,44294	89,4432	89,4431	89,4432	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,9
	X3 = 120-D1	134,164	0,27	134,16435	134,1651	134,1649	134,1650	0,7	0,5	0,6	0,6	0,2	0,9
	X4 = 160-D1	178,885	0,43	178,88587	178,8867	178,8866	178,8865	0,8	0,7	0,6	0,7	0,2	0,9
	X5 = 200-D1	223,607	0,64	223,60743	223,6082	223,6080	223,6081	0,8	0,6	0,7	0,7	0,2	0,9



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 5 mm (open) High precision measurement mode (open)	M0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	M1	0,250	-0,01	0,24999	0,2500	0,2502	0,2500	0,0	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1
	M2	0,500	0,00	0,50000	0,5000	0,5002	0,5001	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	M3	0,750	0,00	0,75000	0,7500	0,7502	0,7501	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	M4	1,000	0,00	1,00000	1,0000	1,0002	1,0001	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	M5	1,250	0,00	1,25000	1,2500	1,2501	1,2501	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	M6	1,500	0,00	1,50000	1,5000	1,5001	1,5000	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	M7	1,750	-0,01	1,74999	1,7501	1,7501	1,7500	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	M8	2,000	-0,01	1,99999	2,0001	2,0001	2,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	M9	2,250	0,00	2,25000	2,2501	2,2501	2,2499	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,1
	M10	2,500	-0,01	2,49999	2,5000	2,5000	2,4999	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1
	N0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	N1	0,354	0,04	0,35360	0,3537	0,3537	0,3536	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	N2	0,707	-0,03	0,70708	0,7071	0,7071	0,7072	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	N3	1,061	0,04	1,06070	1,0608	1,0608	1,0608	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	N4	1,414	0,06	1,41427	1,4144	1,4144	1,4144	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	N5	1,768	0,15	1,76792	1,7682	1,7681	1,7681	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	N6	2,121	0,04	2,12136	2,1216	2,1216	2,1216	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	N7	2,475	0,05	2,47492	2,4753	2,4753	2,4752	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
	N8	2,828	0,00	2,82843	2,8288	2,8287	2,8287	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
	N9	3,182	0,04	3,18202	3,1824	3,1824	3,1824	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	N10	3,536	-0,04	3,53549	3,5359	3,5359	3,5359	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	O0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	O1	0,250	-0,02	0,24998	0,2501	0,2500	0,2501	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	O2	0,500	-0,09	0,49991	0,5001	0,4999	0,5000	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1
	O3	0,750	-0,05	0,74995	0,7502	0,7500	0,7501	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1
	O4	1,000	-0,04	0,99996	1,0002	1,0000	1,0001	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1
	O5	1,250	-0,01	1,24999	1,2502	1,2500	1,2502	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1
	O6	1,500	-0,04	1,49996	1,5002	1,5000	1,5001	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1
	O7	1,750	-0,02	1,74998	1,7503	1,7501	1,7502	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
	O8	2,000	-0,02	1,99998	2,0003	2,0001	2,0002	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
	O9	2,250	-0,01	2,24999	2,2503	2,2501	2,2502	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
	O10	2,500	-0,07	2,49993	2,5003	2,5000	2,5002	0,4	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1
	P0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	P1	0,3536	-0,04	0,35351	0,3535	0,3535	0,3536	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	P2	0,7071	-0,08	0,70702	0,7071	0,7071	0,7072	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	P3	1,0607	-0,13	1,06053	1,0607	1,0606	1,0607	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	P4	1,4142	-0,11	1,41410	1,4144	1,4142	1,4143	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
	P5	1,7678	-0,16	1,76761	1,7678	1,7677	1,7679	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1
	P6	2,1213	-0,11	2,12121	2,1214	2,1212	2,1215	0,2	0,0	0,3	0,2	0,3	0,1
P7	2,4749	-0,06	2,47482	2,4751	2,4749	2,4751	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	
P8	2,8284	-0,02	2,82841	2,8287	2,8285	2,8287	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	
P9	3,1820	-0,05	3,18193	3,1822	3,1821	3,1822	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	
P10	3,5355	-0,06	3,53548	3,5358	3,5356	3,5361	0,3	0,1	0,6	0,4	0,5	0,1	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 5 mm (open) High precision measurement mode (open)	Q0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	Q1	0,250	0,00	0,25000	0,2499	0,2498	0,2500	-0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,2	0,1
	Q2	0,500	-0,01	0,49999	0,4999	0,4997	0,4999	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	0,1
	Q3	0,750	0,00	0,75000	0,7498	0,7496	0,7498	-0,2	-0,4	-0,2	-0,3	0,2	0,1
	Q4	1,000	0,00	1,00000	0,9998	0,9997	0,9999	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	0,1
	Q5	1,250	0,01	1,25001	1,2499	1,2497	1,2499	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	0,1
	Q6	1,500	0,01	1,50001	1,5000	1,4997	1,5000	0,0	-0,3	0,0	-0,1	0,3	0,1
	Q7	1,750	0,02	1,75002	1,7501	1,7497	1,7500	0,1	-0,3	0,0	-0,1	0,4	0,1
	Q8	2,000	0,00	2,00000	2,0001	1,9997	2,0000	0,1	-0,3	0,0	-0,1	0,4	0,1
	Q9	2,250	0,00	2,25000	2,2501	2,2497	2,2500	0,1	-0,3	0,0	-0,1	0,4	0,1
	Q10	2,500	0,00	2,50000	2,4999	2,4997	2,5000	-0,1	-0,3	0,0	-0,1	0,3	0,1
	R0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	R1	0,354	-0,03	0,35353	0,3534	0,3533	0,3534	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,1
	R2	0,707	0,02	0,70713	0,7069	0,7068	0,7069	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	R3	1,061	-0,06	1,06060	1,0604	1,0603	1,0605	-0,2	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	0,1
	R4	1,414	-0,06	1,41416	1,4140	1,4140	1,4141	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	R5	1,768	-0,09	1,76768	1,7676	1,7675	1,7676	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	R6	2,121	-0,05	2,12127	2,1212	2,1212	2,1212	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	R7	2,475	-0,12	2,47475	2,4746	2,4747	2,4746	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	R8	2,828	-0,06	2,82837	2,8281	2,8283	2,8282	-0,3	-0,1	-0,2	-0,2	0,2	0,1
	R9	3,182	-0,10	3,18188	3,1817	3,1817	3,1817	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	R10	3,536	-0,08	3,53546	3,5353	3,5353	3,5353	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	S0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	S1	0,250	0,01	0,25001	0,2498	0,2499	0,2499	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	S2	0,500	0,02	0,50002	0,4999	0,4999	0,4999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	S3	0,750	-0,02	0,74998	0,7498	0,7498	0,7499	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	S4	1,000	0,01	1,00001	0,9998	0,9999	1,0000	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,1
	S5	1,250	0,01	1,25001	1,2498	1,2499	1,2499	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	S6	1,500	0,02	1,50002	1,4999	1,4999	1,5000	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	S7	1,750	-0,03	1,74997	1,7498	1,7499	1,7499	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	S8	2,000	0,00	2,00000	1,9998	1,9999	2,0000	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,1
	S9	2,250	0,05	2,25005	2,2499	2,2500	2,2500	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	S10	2,500	0,05	2,50005	2,4999	2,5000	2,5001	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,1
	T0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	T1	0,354	0,03	0,35358	0,3534	0,3537	0,3536	-0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1
	T2	0,707	0,03	0,70714	0,7071	0,7073	0,7070	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,1
	T3	1,061	0,01	1,06067	1,0606	1,0608	1,0606	-0,1	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,1
	T4	1,414	0,03	1,41424	1,4140	1,4142	1,4142	-0,2	0,0	0,0	-0,1	0,2	0,1
	T5	1,768	0,11	1,76787	1,7677	1,7679	1,7680	-0,2	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1
	T6	2,121	0,08	2,12140	2,1213	2,1214	2,1216	-0,1	0,0	0,2	0,0	0,3	0,1
T7	2,475	0,08	2,47496	2,4749	2,4750	2,4751	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	
T8	2,828	0,08	2,82850	2,8284	2,8286	2,8286	-0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	
T9	3,182	0,16	3,18214	3,1821	3,1822	3,1823	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	
T10	3,536	0,14	3,53568	3,5357	3,5358	3,5359	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 5 mm (open) High precision measurement mode (open)	U0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U1	0,500	-0,01	0,49999	0,5000	0,5000	0,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U2	1,000	-0,01	0,99999	1,0001	1,0001	1,0000	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	U3	1,500	0,00	1,50000	1,5000	1,5000	1,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U4	2,000	0,00	2,00000	2,0001	2,0000	2,0000	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	U5	2,500	0,01	2,50001	2,5001	2,5001	2,5000	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	U6	3,000	0,01	3,00001	3,0001	3,0001	3,0000	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	U7	3,500	0,01	3,50001	3,5001	3,5001	3,4999	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,1
	U8	4,000	-0,01	3,99999	4,0000	4,0000	3,9998	0,0	0,0	-0,2	-0,1	0,2	0,1
	U9	4,500	0,00	4,50000	4,5000	4,5000	4,4998	0,0	0,0	-0,2	-0,1	0,2	0,1
	U10	5,000	-0,01	4,99999	5,0000	5,0000	4,9998	0,0	0,0	-0,2	-0,1	0,2	0,1
	V0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V1	0,707	0,01	0,70712	0,7072	0,7072	0,7072	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	V2	1,414	-0,01	1,41421	1,4143	1,4143	1,4143	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	V3	2,121	-0,02	2,12130	2,1214	2,1214	2,1214	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	V4	2,828	0,00	2,82843	2,8284	2,8283	2,8283	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	V5	3,536	0,06	3,53559	3,5356	3,5355	3,5355	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	V6	4,243	-0,01	4,24263	4,2428	4,2426	4,2426	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
	V7	4,950	-0,07	4,94968	4,9499	4,9497	4,9497	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1
	V8	5,657	-0,06	5,65680	5,6571	5,6569	5,6569	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
	V9	6,364	-0,06	6,36390	6,3643	6,3641	6,3641	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1
	V10	7,071	-0,12	7,07095	7,0715	7,0713	7,0713	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1
	W0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W1	0,500	-0,01	0,49999	0,5001	0,5001	0,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W2	1,000	-0,07	0,99993	1,0000	1,0000	1,0000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W3	1,500	-0,07	1,49993	1,5000	1,5000	1,5000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W4	2,000	-0,03	1,99997	2,0001	2,0001	2,0000	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	W5	2,500	0,00	2,50000	2,5002	2,5002	2,5002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	W6	3,000	-0,02	2,99998	3,0002	3,0002	3,0002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	W7	3,500	-0,05	3,49995	3,5002	3,5002	3,5001	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
	W8	4,000	-0,02	3,99998	4,0003	4,0003	4,0001	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1
	W9	4,500	0,04	4,50004	4,5003	4,5003	4,5003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	W10	5,000	-0,02	4,99998	5,0004	5,0004	5,0003	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1
	X0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	X1	0,707	-0,01	0,70709	0,7072	0,7072	0,7072	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	X2	1,414	-0,06	1,41416	1,4143	1,4143	1,4143	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	X3	2,121	-0,12	2,12120	2,1213	2,1213	2,1212	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	X4	2,828	-0,08	2,82834	2,8284	2,8284	2,8283	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	X5	3,536	-0,05	3,53548	3,5356	3,5357	3,5355	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1
	X6	4,243	-0,04	4,24261	4,2428	4,2429	4,2427	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1
X7	4,950	0,03	4,94978	4,9499	4,9500	4,9498	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,1	
X8	5,657	0,06	5,65691	5,6570	5,6572	5,6570	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	
X9	6,364	0,11	6,36407	6,3644	6,3646	6,3644	0,3	0,5	0,3	0,4	0,2	0,1	
X10	7,071	0,08	7,07115	7,0716	7,0718	7,0717	0,4	0,6	0,5	0,5	0,2	0,1	

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Zuläs- sige Ab- wei- chung Allowed de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm
				1	2	3	1	2	3				
				Tiefenmessung Deep Measurement									
	0,000	0,00	0,00000	0,000	0,000	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	2,0
	9,000	0,89	9,00089	9,001	9,002	9,001	0,1	1,1	0,1	0,4	5,2	1,0	2,0
	18,000	0,90	18,00090	18,002	18,003	18,002	1,1	2,1	1,1	1,4	5,5	1,0	2,0
	27,000	0,88	27,00088	27,003	27,003	27,003	2,1	2,1	2,1	2,1	5,9	0,0	2,0
	36,000	1,11	36,00111	36,004	36,003	36,003	2,9	1,9	1,9	2,2	6,2	1,0	2,0
	45,000	0,64	45,00064	45,002	45,002	45,002	1,4	1,4	1,4	1,4	6,6	0,0	2,0

gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

Bemerkungen Remarks

 Nach der Kalibrierung wurde nach Kundenrücksprache ein Softwareupdate von Version B-3.1.1.2 auf B-5.1.0.1085 durchgeführt
