

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Messgerät
Hersteller Manufacturer	KEYENCE
Typ Type description	LM-1100
Serien Nr. Serial no.	123455656
Inventar Nr. Inventory no.	50402001
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	P654
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	DREHEREI MESSRAUM
Auftraggeber Customer	Musterzertifikat GmbH DE-12345 Musterhausen
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	654321
Datum der Kalibrierung Date of calibration	14.02.2025
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	---
Konformitätsaussage <u>Conformity statement</u>	Pass

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2015**, sowie **DIN EN 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 **DIN EN 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 Stufennormal Keyence step gauge	METAS 2020-07	2025-07	3735660	14170167
Keyence Glasnormal Keyence glas standard	METAS 2020-09	2025-09	3735654	14170160

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature 22,3 °C

Feuchte Humidity

41,6 % rF % RH

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgte nach Verfahrensbeschreibung 3-APD-0-0235-DE:2023-01 – 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 process description 3-APD-0-0235-DE:2023-01 - Comparative measurement with manufacturer-specific reference standards

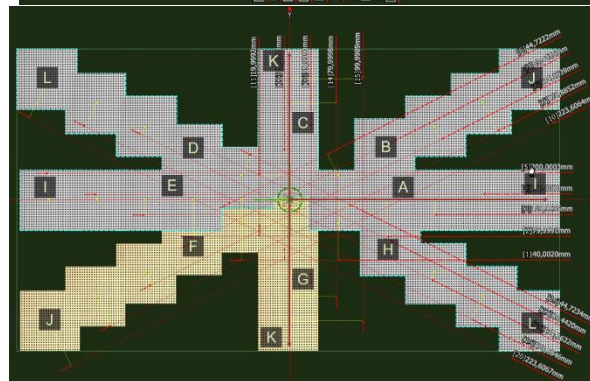
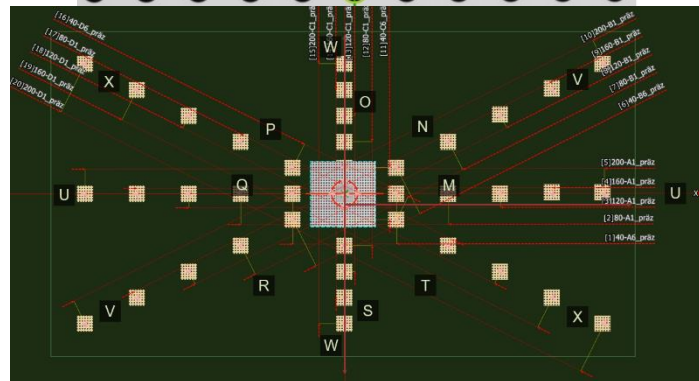
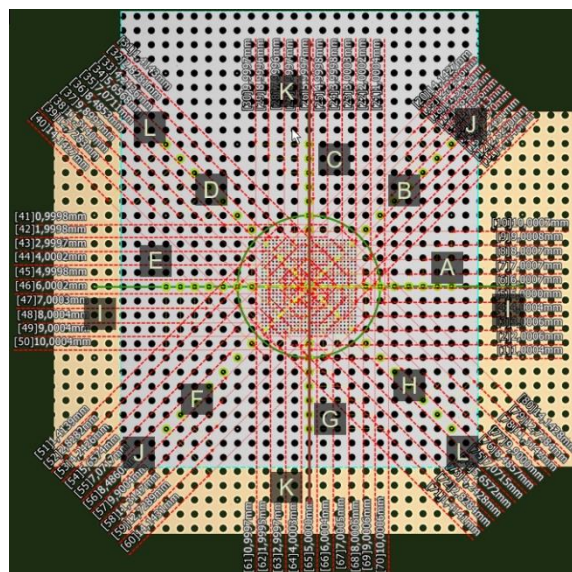
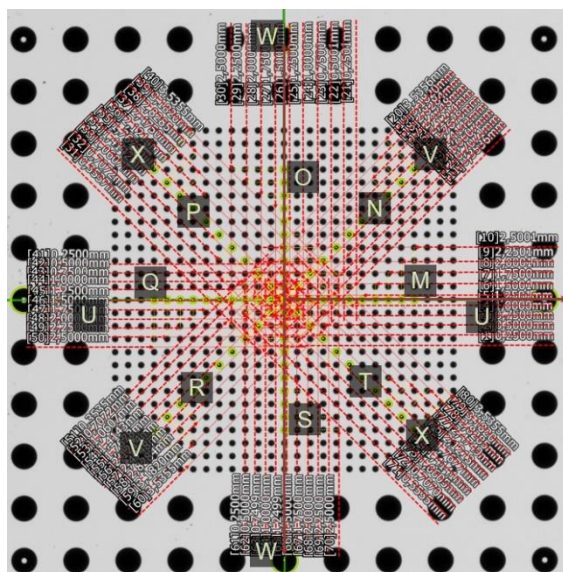
The specified measurement uncertainty of the calibration refers to a temperature range of (19 ... 21) °C, outside this range the value will increase by a factor of 11,5 E-6/K.

Kleiner Messbereich

High-accuracy measurement mode

Großer Messbereich

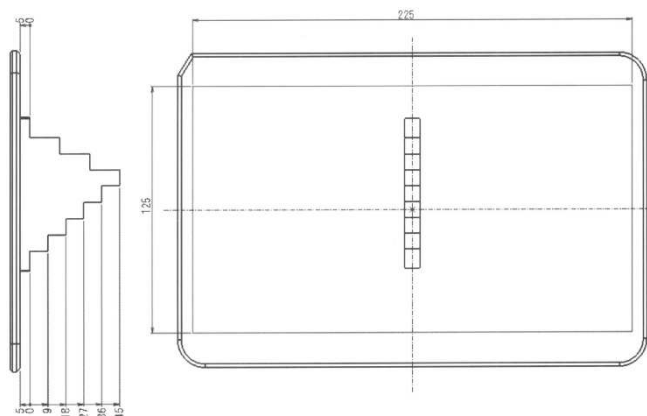
Wide-view measurement mode



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Tiefenmessung
Depth measurement



Ort der Kalibrierung Location of calibration

Dreherei 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

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 accor- ding 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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm Wide-View measurement mode	0,0	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,000	
	1,0	0,00	1,00000	0,9995	0,9993	0,9993	-0,5	-0,7	-0,6	0,2	0,5	1,000	
	2,0	-0,01	1,99999	1,9997	1,9997	2,0001	-0,3	-0,3	0,1	-0,2	0,4	0,5	2,000
	3,0	0,00	3,00000	2,9999	2,9997	2,9998	-0,1	-0,3	-0,2	0,2	0,5	3,000	
	4,0	0,02	4,00002	4,0006	4,0004	4,0007	0,6	0,4	0,7	0,5	0,3	0,5	4,000
	5,0	0,03	5,00003	5,0007	5,0005	5,0005	0,7	0,5	0,5	0,5	0,2	0,5	5,000
	6,0	0,02	6,00002	6,0008	6,0007	6,0010	0,8	0,7	1,0	0,8	0,3	0,5	6,000
	7,0	0,03	7,00003	7,0008	7,0007	7,0010	0,8	0,7	1,0	0,8	0,3	0,5	7,000
	8,0	0,02	8,00002	8,0010	8,0009	8,0012	1,0	0,9	1,2	1,0	0,3	0,5	8,000
	9,0	0,02	9,00002	9,0011	9,0010	9,0013	1,1	1,0	1,3	1,1	0,3	0,5	9,000
	10,	0,01	10,00001	10,0011	10,0010	10,0013	1,1	1,0	1,3	1,1	0,3	0,5	10,000
	0,0	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,000	
	1,4	0,06	1,41427	1,4140	1,4141	1,4142	-0,3	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	0,5	1,414
	2,8	0,00	2,82843	2,8286	2,8284	2,8288	0,2	0,0	0,4	0,2	0,4	0,5	2,828
	4,2	0,00	4,24264	4,2428	4,2428	4,2431	0,2	0,2	0,5	0,3	0,3	0,5	4,243
	5,6	-0,02	5,65683	5,6575	5,6574	5,6578	0,7	0,6	1,0	0,7	0,4	0,5	5,657
	7,0	-0,01	7,07106	7,0717	7,0716	7,0720	0,6	0,5	0,9	0,7	0,4	0,5	7,071
	8,4	-0,01	8,48527	8,4859	8,4858	8,4861	0,6	0,5	0,8	0,7	0,3	0,5	8,485
	9,8	-0,02	9,89947	9,9003	9,9002	9,9004	0,8	0,7	0,9	0,8	0,2	0,5	9,899
	11,	0,00	11,31371	11,3146	11,3145	11,3148	0,9	0,8	1,1	0,9	0,3	0,5	11,314
	12,	-0,04	12,72788	12,7287	12,7285	12,7288	0,8	0,6	0,9	0,8	0,3	0,5	12,728
	14,	-0,04	14,14210	14,1430	14,1428	14,1432	0,9	0,7	1,1	0,9	0,4	0,5	14,142
	0,0	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,000	
	1,0	-0,04	0,99996	1,0002	1,0001	1,0003	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,5	1,000
	2,0	-0,02	1,99998	2,0003	2,0002	2,0003	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,5	2,000
	3,0	-0,03	2,99997	3,0005	3,0006	3,0007	0,5	0,6	0,7	0,6	0,2	0,5	3,000
	4,0	-0,05	3,99995	4,0003	4,0003	4,0004	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,5	4,000
	5,0	-0,05	4,99995	5,0005	5,0005	5,0005	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,5	5,000
	6,0	-0,05	5,99995	6,0004	6,0005	6,0005	0,4	0,5	0,5	0,5	0,1	0,5	6,000
	7,0	-0,05	6,99995	7,0006	7,0006	7,0005	0,6	0,6	0,5	0,6	0,1	0,5	7,000
	8,0	-0,07	7,99993	8,0006	8,0006	8,0005	0,7	0,7	0,6	0,6	0,1	0,5	8,000
	9,0	-0,03	8,99997	9,0007	9,0007	9,0006	0,7	0,7	0,6	0,7	0,1	0,5	9,000
	10,	-0,02	9,99998	10,0007	10,0007	10,0007	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	0,5	10,000
	0,0	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,000	
	1,4	-0,11	1,41410	1,4148	1,4147	1,4147	0,7	0,6	0,6	0,6	0,1	0,5	1,414
	2,8	-0,02	2,82841	2,8292	2,8292	2,8291	0,8	0,8	0,7	0,8	0,1	0,5	2,828
	4,2	-0,04	4,24260	4,2433	4,2435	4,2432	0,7	0,9	0,6	0,7	0,3	0,5	4,243
	5,6	-0,03	5,65683	5,6572	5,6573	5,6572	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1	0,5	5,657
	7,0	-0,06	7,07100	7,0716	7,0717	7,0714	0,6	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5	7,071
	8,4	-0,05	8,48523	8,4859	8,4859	8,4856	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5	8,485
	9,8	-0,02	9,89947	9,9001	9,9002	9,8999	0,6	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5	9,899
	11,	-0,08	11,31363	11,3145	11,3146	11,3142	0,9	1,0	0,6	0,8	0,4	0,5	11,314
	12,	-0,01	12,72791	12,7289	12,7290	12,7287	1,0	1,1	0,8	1,0	0,3	0,5	12,728
	14,	0,04	14,14218	14,1431	14,1432	14,1428	0,9	1,0	0,6	0,9	0,4	0,5	14,142

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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	1,0007	1,0007	1,0004	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5
	E2	2,000	0,00	2,00000	2,0005	2,0007	2,0003	0,5	0,7	0,3	0,5	0,4	0,5
	E3	3,000	-0,02	2,99998	3,0007	3,0007	3,0004	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3	0,5
	E4	4,000	-0,03	3,99997	4,0002	4,0003	4,0000	0,2	0,3	0,0	0,2	0,3	0,5
	E5	5,000	-0,04	4,99996	5,0007	5,0005	5,0005	0,7	0,5	0,5	0,6	0,2	0,5
	E6	6,000	-0,04	5,99996	6,0003	6,0005	6,0001	0,3	0,5	0,1	0,3	0,4	0,5
	E7	7,000	-0,05	6,99995	7,0006	7,0006	7,0003	0,6	0,6	0,3	0,5	0,3	0,5
	E8	8,000	-0,04	7,99996	8,0006	8,0008	8,0004	0,6	0,8	0,4	0,6	0,4	0,5
	E9	9,000	-0,04	8,99996	9,0007	9,0008	9,0005	0,7	0,8	0,5	0,7	0,3	0,5
	E10	10,000	-0,04	9,99996	10,0008	10,0009	10,0006	0,8	0,9	0,6	0,8	0,3	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	1,4145	1,4147	1,4145	0,3	0,5	0,3	0,4	0,2	0,5
	F2	2,828	-0,06	2,82837	2,8286	2,8288	2,8284	0,2	0,4	0,0	0,2	0,4	0,5
	F3	4,243	-0,05	4,24259	4,2431	4,2433	4,2430	0,5	0,7	0,4	0,5	0,3	0,5
	F4	5,657	-0,13	5,65672	5,6570	5,6574	5,6570	0,3	0,7	0,3	0,4	0,4	0,5
	F5	7,071	-0,12	7,07095	7,0715	7,0718	7,0715	0,6	0,9	0,6	0,7	0,3	0,5
	F6	8,485	-0,08	8,48520	8,4858	8,4861	8,4858	0,6	0,9	0,6	0,7	0,3	0,5
	F7	9,899	-0,12	9,89937	9,9002	9,9005	9,9001	0,8	1,1	0,7	0,9	0,4	0,5
	F8	11,314	-0,17	11,31354	11,3145	11,3148	11,3145	1,0	1,3	1,0	1,1	0,3	0,5
	F9	12,728	-0,13	12,72779	12,7290	12,7291	12,7288	1,2	1,3	1,0	1,2	0,3	0,5
	F10	14,142	-0,14	14,14199	14,1434	14,1435	14,1432	1,4	1,5	1,2	1,4	0,3	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	1,0000	1,0000	1,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	G2	2,000	0,00	2,00000	2,0000	2,0000	1,9999	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,5
	G3	3,000	0,00	3,00000	3,0001	3,0002	3,0002	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
	G4	4,000	0,03	4,00003	4,0002	4,0004	4,0003	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5
	G5	5,000	0,00	5,00000	5,0003	5,0004	5,0003	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5
	G6	6,000	0,00	6,00000	6,0006	6,0006	6,0005	0,6	0,6	0,5	0,6	0,1	0,5
	G7	7,000	-0,02	6,99998	7,0007	7,0007	7,0008	0,7	0,7	0,8	0,8	0,1	0,5
	G8	8,000	-0,03	7,99997	8,0007	8,0007	8,0007	0,7	0,7	0,7	0,7	0,0	0,5
	G9	9,000	-0,01	8,99999	9,0009	9,0009	9,0009	0,9	0,9	0,9	0,9	0,0	0,5
	G10	10,000	-0,03	9,99997	10,0010	10,0010	10,0009	1,0	1,0	0,9	1,0	0,1	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	1,4139	1,4138	1,4139	-0,3	-0,4	-0,3	-0,4	0,1	0,5
	H2	2,828	0,08	2,82850	2,8285	2,8282	2,8284	0,0	-0,3	-0,1	-0,1	0,3	0,5
	H3	4,243	0,09	4,24273	4,2429	4,2426	4,2429	0,2	-0,1	0,2	0,1	0,3	0,5
	H4	5,657	0,14	5,65700	5,6576	5,6574	5,6577	0,6	0,4	0,7	0,6	0,3	0,5
	H5	7,071	0,10	7,07117	7,0719	7,0716	7,0720	0,7	0,4	0,8	0,7	0,4	0,5
	H6	8,485	0,06	8,48534	8,4863	8,4860	8,4864	1,0	0,7	1,1	0,9	0,4	0,5
	H7	9,899	0,08	9,89958	9,9008	9,9005	9,9008	1,2	0,9	1,2	1,1	0,3	0,5
	H8	11,314	0,10	11,31381	11,3153	11,3150	11,3153	1,5	1,2	1,5	1,4	0,3	0,5
	H9	12,728	0,07	12,72799	12,7295	12,7293	12,7297	1,5	1,3	1,7	1,5	0,4	0,5
	H10	14,142	0,06	14,14220	14,1438	14,1438	14,1440	1,6	1,6	1,8	1,7	0,2	0,5

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation accor- ding 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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	2,0001	2,0002	2,0000	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,5
	I2	4,000	-0,01	3,99999	4,0003	4,0003	4,0004	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,5
	I3	6,000	-0,02	5,99998	6,0007	6,0006	6,0006	0,7	0,6	0,6	0,7	0,1	0,5
	I4	8,000	-0,01	7,99999	8,0008	8,0008	8,0008	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	0,5
	I5	10,000	-0,01	9,99999	10,0010	10,0006	10,0009	1,0	0,6	0,9	0,8	0,4	0,5
	I6	12,000	-0,02	11,99998	12,0011	12,0011	12,0011	1,1	1,1	1,1	1,1	0,0	0,5
	I7	14,000	-0,02	13,99998	14,0014	14,0014	14,0014	1,4	1,4	1,4	1,4	0,0	0,5
	I8	16,000	-0,02	15,99998	16,0015	16,0015	16,0015	1,5	1,5	1,5	1,5	0,0	0,5
	I9	18,000	-0,02	17,99998	18,0018	18,0019	18,0019	1,8	1,9	1,9	1,9	0,1	0,5
	I10	20,000	-0,03	19,99997	20,0019	20,0018	20,0019	1,9	1,8	1,9	1,9	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	2,8287	2,8287	2,8288	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,5
	J2	5,657	-0,06	5,65680	5,6570	5,6568	5,6571	0,2	0,0	0,3	0,2	0,3	0,5
	J3	8,485	-0,05	8,48523	8,4858	8,4858	8,4861	0,6	0,6	0,9	0,7	0,3	0,5
	J4	11,314	-0,16	11,31355	11,3147	11,3143	11,3147	1,1	0,7	1,1	1,0	0,4	0,5
	J5	14,142	-0,13	14,14201	14,1434	14,1434	14,1434	1,4	1,4	1,4	1,4	0,0	0,5
	J6	16,971	-0,08	16,97048	16,9719	16,9716	16,9719	1,4	1,1	1,4	1,3	0,3	0,5
	J7	19,799	-0,14	19,79885	19,8005	19,8004	19,8007	1,7	1,6	1,9	1,7	0,3	0,5
	J8	22,627	-0,17	22,62725	22,6291	22,6290	22,6290	1,9	1,8	1,8	1,8	0,1	0,5
	J9	25,456	-0,17	25,45567	25,4574	25,4574	25,4576	1,7	1,7	1,9	1,8	0,2	0,5
	J10	28,284	-0,18	28,28409	28,2860	28,2861	28,2860	1,9	2,0	1,9	1,9	0,1	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	2,0000	2,0000	2,0002	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5
	K2	4,000	-0,02	3,99998	4,0001	3,9999	4,0004	0,1	-0,1	0,4	0,2	0,5	0,5
	K3	6,000	-0,03	5,99997	6,0005	6,0003	6,0006	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,5
	K4	8,000	-0,02	7,99998	8,0005	8,0002	8,0005	0,5	0,2	0,5	0,4	0,3	0,5
	K5	10,000	-0,05	9,99995	10,0009	10,0011	10,0010	0,9	1,1	1,0	1,0	0,2	0,5
	K6	12,000	-0,05	11,99995	12,0009	12,0007	12,0011	0,9	0,8	1,1	0,9	0,4	0,5
	K7	14,000	-0,07	13,99993	14,0011	14,0010	14,0013	1,2	1,1	1,4	1,2	0,3	0,5
	K8	16,000	-0,10	15,99990	16,0015	16,0013	16,0014	1,6	1,4	1,5	1,5	0,2	0,5
	K9	18,000	-0,04	17,99996	18,0016	18,0014	18,0015	1,6	1,4	1,5	1,5	0,2	0,5
	K10	20,000	-0,05	19,99995	20,0018	20,0017	20,0017	1,8	1,7	1,7	1,8	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	2,8286	2,8286	2,8287	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,5
	L2	5,657	0,06	5,65691	5,6573	5,6573	5,6574	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,5
	L3	8,485	0,05	8,48533	8,4862	8,4859	8,4861	0,9	0,6	0,8	0,7	0,3	0,5
	L4	11,314	0,11	11,31382	11,3150	11,3148	11,3148	1,2	1,0	1,0	1,0	0,2	0,5
	L5	14,142	0,04	14,14217	14,1435	14,1435	14,1434	1,3	1,3	1,2	1,3	0,1	0,5
	L6	16,971	0,01	16,97057	16,9721	16,9719	16,9722	1,5	1,3	1,6	1,5	0,3	0,5
	L7	19,799	0,06	19,79905	19,8008	19,8007	19,8007	1,7	1,6	1,6	1,7	0,1	0,5
	L8	22,627	0,02	22,62744	22,6291	22,6292	22,6291	1,7	1,8	1,7	1,7	0,1	0,5
	L9	25,456	0,06	25,45591	25,4579	25,4579	25,4578	2,0	2,0	1,9	2,0	0,1	0,5
	L10	28,284	0,11	28,28438	28,2861	28,2860	28,2861	1,7	1,6	1,7	1,7	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	40,0002	39,9999	39,9997	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,9
	I2 = 80-A1	80,000	-0,09	79,99991	80,0008	79,9999	80,0003	0,9	0,0	0,4	0,4	0,9	0,9
	I3 = 120-A1	120,000	-0,08	119,99992	120,0009	120,0005	120,0006	1,0	0,6	0,7	0,7	0,4	0,9
	I4 = 160-A1	160,000	-0,04	159,99996	160,0011	160,0009	160,0007	1,1	0,9	0,7	0,9	0,4	0,9
	I5 = 200-A4	200,000	-0,06	199,99994	200,0020	200,0017	200,0017	2,1	1,8	1,8	1,9	0,3	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 mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability 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	0,0	0,9
		J1 = 40-B6	44,721	-0,25	44,72111	44,7203	44,7206	44,7206	-0,8	-0,5	-0,5	-0,6	0,3	0,9
		J2 = 80-B1	89,443	-0,44	89,44228	89,4438	89,4431	89,4430	1,5	0,8	0,7	1,0	0,8	0,9
		J3 = 120-B1	134,164	-0,47	134,16361	134,1639	134,1640	134,1638	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,9
		J4 = 160-B1	178,885	-0,63	178,88481	178,8861	178,8863	178,8856	1,3	1,5	0,8	1,2	0,7	0,9
		J5 = 200-B1	223,607	-0,66	223,60614	223,6081	223,6080	223,6079	2,0	1,9	1,8	1,9	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 mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability 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	19,9999	20,0002	19,9998	-0,1	0,2	-0,2	0,0	0,4	0,9
		K2 = 80-C1	40,000	-0,05	39,99995	39,9997	40,0001	39,9999	-0,3	0,1	-0,1	-0,1	0,4	0,9
		K3 = 120-C1	60,000	-0,14	59,99986	59,9997	59,9997	59,9994	-0,2	-0,2	-0,5	-0,3	0,3	0,9
		K4 = 160-C1	80,000	-0,12	79,99988	80,0001	80,0005	80,0005	0,2	0,6	0,6	0,5	0,4	0,9
		K5 = 200-C1	100,000	-0,07	99,99993	99,9996	99,9998	99,9999	-0,3	-0,1	0,0	-0,2	0,3	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 mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability 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	0,0	0,9
		L1 = 75-D1	44,721	0,13	44,72149	44,7211	44,7211	44,7210	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	0,9
		L2 = 100-D1	89,443	0,22	89,44294	89,4432	89,4428	89,4432	0,3	-0,1	0,3	0,1	0,4	0,9
		L3 = 100-D2	134,164	0,27	134,16435	134,1659	134,1650	134,1650	1,5	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9
		L4 = 100-D3	178,885	0,43	178,88587	178,8875	178,8871	178,8868	1,6	1,2	0,9	1,3	0,7	0,9
		L5 = 100-D4	223,607	0,64	223,60743	223,6096	223,6090	223,6087	2,2	1,6	1,3	1,7	0,9	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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	0,2502	0,2503	0,2502	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
	M2	0,500	0,00	0,50000	0,5003	0,5003	0,5003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	M3	0,750	0,00	0,75000	0,7502	0,7502	0,7502	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	M4	1,000	0,00	1,00000	1,0001	1,0001	1,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	M5	1,250	0,00	1,25000	1,2502	1,2503	1,2502	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
	M6	1,500	0,00	1,50000	1,5003	1,5003	1,5003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	M7	1,750	-0,01	1,74999	1,7502	1,7502	1,7502	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	M8	2,000	-0,01	1,99999	2,0001	2,0002	2,0001	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	M9	2,250	0,00	2,25000	2,2504	2,2504	2,2504	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	M10	2,500	-0,01	2,49999	2,5005	2,5005	2,5005	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	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	0,3539	0,3538	0,3538	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	N2	0,707	-0,03	0,70708	0,7074	0,7074	0,7073	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1
	N3	1,061	0,04	1,06070	1,0609	1,0609	1,0609	0,2	0,2	0,2	0,2	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	1,7682	1,7681	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1
	N6	2,121	0,04	2,12136	2,1217	2,1216	2,1216	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1
	N7	2,475	0,05	2,47492	2,4752	2,4752	2,4752	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	N8	2,828	0,00	2,82843	2,8288	2,8288	2,8287	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
	N9	3,182	0,04	3,18202	3,1827	3,1826	3,1826	0,7	0,6	0,6	0,6	0,1	0,1
	N10	3,536	-0,04	3,53549	3,5362	3,5362	3,5362	0,7	0,7	0,7	0,7	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	0,2500	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
	O2	0,500	-0,09	0,49991	0,5001	0,5000	0,5000	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	O3	0,750	-0,05	0,74995	0,7501	0,7500	0,7500	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
	O4	1,000	-0,04	0,99996	1,0001	1,0000	1,0001	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	O5	1,250	-0,01	1,24999	1,2502	1,2501	1,2501	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	O6	1,500	-0,04	1,49996	1,5002	1,5001	1,5001	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
	O7	1,750	-0,02	1,74998	1,7502	1,7501	1,7501	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
	O8	2,000	-0,02	1,99998	2,0002	2,0001	2,0001	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
	O9	2,250	-0,01	2,24999	2,2502	2,2502	2,2501	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
	O10	2,500	-0,07	2,49993	2,5002	2,5001	2,5001	0,3	0,2	0,2	0,2	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	0,3534	0,3534	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P2	0,7071	-0,08	0,70702	0,7069	0,7068	0,7068	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	P3	1,0607	-0,13	1,06053	1,0604	1,0603	1,0603	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	P4	1,4142	-0,11	1,41410	1,4142	1,4141	1,4141	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	P5	1,7678	-0,16	1,76761	1,7676	1,7675	1,7675	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P6	2,1213	-0,11	2,12121	2,1211	2,1210	2,1211	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P7	2,4749	-0,06	2,47482	2,4748	2,4747	2,4747	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P8	2,8284	-0,02	2,82841	2,8286	2,8285	2,8285	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	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	3,5355	3,5355	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation according 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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	0,2499	0,2499	0,2499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	Q2	0,500	-0,01	0,49999	0,4998	0,4998	0,4998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q3	0,750	0,00	0,75000	0,7498	0,7498	0,7498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q4	1,000	0,00	1,00000	1,0000	0,9999	0,9999	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	Q5	1,250	0,01	1,25001	1,2498	1,2498	1,2498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q6	1,500	0,01	1,50001	1,4997	1,4997	1,4997	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,1
	Q7	1,750	0,02	1,75002	1,7498	1,7497	1,7498	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	Q8	2,000	0,00	2,00000	1,9999	1,9999	1,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	Q9	2,250	0,00	2,25000	2,2498	2,2498	2,2498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q10	2,500	0,00	2,50000	2,4998	2,4997	2,4998	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	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	0,3534	0,3535	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	R2	0,707	0,02	0,70713	0,7070	0,7070	0,7070	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	R3	1,061	-0,06	1,06060	1,0604	1,0605	1,0605	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	R4	1,414	-0,06	1,41416	1,4140	1,4141	1,4141	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	R5	1,768	-0,09	1,76768	1,7674	1,7675	1,7675	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	R6	2,121	-0,05	2,12127	2,1210	2,1210	2,1210	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,1
	R7	2,475	-0,12	2,47475	2,4745	2,4745	2,4746	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	R8	2,828	-0,06	2,82837	2,8282	2,8283	2,8283	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	R9	3,182	-0,10	3,18188	3,1817	3,1818	3,1818	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	R10	3,536	-0,08	3,53546	3,5353	3,5353	3,5354	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	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	0,2499	0,2499	0,2500	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	S2	0,500	0,02	0,50002	0,4999	0,5000	0,5000	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1
	S3	0,750	-0,02	0,74998	0,7498	0,7499	0,7499	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	S4	1,000	0,01	1,00001	0,9999	1,0000	1,0000	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	S5	1,250	0,01	1,25001	1,2499	1,2499	1,2500	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	S6	1,500	0,02	1,50002	1,4999	1,5000	1,5000	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1
	S7	1,750	-0,03	1,74997	1,7499	1,7499	1,7499	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	S8	2,000	0,00	2,00000	1,9999	2,0000	2,0000	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	S9	2,250	0,05	2,25005	2,2500	2,2500	2,2501	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	S10	2,500	0,05	2,50005	2,5000	2,5001	2,5001	-0,1	0,0	0,0	0,0	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	0,3537	0,3538	0,3537	0,1	0,2	0,1	0,2	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	1,0607	1,0608	1,0608	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	T4	1,414	0,03	1,41424	1,4141	1,4142	1,4142	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1
	T5	1,768	0,11	1,76787	1,7680	1,7681	1,7681	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	T6	2,121	0,08	2,12140	2,1215	2,1216	2,1216	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	T7	2,475	0,08	2,47496	2,4751	2,4751	2,4752	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
	T8	2,828	0,08	2,82850	2,8286	2,8287	2,8287	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	T9	3,182	0,16	3,18214	3,1825	3,1825	3,1825	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	T10	3,536	0,14	3,53568	3,5361	3,5362	3,5362	0,4	0,5	0,5	0,5	0,1	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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	0,5001	0,5001	0,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	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	2,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U5	2,500	0,01	2,50001	2,5000	2,5001	2,5000	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	U6	3,000	0,01	3,00001	3,0000	3,0000	3,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	U7	3,500	0,01	3,50001	3,4999	3,4999	3,4999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	U8	4,000	-0,01	3,99999	4,0001	4,0000	4,0000	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	U9	4,500	0,00	4,50000	4,5002	4,5002	4,5003	0,2	0,2	0,3	0,2	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	0,7073	0,7073	0,7073	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V2	1,414	-0,01	1,41421	1,4144	1,4143	1,4144	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	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	2,8285	2,8284	2,8285	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	V5	3,536	0,06	3,53559	3,5357	3,5357	3,5356	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	V6	4,243	-0,01	4,24263	4,2427	4,2427	4,2427	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	V7	4,950	-0,07	4,94968	4,9497	4,9497	4,9497	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V8	5,657	-0,06	5,65680	5,6570	5,6570	5,6570	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V9	6,364	-0,06	6,36390	6,3645	6,3644	6,3644	0,6	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1
	V10	7,071	-0,12	7,07095	7,0715	7,0715	7,0715	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0	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	0,9999	0,9999	0,9999	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W3	1,500	-0,07	1,49993	1,5000	1,5000	1,4999	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	W4	2,000	-0,03	1,99997	2,0000	2,0000	2,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W5	2,500	0,00	2,50000	2,5001	2,5000	2,5000	0,1	0,0	0,0	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	3,5001	3,5000	3,5001	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	W8	4,000	-0,02	3,99998	4,0001	4,0001	4,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W9	4,500	0,04	4,50004	4,5002	4,5002	4,5002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	W10	5,000	-0,02	4,99998	5,0002	5,0002	5,0002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	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	1,4141	1,4141	1,4141	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	X3	2,121	-0,12	2,12120	2,1211	2,1211	2,1211	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	X4	2,828	-0,08	2,82834	2,8283	2,8284	2,8283	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	X5	3,536	-0,05	3,53548	3,5356	3,5356	3,5356	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	X6	4,243	-0,04	4,24261	4,2427	4,2427	4,2427	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	X7	4,950	0,03	4,94978	4,9498	4,9499	4,9498	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	X8	5,657	0,06	5,65691	5,6572	5,6572	5,6571	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1
	X9	6,364	0,11	6,36407	6,3644	6,3645	6,3645	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1
	X10	7,071	0,08	7,07115	7,0717	7,0717	7,0717	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	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 mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability 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	0,0	0,9
	U1 = 40-A6	40,000	-0,09	39,99991	39,9992	39,9995	39,9998	-0,7	-0,4	-0,1	-0,4	0,6	0,9
	U2 = 80-A1	80,000	-0,09	79,99991	80,0002	80,0004	80,0000	0,3	0,5	0,1	0,3	0,4	0,9
	U3 = 120-A1	120,000	-0,08	119,99992	120,0005	120,0004	119,9997	0,6	0,5	-0,2	0,3	0,8	0,9
	U4 = 160-A1	160,000	-0,04	159,99996	160,0008	160,0009	160,0005	0,8	0,9	0,5	0,8	0,4	0,9
	U5 = 200-A1	200,000	-0,06	199,99994	200,0017	200,0016	200,0012	1,8	1,7	1,3	1,6	0,5	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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	µm
mit Objektisch-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	0,0	0,9
	V1 = 40-B6	44,721	-0,25	44,72111	44,7202	44,7202	44,7209	-0,9	-0,9	-0,2	-0,7	0,7	0,9
	V2 = 80-B1	89,443	-0,44	89,44228	89,4420	89,4425	89,4421	-0,3	0,2	-0,2	-0,1	0,5	0,9
	V3 = 120-B1	134,164	-0,47	134,16361	134,1636	134,1640	134,1635	0,0	0,4	-0,1	0,1	0,5	0,9
	V4 = 160-B1	178,885	-0,63	178,88481	178,8859	178,8861	178,8857	1,1	1,3	0,9	1,1	0,4	0,9
	V5 = 200-B1	223,607	-0,66	223,60614	223,6078	223,6080	223,6074	1,7	1,9	1,3	1,6	0,6	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 mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability 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	0,0	0,9
	W1 = 40-C6	20,000	-0,05	19,99995	19,9997	19,9998	19,9997	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,9
	W2 = 80-C1	40,000	-0,05	39,99995	39,9999	39,9998	39,9998	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,9
	W3 = 120-C1	60,000	-0,14	59,99986	59,9997	59,9996	59,9996	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	0,9
	W4 = 160-C1	80,000	-0,12	79,99988	79,9998	79,9998	79,9999	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,9
	W5 = 200-C1	100,000	-0,07	99,99993	99,9995	99,9998	99,9998	-0,4	-0,1	-0,1	-0,2	0,3	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 mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation µm	Wiederho- lung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability µm
					1	2	3	1	2	3			
mit Objektisch-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	44,7203	44,7208	44,7212	-1,2	-0,7	-0,3	-0,7	0,9	0,9
	X2 = 80-D1	89,443	0,22	89,44294	89,4431	89,4431	89,4432	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,9
	X3 = 120-D1	134,164	0,27	134,16435	134,1641	134,1648	134,1642	-0,3	0,4	-0,2	0,0	0,7	0,9
	X4 = 160-D1	178,885	0,43	178,88587	178,8866	178,8870	178,8865	0,7	1,1	0,6	0,8	0,5	0,9
	X5 = 200-D1	223,607	0,64	223,60743	223,6089	223,6090	223,6087	1,5	1,6	1,3	1,4	0,3	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation according 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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	0,2503	0,2504	0,2503	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
	M2	0,500	0,00	0,50000	0,5002	0,5003	0,5002	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
	M3	0,750	0,00	0,75000	0,7503	0,7504	0,7503	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1
	M4	1,000	0,00	1,00000	1,0003	1,0002	1,0002	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	M5	1,250	0,00	1,25000	1,2501	1,2500	1,2501	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	M6	1,500	0,00	1,50000	1,5000	1,4999	1,5000	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	M7	1,750	-0,01	1,74999	1,7500	1,7499	1,7500	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	M8	2,000	-0,01	1,99999	2,0000	1,9999	2,0000	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	M9	2,250	0,00	2,25000	2,2499	2,2498	2,2499	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	M10	2,500	-0,01	2,49999	2,5000	2,4999	2,5000	0,0	-0,1	0,0	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	0,3539	0,3538	0,3538	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	N2	0,707	-0,03	0,70708	0,7073	0,7073	0,7072	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
	N3	1,061	0,04	1,06070	1,0609	1,0609	1,0609	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	N4	1,414	0,06	1,41427	1,4145	1,4144	1,4144	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
	N5	1,768	0,15	1,76792	1,7681	1,7681	1,7682	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
	N6	2,121	0,04	2,12136	2,1216	2,1215	2,1216	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
	N7	2,475	0,05	2,47492	2,4753	2,4752	2,4753	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1
	N8	2,828	0,00	2,82843	2,8288	2,8287	2,8288	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1
	N9	3,182	0,04	3,18202	3,1826	3,1825	3,1825	0,6	0,5	0,5	0,5	0,1	0,1
	N10	3,536	-0,04	3,53549	3,5361	3,5360	3,5361	0,6	0,5	0,6	0,6	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	0,2500	0,2499	0,2499	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1
	O2	0,500	-0,09	0,49991	0,4999	0,4998	0,4998	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	O3	0,750	-0,05	0,74995	0,7499	0,7498	0,7498	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	O4	1,000	-0,04	0,99996	0,9999	0,9998	0,9998	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	O5	1,250	-0,01	1,24999	1,2499	1,2498	1,2499	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	O6	1,500	-0,04	1,49996	1,4999	1,4998	1,4999	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	O7	1,750	-0,02	1,74998	1,7499	1,7498	1,7499	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	O8	2,000	-0,02	1,99998	2,0000	1,9999	1,9999	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1
	O9	2,250	-0,01	2,24999	2,2500	2,2499	2,2499	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	O10	2,500	-0,07	2,49993	2,4999	2,4998	2,4999	0,0	-0,1	0,0	-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	0,3533	0,3532	0,3532	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	P2	0,7071	-0,08	0,70702	0,7067	0,7066	0,7067	-0,3	-0,4	-0,3	-0,4	0,1	0,1
	P3	1,0607	-0,13	1,06053	1,0602	1,0602	1,0602	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,1
	P4	1,4142	-0,11	1,41410	1,4139	1,4139	1,4139	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	P5	1,7678	-0,16	1,76761	1,7674	1,7674	1,7673	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,1
	P6	2,1213	-0,11	2,12121	2,1209	2,1210	2,1210	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	P7	2,4749	-0,06	2,47482	2,4746	2,4747	2,4746	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	P8	2,8284	-0,02	2,82841	2,8283	2,8284	2,8283	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	P9	3,1820	-0,05	3,18193	3,1818	3,1817	3,1817	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	P10	3,5355	-0,06	3,53548	3,5354	3,5355	3,5354	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation accor- ding 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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	0,2497	0,2496	0,2497	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	Q2	0,500	-0,01	0,49999	0,4997	0,4997	0,4998	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	Q3	0,750	0,00	0,75000	0,7497	0,7497	0,7498	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	Q4	1,000	0,00	1,00000	0,9997	0,9997	0,9998	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	Q5	1,250	0,01	1,25001	1,2498	1,2497	1,2498	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	Q6	1,500	0,01	1,50001	1,4998	1,4998	1,4998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q7	1,750	0,02	1,75002	1,7498	1,7498	1,7498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q8	2,000	0,00	2,00000	1,9998	1,9998	1,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q9	2,250	0,00	2,25000	2,2498	2,2498	2,2498	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	Q10	2,500	0,00	2,50000	2,4997	2,4997	2,4998	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	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	0,3533	0,3533	0,3534	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,1
	R2	0,707	0,02	0,70713	0,7068	0,7068	0,7069	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	R3	1,061	-0,06	1,06060	1,0602	1,0603	1,0603	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	R4	1,414	-0,06	1,41416	1,4138	1,4139	1,4139	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	R5	1,768	-0,09	1,76768	1,7674	1,7675	1,7675	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	R6	2,121	-0,05	2,12127	2,1210	2,1211	2,1211	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	R7	2,475	-0,12	2,47475	2,4744	2,4745	2,4745	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	R8	2,828	-0,06	2,82837	2,8280	2,8281	2,8280	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	0,1
	R9	3,182	-0,10	3,18188	3,1815	3,1816	3,1815	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	0,1
	R10	3,536	-0,08	3,53546	3,5349	3,5350	3,5350	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	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	0,2499	0,2500	0,2500	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	S2	0,500	0,02	0,50002	0,5000	0,5001	0,5001	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	S3	0,750	-0,02	0,74998	0,7499	0,7500	0,7500	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	S4	1,000	0,01	1,00001	0,9998	0,9999	0,9998	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	S5	1,250	0,01	1,25001	1,2497	1,2497	1,2496	-0,3	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	0,1
	S6	1,500	0,02	1,50002	1,4997	1,4997	1,4997	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,1
	S7	1,750	-0,03	1,74997	1,7496	1,7496	1,7495	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	0,1
	S8	2,000	0,00	2,00000	1,9994	1,9995	1,9995	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,1
	S9	2,250	0,05	2,25005	2,2495	2,2496	2,2496	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,1
	S10	2,500	0,05	2,50005	2,4995	2,4996	2,4996	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	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	0,3537	0,3538	0,3538	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	T2	0,707	0,03	0,70714	0,7070	0,7071	0,7071	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1
	T3	1,061	0,01	1,06067	1,0604	1,0604	1,0605	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	T4	1,414	0,03	1,41424	1,4137	1,4138	1,4138	-0,5	-0,4	-0,4	-0,5	0,1	0,1
	T5	1,768	0,11	1,76787	1,7674	1,7675	1,7675	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	0,1	0,1
	T6	2,121	0,08	2,12140	2,1210	2,1211	2,1210	-0,4	-0,3	-0,4	-0,4	0,1	0,1
	T7	2,475	0,08	2,47496	2,4746	2,4747	2,4747	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	T8	2,828	0,08	2,82850	2,8282	2,8283	2,8282	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	T9	3,182	0,16	3,18214	3,1819	3,1820	3,1819	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	T10	3,536	0,14	3,53568	3,5355	3,5356	3,5356	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation acc- ording 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					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	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	0,5001	0,5001	0,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	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	1,4998	1,4999	1,4999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	U4	2,000	0,00	2,00000	1,9997	1,9998	1,9998	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	U5	2,500	0,01	2,50001	2,4999	2,4999	2,5000	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	U6	3,000	0,01	3,00001	2,9998	2,9999	2,9999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	U7	3,500	0,01	3,50001	3,4998	3,4999	3,4999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	U8	4,000	-0,01	3,99999	3,9999	4,0000	4,0000	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	U9	4,500	0,00	4,50000	4,4999	4,4999	4,4999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	U10	5,000	-0,01	4,99999	4,9998	4,9999	4,9999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	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	0,7073	0,7073	0,7073	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V2	1,414	-0,01	1,41421	1,4139	1,4140	1,4140	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	V3	2,121	-0,02	2,12130	2,1210	2,1211	2,1211	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	V4	2,828	0,00	2,82843	2,8279	2,8278	2,8278	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	0,1	0,1
	V5	3,536	0,06	3,53559	3,5352	3,5352	3,5352	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	0,0	0,1
	V6	4,243	-0,01	4,24263	4,2423	4,2424	4,2423	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	V7	4,950	-0,07	4,94968	4,9493	4,9494	4,9494	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,1
	V8	5,657	-0,06	5,65680	5,6565	5,6566	5,6566	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	V9	6,364	-0,06	6,36390	6,3639	6,3640	6,3640	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	V10	7,071	-0,12	7,07095	7,0709	7,0710	7,0710	0,0	0,1	0,1	0,0	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	0,4999	0,4999	0,4999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	W2	1,000	-0,07	0,99993	0,9994	0,9993	0,9993	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	0,1	0,1
	W3	1,500	-0,07	1,49993	1,4994	1,4993	1,4993	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	0,1	0,1
	W4	2,000	-0,03	1,99997	1,9993	1,9993	1,9993	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	0,0	0,1
	W5	2,500	0,00	2,50000	2,4993	2,4994	2,4994	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	0,1	0,1
	W6	3,000	-0,02	2,99998	2,9993	2,9994	2,9994	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	0,1	0,1
	W7	3,500	-0,05	3,49995	3,4995	3,4995	3,4996	-0,5	-0,5	-0,4	-0,4	0,1	0,1
	W8	4,000	-0,02	3,99998	3,9998	3,9998	3,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,1
	W9	4,500	0,04	4,50004	4,4997	4,4997	4,4998	-0,3	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,1
	W10	5,000	-0,02	4,99998	4,9994	4,9994	4,9993	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6	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	0,7069	0,7069	0,7070	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,1
	X2	1,414	-0,06	1,41416	1,4136	1,4137	1,4136	-0,6	-0,5	-0,6	-0,5	0,1	0,1
	X3	2,121	-0,12	2,12120	2,1205	2,1205	2,1206	-0,7	-0,7	-0,6	-0,7	0,1	0,1
	X4	2,828	-0,08	2,82834	2,8279	2,8279	2,8279	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	0,0	0,1
	X5	3,536	-0,05	3,53548	3,5348	3,5349	3,5349	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6	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	4,9501	4,9501	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	X8	5,657	0,06	5,65691	5,6564	5,6563	5,6564	-0,5	-0,6	-0,5	-0,5	0,1	0,1
	X9	6,364	0,11	6,36407	6,3635	6,3635	6,3636	-0,6	-0,6	-0,5	-0,5	0,1	0,1
	X10	7,071	0,08	7,07115	7,0707	7,0707	7,0706	-0,5	-0,5	-0,6	-0,5	0,1	0,1



Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Verwendete Softwareversion Software version used	Kleiner Messbereich High-accuracy measurement mode				Großer Messbereich Wide-view measurement mode					
	ohne Tischverschiebung (open) without linked measurement (open)	mit Tischverschiebung X + Y + D linked measurement X + Y + D	mit Tischverschiebung X+ Y linked measurement X+ Y	ohne Tischverschiebung without linked measurement	mit Tischverschiebung X + Y + D linked measurement X + Y + D	mit Tischverschiebung X+ Y linked measurement X+ Y	ohne Tischverschiebung without linked measurement			
B-3.3.2.155	0,6	1,9	1,8	0,7	2,2	2,1	2,0	µm	Maximum Maximum	
	-0,7	-1,2	-0,7	-0,3	-0,8	-0,5	-0,7	µm	Minimum Minimum	
	-0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,3	0,7	µm	Mittelwert Average	
	0,25621	0,67297	0,55690	0,19146	0,73990	0,61728	0,56534	µm	Sigma	Standardabweichung Standard deviation
	0,51243	1,34594	1,11381	0,38292	1,47980	1,23456	1,13069	µm	2 Sigma	2x Standardabweichung 2x Standard deviation
	0,67	1,57	1,25	0,45	1,95	1,57	1,83	µm	Mittelwert + 2 Sigma Average + 2 sigma	
	0,7	6,9	5,9	0,7	7,3	6,3	2,0	µm	2 Sigma	Zulässige Abweichung Allowed deviation
	pass	pass	pass	pass	pass	pass	pass	Bewertung Confirmation		

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

	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	Zuläs- sige Ab- wei- chung Allowed de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability
	mm	µm	mm	mm			µm			µm	µm	µm	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	9,003	9,002	9,001	2,1	1,1	0,1	1,1	5,2	2,0	2,0
	18,000	0,90	18,00090	18,004	18,004	18,003	3,1	3,1	2,1	2,8	5,5	1,0	2,0
	27,000	0,88	27,00088	27,006	27,006	27,006	5,1	5,1	5,1	5,1	5,9	0,0	2,0
	36,000	1,11	36,00111	36,006	36,006	36,005	4,9	4,9	3,9	4,6	6,2	1,0	2,0
	45,000	0,64	45,00064	45,006	45,006	45,006	5,4	5,4	5,4	5,4	6,6	0,0	2,0

Bemerkungen Remarks
