Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Gegenstand Object	Messscanner
Hersteller Manufacturer	KEYENCE
Typ Type description	LM-X
Serien Nr. Serial no.	123455656
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	P654
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	Musterzertifikat GmbH DE-12345 Musterhausen
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	654321
Datum der Kalibrierung Date of calibration	11.09.2024
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	11.09.2025
Konformitätsaussage Conformity statement	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

Bearbeiter Technician
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.
Punktmatrix OP-88763 point matrix OP-88763	METAS-D-K-15070-01-00 2024-07	2029-07	5773092	15723766
Stufennormal OP-88763 Step standard OP-88763	METAS-D-K-15070-01-00 2024-07	2029-07	5773090	15723770
Stufennormal OP-88763 Step standard OP-88763	METAS-D-K-15070-01-00 2024-07	2029-07	5773091	15723771
Tasternormal OP-88794 Probe standard OP-88794	METAS-D-K-15070-01-00 2024-07	2029-07	5773093	15723773

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

Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature 26,0 °C

Feuchte Humidity 34,8 % rF % RH

Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgte nach Verfahrensbeschreibung 3-APD-0-0235-DE:2023-01 – Vergleichsmessung mit herstellerspezifischen Refenznormalen

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.

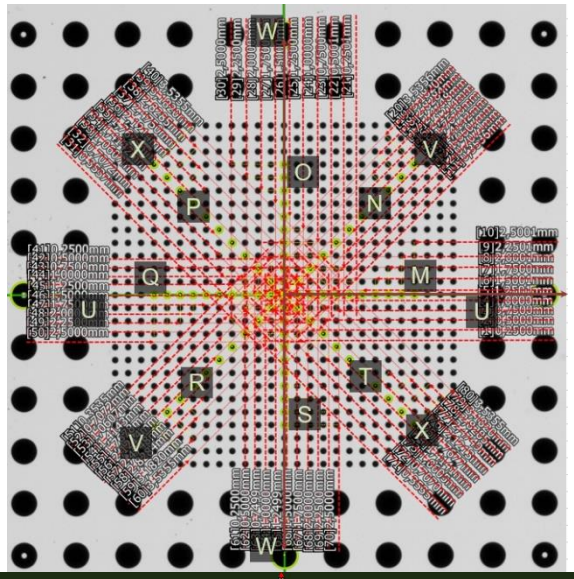
The calibration was carried out according to process description 3-APD-0-0235-DE:2023-01 - Comparative measurement with manufacturer-specific reference standards

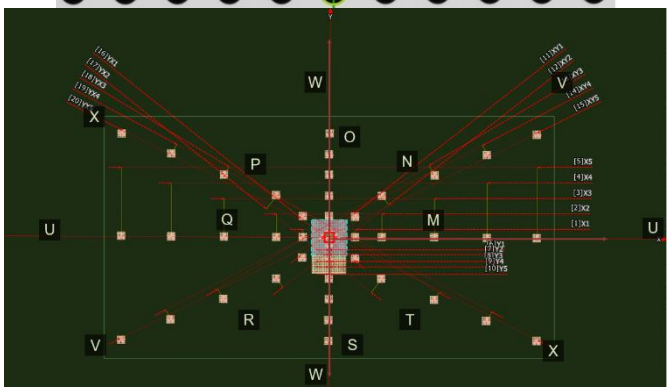
The specified measurement uncertainty of the calibration refers to a temperature range of (19 … 21) °C, outside this range the value will increase by a factor of 11,5 E-6/K.

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

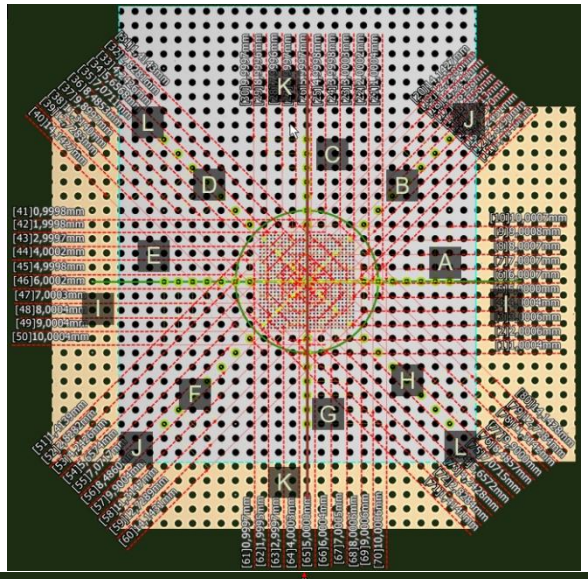
MUSTER

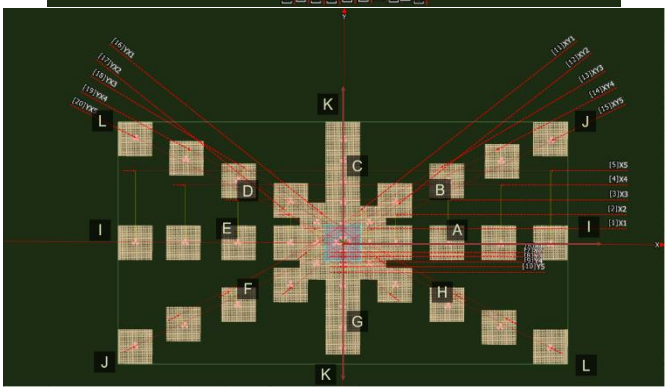
Kleiner Messbereich
High-accuracy measurement mode





Großer Messbereich
Wide-view measurement mode

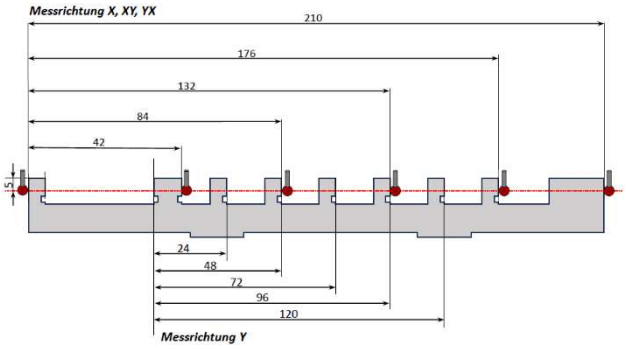


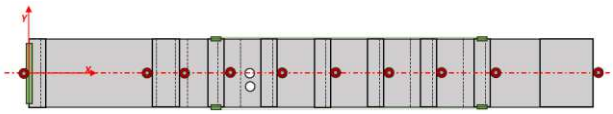


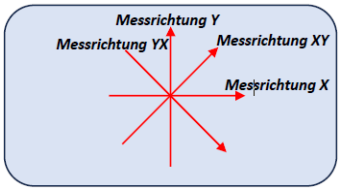
Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

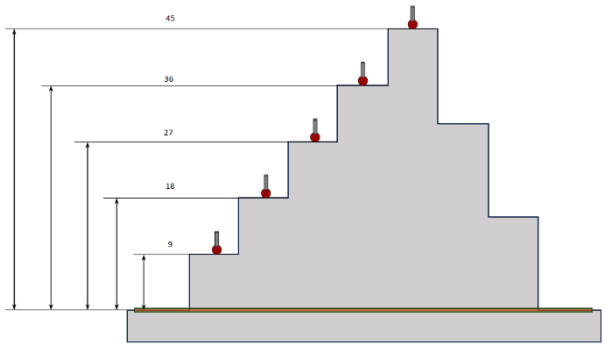
Stufenmessung
step measurement

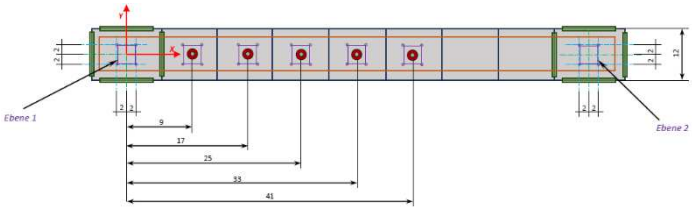






Höhenmessung
Height measurement





AF Optik / Laser / Taster
AF Height measurement / Laser / Touch Probe

Ort der Kalibrierung Location of calibration

Produktionsbereich

Messunsicherheit Measurement uncertainty

$U = 3$ µm

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	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	µm
ohne Objekttisch-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	0,05	1,00005	1,0001	1,0005	1,0004	0,0	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5
	A2	2,000	-0,02	1,99998	2,0000	2,0000	2,0003	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,5
	A3	3,000	-0,08	2,99992	3,0001	2,9999	3,0001	0,2	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5
	A4	4,000	-0,02	3,99998	4,0000	4,0001	4,0000	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5
	A5	5,000	-0,09	4,99991	4,9997	5,0000	5,0001	-0,2	0,1	0,2	0,0	0,4	0,5
	A6	6,000	-0,12	5,99988	6,0000	6,0002	6,0001	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5
	A7	7,000	-0,16	6,99984	7,0001	7,0002	7,0002	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,5
	A8	8,000	-0,15	7,99985	8,0002	8,0003	8,0003	0,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,5
	A9	9,000	-0,09	8,99991	9,0003	9,0003	9,0002	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	0,5
	A10	10,000	-0,01	9,99999	10,0001	10,0004	10,0002	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	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	0,5
	B1	1,414	0,06	1,41427	1,4141	1,4141	1,4141	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	B2	2,828	0,29	2,82872	2,8289	2,8285	2,8284	0,2	-0,2	-0,3	-0,1	0,5	0,5
	B3	4,243	0,25	4,24289	4,2440	4,2445	4,2443	1,1	1,6	1,4	1,4	0,5	0,5
	B4	5,657	0,19	5,65704	5,6568	5,6569	5,6567	-0,2	-0,1	-0,3	-0,2	0,2	0,5
	B5	7,071	0,10	7,07117	7,0712	7,0713	7,0711	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,5
	B6	8,485	0,20	8,48548	8,4855	8,4856	8,4855	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,5
	B7	9,899	0,25	9,89974	9,8996	9,8997	9,8996	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	B8	11,314	0,33	11,31404	11,3140	11,3141	11,3140	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5
	B9	12,728	0,39	12,72831	12,7281	12,7283	12,7282	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	0,2	0,5
	B10	14,142	0,37	14,14251	14,1425	14,1426	14,1426	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,5
	C1	1,000	-0,11	0,99989	1,0002	0,9998	1,0000	0,3	-0,1	0,1	0,1	0,4	0,5
	C2	2,000	-0,06	1,99994	2,0001	1,9998	2,0001	0,2	-0,1	0,2	0,1	0,3	0,5
	C3	3,000	-0,08	2,99992	3,0000	2,9997	2,9998	0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,3	0,5
	C4	4,000	-0,10	3,99990	3,9998	3,9998	3,9998	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	C5	5,000	-0,07	4,99993	4,9999	4,9998	4,9998	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	C6	6,000	-0,02	5,99998	6,0000	6,0000	6,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	C7	7,000	-0,04	6,99996	6,9999	7,0000	6,9999	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,5
	C8	8,000	-0,02	7,99998	7,9999	7,9998	7,9998	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,5
	C9	9,000	0,00	9,00000	9,0000	8,9999	8,9999	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	C10	10,000	0,01	10,00001	9,9999	9,9999	9,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	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	0,5
	D1	1,414	-0,17	1,41404	1,4143	1,4138	1,4141	0,3	-0,2	0,1	0,0	0,5	0,5
	D2	2,828	-0,32	2,82811	2,8285	2,8280	2,8283	0,4	-0,1	0,2	0,2	0,5	0,5
	D3	4,243	-0,30	4,24234	4,2433	4,2429	4,2430	1,0	0,6	0,7	0,7	0,4	0,5
	D4	5,657	-0,36	5,65649	5,6571	5,6568	5,6571	0,6	0,3	0,6	0,5	0,3	0,5
	D5	7,071	-0,40	7,07067	7,0713	7,0711	7,0713	0,6	0,4	0,6	0,6	0,2	0,5
	D6	8,485	-0,42	8,48486	8,4857	8,4856	8,4857	0,8	0,7	0,8	0,8	0,1	0,5
	D7	9,899	-0,48	9,89901	9,8998	9,8999	9,8999	0,8	0,9	0,9	0,9	0,1	0,5
	D8	11,314	-0,52	11,31319	11,3142	11,3141	11,3141	1,0	0,9	0,9	0,9	0,1	0,5
	D9	12,728	-0,48	12,72744	12,7284	12,7285	12,7285	1,0	1,1	1,1	1,0	0,1	0,5
	D10	14,142	-0,42	14,14172	14,1427	14,1429	14,1427	1,0	1,2	1,0	1,0	0,2	0,5

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
ohne Objekttisch-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	-0,08	0,99992	1,0002	1,0000	1,0001	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
	E2	2,000	-0,13	1,99987	1,9999	1,9999	2,0001	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5
	E3	3,000	-0,11	2,99989	3,0002	2,9998	3,0001	0,3	-0,1	0,2	0,1	0,4	0,5
	E4	4,000	-0,14	3,99986	4,0006	4,0001	4,0002	0,7	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5
	E5	5,000	-0,24	4,99976	5,0005	5,0003	5,0003	0,7	0,5	0,5	0,6	0,2	0,5
	E6	6,000	-0,24	5,99976	6,0006	6,0002	6,0004	0,8	0,4	0,6	0,6	0,4	0,5
	E7	7,000	-0,26	6,99974	7,0006	7,0002	7,0004	0,9	0,5	0,7	0,7	0,4	0,5
	E8	8,000	-0,26	7,99974	8,0008	8,0003	8,0004	1,1	0,6	0,7	0,8	0,5	0,5
	E9	9,000	-0,26	8,99974	9,0007	9,0003	9,0004	1,0	0,6	0,7	0,7	0,4	0,5
	E10	10,000	-0,28	9,99972	10,0009	10,0004	10,0005	1,2	0,7	0,8	0,9	0,5	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	-0,03	1,41418	1,4141	1,4144	1,4144	-0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,5
	F2	2,828	0,04	2,82847	2,8284	2,8287	2,8286	-0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5
	F3	4,243	0,02	4,24266	4,2431	4,2427	4,2426	0,4	0,0	-0,1	0,1	0,5	0,5
	F4	5,657	-0,01	5,65684	5,6573	5,6574	5,6571	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,5
	F5	7,071	0,00	7,07107	7,0716	7,0716	7,0712	0,5	0,5	0,1	0,4	0,4	0,5
	F6	8,485	-0,03	8,48525	8,4858	8,4858	8,4854	0,5	0,5	0,1	0,4	0,4	0,5
	F7	9,899	-0,01	9,89948	9,9001	9,9000	9,8996	0,6	0,5	0,1	0,4	0,5	0,5
	F8	11,314	0,02	11,31373	11,3143	11,3142	11,3139	0,6	0,5	0,2	0,4	0,4	0,5
	F9	12,728	0,11	12,72803	12,7284	12,7285	12,7282	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,5
	F10	14,142	0,07	14,14221	14,1426	14,1426	14,1424	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	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	-0,04	0,99996	1,0002	1,0004	1,0004	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,5
	G2	2,000	0,04	2,00004	2,0002	2,0003	2,0002	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5
	G3	3,000	0,05	3,00005	3,0000	3,0002	3,0002	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5
	G4	4,000	0,01	4,00001	4,0001	4,0003	4,0003	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5
	G5	5,000	0,02	5,00002	5,0003	5,0004	5,0002	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,5
	G6	6,000	-0,03	5,99997	6,0004	6,0003	6,0003	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	0,5
	G7	7,000	-0,05	6,99995	7,0003	7,0004	7,0004	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1	0,5
	G8	8,000	-0,07	7,99993	8,0005	8,0005	8,0004	0,6	0,6	0,5	0,5	0,1	0,5
	G9	9,000	-0,06	8,99994	9,0005	9,0004	9,0003	0,6	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5
	G10	10,000	0,00	10,00000	10,0004	10,0004	10,0003	0,4	0,4	0,3	0,4	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	1,41418	1,4142	1,4147	1,4145	0,0	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5
	H2	2,828	-0,11	2,82832	2,8288	2,8287	2,8287	0,5	0,4	0,4	0,4	0,1	0,5
	H3	4,243	-0,13	4,24251	4,2426	4,2426	4,2427	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5
	H4	5,657	0,00	5,65685	5,6570	5,6572	5,6573	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5
	H5	7,071	-0,14	7,07093	7,0712	7,0713	7,0714	0,3	0,4	0,5	0,4	0,2	0,5
	H6	8,485	-0,18	8,48510	8,4854	8,4855	8,4857	0,3	0,4	0,6	0,4	0,3	0,5
	H7	9,899	-0,24	9,89925	9,8997	9,8997	9,9001	0,4	0,4	0,8	0,6	0,4	0,5
	H8	11,314	-0,25	11,31346	11,3140	11,3139	11,3143	0,5	0,4	0,8	0,6	0,4	0,5
	H9	12,728	-0,30	12,72762	12,7282	12,7282	12,7286	0,6	0,6	1,0	0,7	0,4	0,5
	H10	14,142	-0,23	14,14191	14,1426	14,1424	14,1429	0,7	0,5	1,0	0,7	0,5	0,5

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe mm			Abweichung Deviation µm			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	µm
ohne Objekttisch-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	-0,03	1,99997	2,0004	2,0003	2,0003	0,4	0,3	0,3	0,4	0,1	0,5
	I2	4,000	-0,15	3,99985	4,0002	4,0002	4,0002	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,5
	I3	6,000	-0,19	5,99981	6,0004	6,0002	6,0004	0,6	0,4	0,6	0,5	0,2	0,5
	I4	8,000	-0,16	7,99984	8,0005	8,0003	8,0003	0,7	0,5	0,5	0,5	0,2	0,5
	I5	10,000	-0,33	9,99967	10,0004	10,0006	10,0007	0,7	0,9	1,0	0,9	0,3	0,5
	I6	12,000	-0,36	11,99964	12,0006	12,0007	12,0007	1,0	1,1	1,1	1,0	0,1	0,5
	I7	14,000	-0,42	13,99958	14,0006	14,0007	14,0007	1,0	1,1	1,1	1,1	0,1	0,5
	I8	16,000	-0,41	15,99959	16,0007	16,0007	16,0007	1,1	1,1	1,1	1,1	0,0	0,5
	I9	18,000	-0,35	17,99965	18,0009	18,0008	18,0008	1,3	1,2	1,2	1,2	0,1	0,5
	I10	20,000	-0,29	19,99971	20,0009	20,0009	20,0008	1,2	1,2	1,1	1,2	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	0,02	2,82845	2,8284	2,8285	2,8287	-0,1	0,0	0,2	0,1	0,3	0,5
	J2	5,657	0,34	5,65719	5,6573	5,6574	5,6576	0,1	0,2	0,4	0,2	0,3	0,5
	J3	8,485	0,27	8,48555	8,4857	8,4860	8,4859	0,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5
	J4	11,314	0,17	11,31388	11,3142	11,3144	11,3145	0,3	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5
	J5	14,142	0,10	14,14224	14,1427	14,1427	14,1428	0,5	0,5	0,6	0,5	0,1	0,5
	J6	16,971	0,17	16,97073	16,9712	16,9715	16,9716	0,5	0,8	0,9	0,7	0,4	0,5
	J7	19,799	0,23	19,79922	19,7996	19,7996	19,7998	0,4	0,4	0,6	0,4	0,2	0,5
	J8	22,627	0,35	22,62777	22,6280	22,6283	22,6283	0,2	0,5	0,5	0,4	0,3	0,5
	J9	25,456	0,50	25,45634	25,4567	25,4567	25,4566	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5
	J10	28,284	0,45	28,28472	28,2850	28,2853	28,2852	0,3	0,6	0,5	0,4	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	-0,15	1,99985	2,0004	2,0003	2,0004	0,6	0,5	0,6	0,5	0,1	0,5
	K2	4,000	-0,02	3,99998	4,0003	4,0004	4,0002	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,5
	K3	6,000	-0,03	5,99997	6,0000	6,0001	6,0001	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
	K4	8,000	-0,09	7,99991	8,0000	7,9999	7,9998	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,5
	K5	10,000	-0,05	9,99995	10,0001	10,0000	10,0001	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5
	K6	12,000	-0,05	11,99995	12,0001	12,0002	12,0001	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5
	K7	14,000	-0,09	13,99991	14,0000	14,0002	14,0001	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5
	K8	16,000	-0,09	15,99991	16,0001	16,0002	16,0002	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5
	K9	18,000	-0,06	17,99994	18,0003	18,0002	18,0003	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	0,5
	K10	20,000	0,01	20,00001	20,0002	20,0002	20,0003	0,2	0,2	0,3	0,2	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	-0,21	2,82822	2,8286	2,8288	2,8287	0,4	0,6	0,5	0,5	0,2	0,5
	L2	5,657	-0,42	5,65643	5,6568	5,6570	5,6570	0,4	0,6	0,6	0,5	0,2	0,5
	L3	8,485	-0,43	8,48485	8,4856	8,4857	8,4856	0,7	0,8	0,7	0,8	0,1	0,5
	L4	11,314	-0,37	11,31334	11,3141	11,3139	11,3140	0,8	0,6	0,7	0,7	0,2	0,5
	L5	14,142	-0,54	14,14160	14,1425	14,1423	14,1423	0,9	0,7	0,7	0,8	0,2	0,5
	L6	16,971	-0,60	16,96996	16,9711	16,9709	16,9711	1,1	0,9	1,1	1,1	0,2	0,5
	L7	19,799	-0,73	19,79826	19,7996	19,7994	19,7996	1,3	1,1	1,3	1,3	0,2	0,5
	L8	22,627	-0,77	22,62665	22,6280	22,6279	22,6281	1,4	1,3	1,5	1,4	0,2	0,5
	L9	25,456	-0,78	25,45506	25,4565	25,4566	25,4567	1,4	1,5	1,6	1,5	0,2	0,5
	L10	28,284	-0,64	28,28363	28,2851	28,2850	28,2852	1,5	1,4	1,6	1,5	0,2	0,5

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
Wide-View measurement mode (mit Objekttisch-Verschiebung 225x125 mm)	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	38,000	0,16	38,00016	37,9998	37,9997	38,0002	-0,4	-0,5	0,0	-0,3	0,5	0,9
	I2	76,000	0,19	76,00019	76,0002	76,0001	76,0005	0,0	-0,1	0,3	0,1	0,4	0,9
	I3	152,000	0,28	152,00028	152,0005	151,9999	152,0003	0,2	-0,4	0,0	0,0	0,6	0,9
	I4	228,000	0,54	228,00054	228,0001	227,9999	228,0002	-0,4	-0,6	-0,3	-0,5	0,3	0,9
	I5	300,000	0,98	300,00098	300,0005	299,9997	300,0001	-0,5	-1,3	-0,9	-0,9	0,8	0,9
	J1	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9
	J2	48,415	0,38	48,41525	48,4152	48,4149	48,4148	-0,1	-0,3	-0,5	-0,3	0,4	0,9
	J3	96,830	-0,24	96,82951	96,8293	96,8293	96,8290	-0,2	-0,2	-0,5	-0,3	0,3	0,9
	J4	176,647	-0,28	176,64626	176,6452	176,6457	176,6459	-1,1	-0,6	-0,4	-0,7	0,7	0,9
	J5	257,651	-0,04	257,65089	257,6491	257,6497	257,6498	-1,8	-1,2	-1,1	-1,4	0,7	0,9
	J1	335,410	-0,06	335,41014	335,4086	335,4085	335,4088	-1,5	-1,6	-1,3	-1,5	0,3	0,9
	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	30,000	-0,01	29,99999	29,9994	29,9998	29,9994	-0,6	-0,2	-0,6	-0,5	0,4	0,9
	K2	60,000	-0,15	59,99985	59,9990	59,9998	59,9993	-0,8	-0,1	-0,6	-0,5	0,8	0,9
	K3	90,000	-0,24	89,99976	89,9991	89,9999	89,9997	-0,7	0,1	-0,1	-0,2	0,8	0,9
	K4	120,000	0,02	120,00002	120,0006	120,0013	120,0009	0,6	1,3	0,9	0,9	0,7	0,9
	K5	150,000	0,19	150,00019	150,0020	150,0020	150,0015	1,8	1,8	1,3	1,6	0,5	0,9
	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	48,415	-0,15	48,41472	48,4148	48,4149	48,4151	0,1	0,2	0,4	0,2	0,3	0,9
	L2	96,830	0,35	96,83010	96,8307	96,8301	96,8301	0,6	0,0	0,0	0,2	0,6	0,9
	L3	176,647	-0,09	176,64645	176,6475	176,6476	176,6473	1,1	1,2	0,9	1,0	0,3	0,9
	L4	257,651	0,32	257,65125	257,6529	257,6530	257,6523	1,6	1,8	1,1	1,5	0,7	0,9
	L5	335,410	1,14	335,41134	335,4122	335,4125	335,4130	0,9	1,2	1,7	1,2	0,8	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
mit Objekttisch-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	3,500	0,12	3,50012	3,5004	3,5002	3,5002	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
	I2	4,500	-0,25	4,49975	4,5000	4,5000	4,5001	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,5
	I3	12,000	-0,36	11,99964	12,0006	12,0007	12,0005	1,0	1,1	0,9	1,0	0,2	0,5
	I4	16,000	-0,41	15,99959	16,0007	16,0008	16,0008	1,1	1,2	1,2	1,2	0,1	0,5
	I5	20,000	-0,29	19,99971	20,0008	20,0009	20,0008	1,1	1,2	1,1	1,1	0,1	0,5
	J1	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	J2	4,950	0,27	4,95002	4,9500	4,9500	4,9500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	J3	6,364	0,33	6,36429	6,3642	6,3642	6,3643	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,5
	J4	16,971	0,17	16,97073	16,9709	16,9709	16,9707	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,5
	J5	22,627	0,35	22,62777	22,6280	22,6281	22,6280	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1	0,5
	J1	28,284	0,45	28,28472	28,2850	28,2849	28,2850	0,3	0,2	0,3	0,2	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	3,500	0,01	3,50001	3,5000	3,5001	3,5000	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5
	K2	4,500	0,16	4,50016	4,5001	4,5001	4,5000	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,5
	K3	12,000	-0,05	11,99995	12,0001	12,0001	12,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5
	K4	16,000	-0,09	15,99991	16,0006	16,0007	16,0005	0,7	0,8	0,6	0,7	0,2	0,5
	K5	20,000	0,01	20,00001	20,0002	20,0002	20,0003	0,2	0,2	0,3	0,2	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	4,950	-0,15	4,94960	4,9499	4,9500	4,9499	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5
	L2	6,364	-0,47	6,36349	6,3639	6,3640	6,3639	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1	0,5
	L3	16,971	-0,60	16,96996	16,9709	16,9711	16,9711	0,9	1,1	1,1	1,1	0,2	0,5
	L4	22,627	-0,77	22,62665	22,6281	22,6282	22,6282	1,5	1,6	1,6	1,5	0,1	0,5
	L5	28,284	-0,64	28,28363	28,2849	28,2850	28,2850	1,3	1,4	1,4	1,3	0,1	0,5

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
ohne Objekttisch-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	0,12	0,25012	0,2500	0,2499	0,2500	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,1
	M2	0,500	0,28	0,50028	0,5001	0,5000	0,5000	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	0,1
	M3	0,750	0,19	0,75019	0,7501	0,7500	0,7500	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	M4	1,000	0,05	1,00005	1,0001	1,0000	1,0000	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1
	M5	1,250	0,14	1,25014	1,2501	1,2500	1,2500	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	M6	1,500	0,20	1,50020	1,5001	1,5000	1,5001	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	M7	1,750	0,27	1,75027	1,7502	1,7501	1,7501	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	M8	2,000	-0,02	1,99998	2,0001	2,0000	2,0000	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
	M9	2,250	0,05	2,25005	2,2500	2,2499	2,2499	0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,1
	M10	2,500	0,22	2,50022	2,4999	2,5000	2,5000	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	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	0,09	0,35364	0,3535	0,3536	0,3535	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	N2	0,707	0,17	0,70728	0,7071	0,7072	0,7072	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	N3	1,061	0,06	1,06072	1,0606	1,0606	1,0605	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	N4	1,414	0,06	1,41427	1,4141	1,4142	1,4142	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	N5	1,768	0,20	1,76797	1,7677	1,7678	1,7678	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	N6	2,121	0,26	2,12158	2,1214	2,1214	2,1213	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,1
	N7	2,475	0,25	2,47512	2,4750	2,4750	2,4750	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	N8	2,828	0,29	2,82872	2,8286	2,8286	2,8285	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,1
	N9	3,182	0,24	3,18222	3,1821	3,1821	3,1821	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	N10	3,536	0,30	3,53583	3,5357	3,5357	3,5356	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	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	0,25002	0,2500	0,2500	0,2499	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	O2	0,500	-0,03	0,49997	0,5000	0,5000	0,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	O3	0,750	0,02	0,75002	0,7501	0,7502	0,7502	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
	O4	1,000	-0,11	0,99989	1,0001	1,0000	1,0000	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	O5	1,250	0,10	1,25010	1,2501	1,2502	1,2501	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	O6	1,500	-0,03	1,49997	1,5001	1,5002	1,5001	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
	O7	1,750	0,03	1,75003	1,7501	1,7501	1,7501	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	O8	2,000	-0,06	1,99994	2,0000	2,0000	2,0001	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	O9	2,250	0,09	2,25009	2,2501	2,2501	2,2502	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	O10	2,500	-0,01	2,49999	2,5001	2,5001	2,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	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	-0,29	0,35326	0,3534	0,3534	0,3534	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	P2	0,7071	-0,14	0,70697	0,7072	0,7072	0,7072	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	P3	1,0607	0,01	1,06067	1,0608	1,0608	1,0608	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	P4	1,4142	-0,17	1,41404	1,4143	1,4143	1,4143	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	P5	1,7678	-0,26	1,76751	1,7678	1,7678	1,7678	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	P6	2,1213	-0,16	2,12116	2,1215	2,1215	2,1215	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	P7	2,4749	-0,19	2,47468	2,4750	2,4750	2,4750	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	P8	2,8284	-0,32	2,82811	2,8286	2,8286	2,8286	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
	P9	3,1820	-0,44	3,18154	3,1821	3,1821	3,1821	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0	0,1
	P10	3,5355	-0,28	3,53525	3,5360	3,5360	3,5359	0,8	0,8	0,6	0,7	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
					mm			µm					
		mm	µm	mm	1	2	3	1	2	3	µm	µm	µm
ohne Objekttisch-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	-0,25	0,24975	0,2499	0,2499	0,2500	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
	Q2	0,500	-0,25	0,49975	0,5001	0,5001	0,5001	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	Q3	0,750	-0,04	0,74996	0,7502	0,7502	0,7502	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	Q4	1,000	-0,08	0,99992	1,0001	1,0001	1,0002	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1
	Q5	1,250	-0,22	1,24978	1,2501	1,2502	1,2501	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1
	Q6	1,500	-0,27	1,49973	1,5002	1,5003	1,5002	0,5	0,6	0,5	0,5	0,1	0,1
	Q7	1,750	-0,15	1,74985	1,7502	1,7503	1,7502	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1	0,1
	Q8	2,000	-0,13	1,99987	2,0002	2,0003	2,0002	0,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1
	Q9	2,250	-0,30	2,24970	2,2501	2,2502	2,2501	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1	0,1
	Q10	2,500	-0,31	2,49969	2,5002	2,5003	2,5002	0,5	0,6	0,5	0,5	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	-0,06	0,35349	0,3536	0,3536	0,3537	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	R2	0,707	-0,21	0,70690	0,7072	0,7071	0,7072	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1
	R3	1,061	-0,06	1,06060	1,0607	1,0607	1,0607	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	R4	1,414	-0,03	1,41418	1,4144	1,4143	1,4144	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
	R5	1,768	0,01	1,76778	1,7678	1,7678	1,7679	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	R6	2,121	-0,20	2,12112	2,1215	2,1214	2,1214	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
	R7	2,475	0,04	2,47491	2,4749	2,4748	2,4749	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	R8	2,828	0,04	2,82847	2,8287	2,8286	2,8287	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
	R9	3,182	0,09	3,18207	3,1822	3,1822	3,1821	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
	R10	3,536	-0,17	3,53536	3,5357	3,5356	3,5357	0,3	0,2	0,3	0,3	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	0,24999	0,2500	0,2499	0,2500	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	S2	0,500	0,08	0,50008	0,5001	0,5000	0,5001	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	S3	0,750	0,00	0,75000	0,7500	0,7499	0,7500	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	S4	1,000	-0,04	0,99996	1,0001	1,0000	1,0001	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	S5	1,250	-0,01	1,24999	1,2501	1,2500	1,2500	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	S6	1,500	0,08	1,50008	1,5002	1,5001	1,5001	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
	S7	1,750	-0,03	1,74997	1,7500	1,7500	1,7500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	S8	2,000	0,04	2,00004	2,0001	2,0000	2,0001	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	S9	2,250	0,08	2,25008	2,2501	2,2500	2,2501	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	S10	2,500	0,04	2,50004	2,5001	2,5001	2,5002	0,1	0,1	0,2	0,1	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	0,3535	0,3536	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	T2	0,707	0,23	0,70734	0,7072	0,7071	0,7072	-0,1	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,1
	T3	1,061	0,18	1,06084	1,0607	1,0607	1,0608	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	T4	1,414	-0,03	1,41418	1,4144	1,4144	1,4143	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
	T5	1,768	0,05	1,76782	1,7677	1,7677	1,7678	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1
	T6	2,121	0,06	2,12138	2,1215	2,1214	2,1214	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
	T7	2,475	0,05	2,47492	2,4749	2,4749	2,4750	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
	T8	2,828	-0,11	2,82832	2,8285	2,8284	2,8285	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
	T9	3,182	-0,03	3,18195	3,1818	3,1818	3,1819	-0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,1	0,1
	T10	3,536	0,10	3,53563	3,5354	3,5354	3,5355	-0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	mm 2	mm 3	µm 1	µm 2	µm 3	µm	µm	µm
ohne Objekttisch-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	-0,13	0,49987	0,4999	0,4999	0,5000	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
	U2	1,000	0,03	1,00003	1,0002	1,0002	1,0002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	U3	1,500	0,15	1,50015	1,5003	1,5003	1,5003	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	U4	2,000	-0,03	1,99997	2,0002	2,0002	2,0002	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	U5	2,500	-0,08	2,49992	2,5002	2,5002	2,5002	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	U6	3,000	-0,07	2,99993	3,0003	3,0003	3,0003	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	U7	3,500	0,12	3,50012	3,5005	3,5005	3,5005	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	U8	4,000	-0,15	3,99985	4,0004	4,0004	4,0004	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
	U9	4,500	-0,25	4,49975	4,5003	4,5004	4,5003	0,6	0,7	0,6	0,6	0,1	0,1
	U10	5,000	-0,09	4,99991	5,0003	5,0004	5,0004	0,4	0,5	0,5	0,5	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	0,02	0,70713	0,7072	0,7072	0,7072	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	V2	1,414	-0,03	1,41418	1,4144	1,4144	1,4144	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V3	2,121	0,00	2,12132	2,1213	2,1213	2,1213	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V4	2,828	0,02	2,82845	2,8285	2,8286	2,8286	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	V5	3,536	0,22	3,53575	3,5360	3,5360	3,5360	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V6	4,243	0,06	4,24270	4,2428	4,2429	4,2428	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	V7	4,950	0,28	4,95003	4,9500	4,9500	4,9500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V8	5,657	0,34	5,65719	5,6576	5,6576	5,6575	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1
	V9	6,364	0,33	6,36429	6,3645	6,3645	6,3645	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	V10	7,071	0,12	7,07119	7,0715	7,0715	7,0715	0,3	0,3	0,3	0,3	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	0,50001	0,5000	0,5000	0,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W2	1,000	0,05	1,00005	1,0001	1,0001	1,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W3	1,500	0,02	1,50002	1,5001	1,5002	1,5001	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	W4	2,000	-0,15	1,99985	2,0002	2,0001	2,0001	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
	W5	2,500	0,09	2,50009	2,5002	2,5002	2,5002	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W6	3,000	0,05	3,00005	3,0003	3,0003	3,0004	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1
	W7	3,500	0,00	3,50000	3,5003	3,5002	3,5003	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1
	W8	4,000	-0,02	3,99998	4,0003	4,0003	4,0003	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	W9	4,500	0,17	4,50017	4,5002	4,5003	4,5003	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	W10	5,000	0,03	5,00003	5,0003	5,0004	5,0003	0,3	0,4	0,3	0,3	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	-0,27	0,70684	0,7070	0,7070	0,7070	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	X2	1,414	0,10	1,41431	1,4144	1,4145	1,4145	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	X3	2,121	0,19	2,12151	2,1217	2,1218	2,1217	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
	X4	2,828	-0,21	2,82822	2,8287	2,8287	2,8287	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
	X5	3,536	-0,20	3,53533	3,5357	3,5357	3,5357	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,1
	X6	4,243	-0,10	4,24254	4,2430	4,2430	4,2430	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
	X7	4,950	-0,15	4,94960	4,9502	4,9502	4,9502	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0	0,1
	X8	5,657	-0,42	5,65643	5,6572	5,6572	5,6572	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	0,1
	X9	6,364	-0,47	6,36349	6,3643	6,3643	6,3643	0,8	0,8	0,8	0,8	0,0	0,1
	X10	7,071	-0,19	7,07088	7,0717	7,0716	7,0716	0,8	0,7	0,7	0,8	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
High precision measurement mode (mit Objekttisch-Verschiebung 306x156 mm)	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	38,000	0,16	38,00016	38,0000	38,0000	38,0001	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	0,1	0,9
	U2	76,000	0,19	76,00019	76,0002	76,0002	76,0005	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,9
	U3	152,000	0,28	152,00028	152,0002	152,0003	152,0004	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,9
	U4	228,000	0,54	228,00054	228,0002	228,0004	228,0004	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	0,2	0,9
	U5	300,000	0,98	300,00098	300,0006	300,0007	300,0007	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,9
	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	48,415	0,38	48,41525	48,4149	48,4149	48,4149	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	0,0	0,9
	V2	96,830	-0,24	96,82951	96,8295	96,8293	96,8293	0,0	-0,2	-0,2	-0,1	0,2	0,9
	V3	176,647	-0,28	176,64626	176,6453	176,6452	176,6452	-1,0	-1,1	-1,1	-1,0	0,1	0,9
	V4	257,651	-0,04	257,65089	257,6494	257,6491	257,6491	-1,5	-1,8	-1,8	-1,7	0,3	0,9
	V5	335,410	-0,06	335,41014	335,4095	335,4093	335,4093	-0,6	-0,8	-0,8	-0,8	0,2	0,9
	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	30,000	-0,01	29,99999	29,9996	29,9995	29,9995	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	0,1	0,9
	W2	60,000	-0,15	59,99985	59,9994	59,9991	59,9991	-0,5	-0,8	-0,8	-0,7	0,3	0,9
	W3	90,000	-0,24	89,99976	89,9997	89,9996	89,9996	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,9
	W4	120,000	0,02	120,00002	120,0001	120,0001	120,0001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,9
	W5	150,000	0,19	150,00019	150,0015	150,0016	150,0016	1,3	1,4	1,4	1,4	0,1	0,9
	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	48,415	-0,15	48,41472	48,4152	48,4152	48,4152	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,9
	X2	96,830	0,35	96,83010	96,8306	96,8306	96,8306	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,9
	X3	176,647	-0,09	176,64645	176,6476	176,6477	176,6477	1,2	1,2	1,2	1,2	0,1	0,9
	X4	257,651	0,32	257,65125	257,6528	257,6530	257,6530	1,6	1,8	1,8	1,7	0,2	0,9
	X5	335,410	1,14	335,41134	335,4126	335,4126	335,4127	1,3	1,3	1,4	1,3	0,1	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
mit Objekttisch-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	-0,13	0,49987	0,5000	0,5000	0,5000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	U2	1,500	0,15	1,50015	1,5001	1,5001	1,5001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	U3	2,500	-0,08	2,49992	2,5002	2,5002	2,5002	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	U4	3,500	0,12	3,50012	3,5003	3,5003	3,5002	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	U5	4,500	-0,25	4,49975	4,5001	4,5002	4,5002	0,4	0,5	0,5	0,4	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	0,02	0,70713	0,7072	0,7072	0,7072	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	V2	2,121	0,00	2,12132	2,1213	2,1214	2,1214	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	V3	3,536	0,22	3,53575	3,5358	3,5358	3,5358	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	V4	4,950	0,28	4,95003	4,9499	4,9500	4,9500	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1
	V5	6,364	0,33	6,36429	6,3643	6,3643	6,3643	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,50001	0,5000	0,5000	0,4999	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1
	W2	1,500	0,02	1,50002	1,5000	1,5001	1,5000	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	W3	2,500	0,09	2,50009	2,5001	2,5001	2,5000	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,1
	W4	3,500	0,00	3,50000	3,5002	3,5002	3,5001	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
	W5	4,500	0,17	4,50017	4,5002	4,5003	4,5003	0,0	0,1	0,1	0,1	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	-0,27	0,70684	0,7070	0,7070	0,7070	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	X2	2,121	0,19	2,12151	2,1216	2,1216	2,1216	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	X3	3,536	-0,20	3,53533	3,5356	3,5356	3,5356	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1
	X4	4,950	-0,15	4,94960	4,9501	4,9501	4,9501	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,1
	X5	6,364	-0,47	6,36349	6,3641	6,3642	6,3642	0,6	0,7	0,7	0,7	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
		mm	µm	mm	mm 1	2	3	µm 1	2	3	µm	µm	µm
High precision measurement mode (mit Objekttisch-Verschiebung 306x156 mm)	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	38,000	0,16	38,00016	38,0003	38,0000	38,0002	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,3	0,9
	U2	76,000	0,19	76,00019	76,0003	76,0001	76,0003	0,1	-0,1	0,1	0,0	0,2	0,9
	U3	152,000	0,28	152,00028	152,0003	152,0002	152,0004	0,0	-0,1	0,1	0,0	0,2	0,9
	U4	228,000	0,54	228,00054	228,0004	228,0004	228,0008	-0,1	-0,1	0,3	0,0	0,4	0,9
	U5	300,000	0,98	300,00098	300,0009	300,0008	300,0012	-0,1	-0,2	0,2	0,0	0,4	0,9
	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	48,415	0,38	48,41525	48,4148	48,4148	48,4148	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,0	0,9
	V2	96,830	-0,24	96,82951	96,8298	96,8294	96,8296	0,3	-0,1	0,1	0,1	0,4	0,9
	V3	176,647	-0,28	176,64626	176,6456	176,6448	176,6453	-0,7	-1,5	-1,0	-1,0	0,8	0,9
	V4	257,651	-0,04	257,65089	257,6494	257,6490	257,6563	-1,5	-1,9	5,4	0,7	**7,3**	0,9
	V5	335,410	-0,06	335,41014	335,4094	335,4090	335,4169	-0,7	-1,1	6,8	1,6	**7,9**	0,9
	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	30,000	-0,01	29,99999	29,9999	29,9999	29,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,9
	W2	60,000	-0,15	59,99985	59,9997	59,9996	59,9996	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	0,9
	W3	90,000	-0,24	89,99976	90,0001	90,0000	90,0000	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,9
	W4	120,000	0,02	120,00002	120,0007	120,0006	120,0007	0,7	0,6	0,7	0,6	0,1	0,9
	W5	150,000	0,19	150,00019	150,0015	150,0014	150,0017	1,3	1,2	1,5	1,3	0,3	0,9
	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	48,415	-0,15	48,41472	48,4149	48,4149	48,4150	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,9
	X2	96,830	0,35	96,83010	96,8307	96,8306	96,8306	0,6	0,5	0,5	0,5	0,1	0,9
	X3	176,647	-0,09	176,64645	176,6473	176,6473	176,6474	0,9	0,9	1,0	0,9	0,1	0,9
	X4	257,651	0,32	257,65125	257,6529	257,6528	257,6528	1,6	1,6	1,6	1,6	0,1	0,9
	X5	335,410	1,14	335,41134	335,4123	335,4123	335,4123	1,0	1,0	1,0	1,0	0,0	0,9

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size mm	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe mm 1	2	3	Abweichung Deviation µm 1	2	3	Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation µm	Wiederholung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability µm
mit Objekttisch-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	-0,13	0,49987	0,5000	0,5000	0,5000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	U2	1,500	0,15	1,50015	1,5001	1,5001	1,5001	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,1
	U3	2,500	-0,08	2,49992	2,5001	2,5001	2,5001	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	U4	3,500	0,12	3,50012	3,5002	3,5002	3,5002	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	U5	4,500	-0,25	4,49975	4,5001	4,5001	4,5001	0,4	0,4	0,4	0,4	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	0,02	0,70713	0,7071	0,7072	0,7072	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	V2	2,121	0,00	2,12132	2,1212	2,1213	2,1213	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,1	0,1
	V3	3,536	0,22	3,53575	3,5357	3,5357	3,5358	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
	V4	4,950	0,28	4,95003	4,9498	4,9499	4,9499	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2	0,1	0,1
	V5	6,364	0,33	6,36429	6,3641	6,3642	6,3642	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	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	0,50001	0,5000	0,5000	0,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W2	1,500	0,02	1,50002	1,5000	1,5000	1,5000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	W3	2,500	0,09	2,50009	2,5000	2,5001	2,5000	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,1
	W4	3,500	0,00	3,50000	3,5001	3,5001	3,5001	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
	W5	4,500	0,17	4,50017	4,5002	4,5002	4,5001	0,0	0,0	-0,1	0,0	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	-0,27	0,70684	0,7070	0,7070	0,7070	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1
	X2	2,121	0,19	2,12151	2,1216	2,1215	2,1215	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
	X3	3,536	-0,20	3,53533	3,5356	3,5356	3,5355	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
	X4	4,950	-0,15	4,94960	4,9500	4,9499	4,9499	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
	X5	6,364	-0,47	6,36349	6,3641	6,3641	6,3640	0,6	0,6	0,5	0,6	0,1	0,1

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

		Maximum Maximum µm	Minimum Minimum µm	Mittelwert Average µm	Standardabweichung Standard deviation Sigma µm	2x Standardabweichung 2x Standard deviation 2 Sigma µm	Mittelwert + 2 Sigma Average + 2 sigma µm	Zulässige Abweichung Allowed deviation 2 Sigma µm	Bewertung Confirmation
Großer Messbereich Wide-view measurement mode	ohne Tischverschiebung without linked measurement	1,6	-0,3	0,4	0,39941	0,79883	**1,17**	**2,0**	pass
	mit Tischverschiebung X+ Y linked measurement X+ Y	1,8	-1,3	0,0	0,70167	1,40334	**1,42**	**8,3**	pass
	mit Tischverschiebung X + Y + D linked measurement X + Y + D	1,8	-1,8	0,0	0,81847	1,63695	**1,64**	**9,3**	pass
Kleiner Messbereich High-accuracy measurement mode	ohne Tischverschiebung without linked measurement	0,8	-0,3	0,1	0,22720	0,45441	**0,59**	**0,7**	pass
	mit Tischverschiebung X+ Y linked measurement X+ Y	1,4	-0,8	0,0	0,48794	0,97587	**1,00**	**7,9**	pass
	mit Tischverschiebung X + Y + D linked measurement X + Y + D	1,8	-1,8	0,0	0,76700	1,53400	**1,57**	**8,9**	pass

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

		Maximum Maximum µm	Minimum Minimum µm	Mittelwert Average µm	Standardabweichung Standard deviation Sigma µm	2x Standardabweichung 2x Standard deviation 2 Sigma µm	Mittelwert + 2 Sigma Average + 2 sigma µm	Zulässige Abweichung Allowed deviation 2 Sigma µm	Bewertung Confirmation
Kleiner Messbereich (Open) High-accuracy measurement mode (open)	mit Tisch-verschie-bung X+ Y linked meas-urement X+ Y	1,5	-0,3	0,2	0,42801	0,85602	**1,02**	**7,9**	pass
	mit Tisch-verschie-bung X + Y + D linked meas-urement X + Y + D	6,8	-1,9	0,3	1,19607	2,39214	**2,69**	**8,9**	pass
Verwendete Softwareversion Software version used		B-5.0.0.1079							

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size mm	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe mm 1	2	3	Abweichung Deviation µm 1	2	3	Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation µm	Wiederholung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability µm
Stufenmessung Normal Mode	Basis – Linie	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
	A1 horizontal	42,000	61,73	42,06173	42,0620	42,0624	42,0622	0,3	0,7	0,5	0,7	0,4	1,4
	A2 horizontal	84,000	64,81	84,06481	84,0646	84,0649	84,0648	-0,2	0,1	0,0	0,1	0,3	1,4
	A3 horizontal	132,000	63,59	132,06359	132,0630	132,0633	132,0632	-0,6	-0,3	-0,4	-0,3	0,3	1,4
	A4 horizontal	176,000	65,98	176,06598	176,0653	176,0657	176,0656	-0,7	-0,3	-0,4	-0,3	0,4	1,4
	A5 horizontal	210,000	108,81	210,10881	210,1083	210,1085	210,1086	-0,5	-0,3	-0,2	-0,2	0,3	1,4
	Basis – Linie	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
	B1 diagonal I	42,000	61,73	42,06173	42,0625	42,0622	42,0625	0,8	0,5	0,8	0,8	0,3	1,4
	B2 diagonal I	84,000	64,81	84,06481	84,0646	84,0647	84,0645	-0,2	-0,1	-0,3	-0,1	0,2	1,4
	B3 diagonal I	132,000	63,59	132,06359	132,0631	132,0632	132,0632	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	0,1	1,4
	B4 diagonal I	176,000	65,98	176,06598	176,0617	176,0617	176,0616	-4,3	-4,3	-4,4	-4,3	0,1	1,4
	B5 diagonal I	210,000	108,81	210,10881	210,1043	210,1042	210,1041	-4,5	-4,6	-4,7	-4,5	0,2	1,4

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

Position Position		Nennmaß Nominal size mm	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size mm	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe mm 1	2	3	Abweichung Deviation µm 1	2	3	Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation µm	Wiederholung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability µm
Stufenmessung Normal Mode	Basis – Linie	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
	C1 vertikal	24,000	73,55	24,07355	24,0762	24,0764	24,0763	2,6	2,8	2,7	2,8	0,2	1,4
	C2 vertikal	48,000	76,32	48,07632	48,0754	48,0755	48,0754	-0,9	-0,8	-0,9	-0,8	0,1	1,4
	C3 vertikal	72,000	77,49	72,07749	72,0757	72,0758	72,0759	-1,8	-1,7	-1,6	-1,6	0,2	1,4
	C4 vertikal	96,000	75,10	96,07510	96,0757	96,0758	96,0757	0,6	0,7	0,6	0,7	0,1	1,4
	C5 vertikal	120,000	77,62	120,07762	120,0777	120,0778	120,0777	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	1,4
	Basis – Linie	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
	D1 diagonal r	42,000	61,73	42,06173	42,0616	42,0617	42,0617	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,4
	D2 diagonal r	84,000	64,81	84,06481	84,0634	84,0638	84,0636	-1,4	-1,0	-1,2	-1,0	0,4	1,4
	D3 diagonal r	132,000	63,59	132,06359	132,0618	132,0621	132,0621	-1,8	-1,5	-1,5	-1,5	0,3	1,4
	D4 diagonal r	176,000	65,98	176,06598	176,0648	176,0655	176,0652	-1,2	-0,5	-0,8	-0,5	0,7	1,4
	D5 diagonal r	210,000	108,81	210,10881	210,1087	210,1093	210,1089	-0,1	0,5	0,1	0,5	0,6	1,4

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

	Nennmaß Nominal size mm	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate µm	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size mm	max. Messwert Kalibriergegenstand max. Measured value probe A + C bzw. B - D mm	max. Abweichung max. Deviation A + C bzw. B - D µm	<Format>Zulässige </br>Abwei-chung</Format> Allowed deviation µm	Bewertung Confirmation
Stufenmessung XY (A+C) Step measurement XY (A+C)	0,000	0,00	0,00000	0,00000	0,0	2,8	pass
	24,000	73,55	24,07355	24,0764	2,8	3,3	pass
	42,000	61,73	42,06173	42,0624	0,7	3,6	pass
	48,000	76,32	48,07632	48,0755	-0,8	3,8	pass
	72,000	77,49	72,07749	72,0759	-1,6	4,2	pass
	84,000	64,81	84,06481	84,0649	0,1	4,5	pass
	96,000	75,10	96,07510	96,0758	0,7	4,7	pass
	120,000	77,62	120,07762	120,0778	0,2	5,2	pass
	132,000	63,59	132,06359	132,0633	-0,3	5,4	pass
	176,000	65,98	176,06598	176,0657	-0,3	6,3	pass
	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability				**0,4**	**1,4**	**pass**
Stufenmessung Diagonale (B+D) Step measurement Diagonal (B+D)	0,000	0,00	0,0000	0,00000	0,0	3,8	pass
	42,000	61,73	42,06173	42,0625	0,8	4,6	pass
	84,000	64,81	84,06481	84,0647	-0,1	5,5	pass
	132,000	63,59	132,06359	132,0632	-0,4	6,4	pass
	176,000	65,98	176,06598	176,0655	-0,5	7,3	pass
	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability				**0,7**	**1,4**	**pass**

Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

Messergebnisse Measuring results

	Nennmaß Nominal size	Abweichung lt. Zertifikat Deviation according to certificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected nominal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation	Zulässige Abweichung Allowed deviation	Wiederholung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability
	mm	µm	mm	mm 1	mm 2	mm 3	µm 1	µm 2	µm 3	µm	µm	µm	µm
Höhenmessung AF Optik Height Measurement AF	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	54,20	9,05420	9,054	9,054	9,055	0,2	0,2	0,3	0,2	5,2	0,1	2,0
	18,000	56,50	18,05650	18,057	18,057	18,057	0,4	0,8	0,5	0,6	5,5	0,4	2,0
	27,000	57,60	27,05760	27,057	27,058	27,057	-0,3	0,0	-0,8	-0,4	5,9	0,8	2,0
	36,000	56,80	36,05680	36,059	36,059	36,059	2,2	2,2	1,7	2,0	6,2	0,5	2,0
	45,000	57,30	45,05730	45,060	45,060	45,059	2,5	2,2	1,8	2,2	6,6	0,7	2,0
Höhenmessung Taster Height Measurement Touch probe	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	-8,70	8,99130	8,994	8,993	8,993	2,2	2,0	2,1	2,1	5,2	0,2	2,0
	18,000	-6,20	17,99380	17,997	17,996	17,997	2,9	2,6	3,0	2,8	5,5	0,4	2,0
	27,000	25,10	27,02510	27,029	27,030	27,030	4,3	4,8	4,6	4,6	5,9	0,5	2,0
	36,000	25,30	36,02530	36,030	36,030	36,030	4,8	5,0	4,7	4,8	6,2	0,3	2,0
	45,000	25,40	45,02540	45,030	45,030	45,030	4,2	4,4	4,2	4,3	6,6	0,2	2,0

gemäß Hersteller in accordance with the manufacturer

Bemerkungen Remarks