

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

## MUSTER

Gegenstand Object	Keyence 7010
Hersteller Manufacturer	KEYENCE
Typ Type description	7010
Serien Nr. Serial no.	---
Inventar Nr. Inventory no.	---
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	---
Equipment Nr. Equipment no.	12345678
Standort Location	---
Auftraggeber Customer	Musterfirma GmbH DE-12345 Musterstadt
Kunden Nr. Customer ID no.	1234567
Auftrags Nr. Order no.	654321
Datum der Kalibrierung Date of calibration	20.04.2020
Datum der empfohlenen Rekalibrierung Date of the recommended re-calibration	20.04.2021

Hiermit bestätigen wir, dass das durchführende Kalibrierlabor ein Managementsystem nach **ISO 9001:2015**, sowie **ISO/IEC 17025:2018** eingeführt hat. Die Urkunden finden Sie auf [www.testotis.de](http://www.testotis.de). Die für die Kalibrierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind rückführbar auf die nationalen Normale der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) Deutschlands oder auf andere nationale Normale. Wo keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die für diesen Vorgang angefertigte Dokumentation kann eingesehen werden. Alle erforderlichen Messdaten sind in diesem Kalibrier-Zertifikat aufgelistet.

Hereby we confirm that the performing calibration laboratory is working with a management system according to **ISO 9001:2015** and **ISO/IEC 17025:2018**. Accreditation certificates can be found under [www.testotis.de](http://www.testotis.de). The measuring installations used for calibration are regularly calibrated and traceable to the national standards of the German Federal Physical Technical Institute (PTB) or other national standards. Should no national standards exist, the measuring procedure corresponds with the technical regulations and norms valid at the time of the measurement. The documents established for this procedure are available for viewing. All the necessary measured data can be found on this calibration certificate.

### Konformitätsaussage Conformity statement

- Messwert(e) innerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup>. Measured value(s) within the allowable deviation<sup>1</sup>.  
 Messwert(e) außerhalb der zulässigen Abweichung<sup>1</sup>. Measured value(s) outside of the allowable deviation<sup>1</sup>.

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

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

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit.  
 This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Stempel Seal



Fachverantwortlicher Supervisor

*Max Mustermann*  
 Max Mustermann

Bearbeiter Technician

*Martina Musterfrau*  
 Martina Musterfrau

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messeinrichtungen Measuring equipment

Referenz Reference	Rückführung Traceability	Rekal. Next cal.	Zertifikat-Nr. Certificate-no.	Eq.-Nr. Eq.-no.
Keyence Glasnormal Keyence glas standard	12037-01-00 2019-03	2024-03	3082724	13408216

Referenzzertifikate sind auf [www.primasonline.com](http://www.primasonline.com) abrufbar Reference certificates are available at [www.primasonline.com](http://www.primasonline.com)

## Umgebungsbedingungen Ambient conditions

Temperatur Temperature 20,1 °C

Feuchte Humidity

38,4 % rF % RH

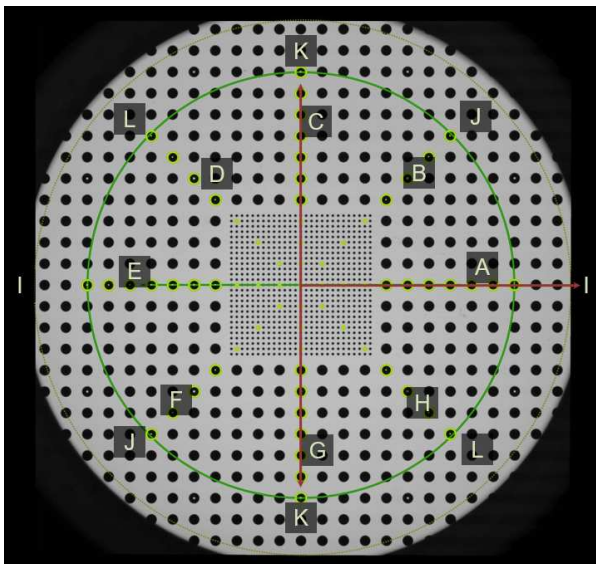
## Messverfahren Measuring procedure

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleichsmessung mit der Keyence Software.

The calibration takes place according measurement by comparing with the Keyence software.

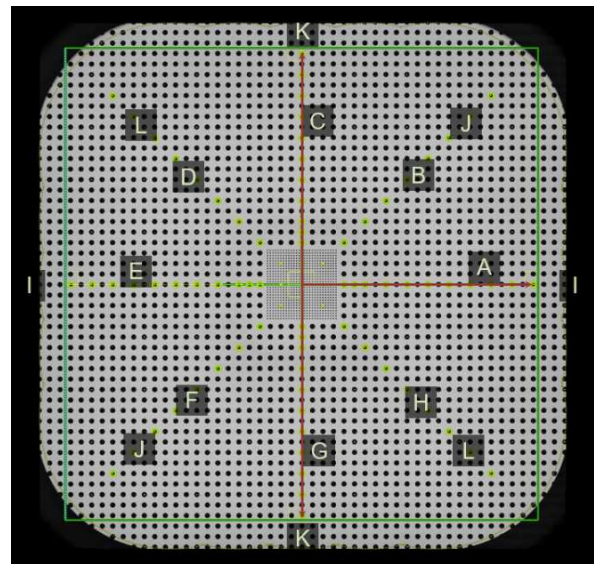
### Kleiner Messbereich

High-accuracy measurement mode



### Großer Messbereich

Wide-view measurement mode



## Ort der Kalibrierung Location of calibration

Morcher GmbH

## Messunsicherheit Measurement uncertainty

$U = 3 \mu\text{m}$

## Vorbereitende Prüfungen und Tätigkeiten Preparing examinations and activities

Sichtprüfung:  
Visual Check

In Ordnung  
In order

Funktionsprüfung:  
Functional Check

In Ordnung  
In order

---  
---



# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 80 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	1,0
	A1	4,000	-0,03	3,99997	4,0017	4,0019	4,0013	1,7	1,9	1,3	1,7	0,6	1,0
	A2	8,000	-0,05	7,99995	8,0005	8,0002	8,0004	0,5	0,2	0,4	0,4	0,3	1,0
	A3	12,000	-0,03	11,99997	11,9997	11,9997	12,0000	-0,3	-0,3	0,0	-0,2	0,3	1,0
	A4	16,000	-0,02	15,99998	16,0018	16,0019	16,0017	1,8	1,9	1,7	1,8	0,2	1,0
	A5	20,000	-0,05	19,99995	20,0011	20,0008	20,0011	1,1	0,8	1,1	1,0	0,3	1,0
	A6	24,000	-0,06	23,99994	24,0016	24,0014	24,0013	1,7	1,5	1,4	1,5	0,3	1,0
	A7	28,000	-0,10	27,99990	28,0015	28,0015	28,0014	1,6	1,6	1,5	1,6	0,1	1,0
	A8	32,000	-0,06	31,99994	32,0014	32,0012	32,0013	1,5	1,3	1,4	1,4	0,2	1,0
	A9	36,000	-0,08	35,99992	36,0010	36,0009	36,0009	1,1	1,0	1,0	1,0	0,1	1,0
	A10	40,000	-0,05	39,99995	40,0007	40,0005	40,0006	0,7	0,5	0,6	0,6	0,2	1,0
	B0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	B1	5,657	-0,06	5,65679	5,6577	5,6577	5,6572	0,9	0,9	0,4	0,7	0,5	1,0
	B2	11,314	-0,09	11,31362	11,3144	11,3141	11,3143	0,8	0,5	0,7	0,7	0,3	1,0
	B3	16,971	-0,07	16,97049	16,9710	16,9710	16,9709	0,5	0,5	0,4	0,5	0,1	1,0
	B4	22,627	0,09	22,62751	22,6278	22,6276	22,6275	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	1,0
	B5	28,284	0,11	28,28438	28,2848	28,2848	28,2847	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	1,0
	B6	33,941	0,03	33,94115	33,9411	33,9412	33,9410	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	0,2	1,0
	B7	39,598	-0,08	39,59789	39,5985	39,5984	39,5979	0,6	0,5	0,0	0,4	0,6	1,0
	C0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	C1	4,000	0,01	4,00001	4,0005	4,0001	3,9997	0,5	0,1	-0,3	0,1	0,8	1,0
	C2	8,000	0,04	8,00004	8,0002	8,0000	8,0001	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	1,0
	C3	12,000	0,04	12,00004	12,0005	12,0001	12,0002	0,5	0,1	0,2	0,2	0,4	1,0
	C4	16,000	0,12	16,00012	15,9992	15,9993	15,9988	-0,9	-0,8	-1,3	-1,0	0,5	1,0
	C5	20,000	0,10	20,00010	19,9990	19,9988	19,9984	-1,1	-1,3	-1,7	-1,4	0,6	1,0
	C6	24,000	0,14	24,00014	23,9992	23,9993	23,9987	-0,9	-0,8	-1,4	-1,1	0,6	1,0
	C7	28,000	0,15	28,00015	27,9992	27,9991	27,9988	-1,0	-1,1	-1,4	-1,1	0,4	1,0
	C8	32,000	0,13	32,00013	31,9993	31,9992	31,9989	-0,8	-0,9	-1,2	-1,0	0,4	1,0
	C9	36,000	0,12	36,00012	35,9987	35,9987	35,9982	-1,4	-1,4	-1,9	-1,6	0,5	1,0
	C10	40,000	0,14	40,00014	39,9986	39,9986	39,9982	-1,5	-1,5	-1,9	-1,7	0,4	1,0
	D0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	D1	5,657	0,01	5,65686	5,6561	5,6560	5,6559	-0,8	-0,9	-1,0	-0,9	0,2	1,0
	D2	11,314	-0,08	11,31362	11,3138	11,3131	11,3131	0,2	-0,5	-0,5	-0,3	0,7	1,0
	D3	16,971	0,01	16,97057	16,9693	16,9700	16,9695	-1,3	-0,6	-1,1	-1,0	0,7	1,0
	D4	22,627	0,06	22,62748	22,6248	22,6248	22,6244	-2,7	-2,7	-3,1	-2,8	0,4	1,0
	D5	28,284	0,13	28,28441	28,2820	28,2823	28,2820	-2,4	-2,1	-2,4	-2,3	0,3	1,0
	D6	33,941	-0,06	33,94107	33,9386	33,9387	33,9386	-2,5	-2,4	-2,5	-2,4	0,1	1,0
	D7	39,598	-0,13	39,59785	39,5963	39,5965	39,5963	-1,6	-1,4	-1,6	-1,5	0,2	1,0



# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 80 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	1,0
	E1	4,000	-0,08	3,99992	3,9991	3,9993	3,9995	-0,8	-0,6	-0,4	-0,6	0,4	1,0
	E2	8,000	-0,05	7,99995	7,9984	7,9987	7,9991	-1,6	-1,3	-0,9	-1,2	0,7	1,0
	E3	12,000	0,00	12,00000	11,9993	11,9994	11,9999	-0,7	-0,6	-0,1	-0,5	0,6	1,0
	E4	16,000	-0,11	15,99989	15,9975	15,9979	15,9977	-2,4	-2,0	-2,2	-2,2	0,4	1,0
	E5	20,000	-0,13	19,99987	19,9976	19,9979	19,9979	-2,3	-2,0	-2,0	-2,1	0,3	1,0
	E6	24,000	-0,18	23,99982	23,9978	23,9981	23,9980	-2,0	-1,7	-1,8	-1,9	0,3	1,0
	E7	28,000	-0,15	27,99985	27,9981	27,9986	27,9985	-1,8	-1,3	-1,4	-1,5	0,5	1,0
	E8	32,000	-0,19	31,99981	31,9986	31,9989	31,9989	-1,2	-0,9	-0,9	-1,0	0,3	1,0
	E9	36,000	-0,20	35,99980	35,9992	35,9993	35,9994	-0,6	-0,5	-0,4	-0,5	0,2	1,0
	E10	40,000	-0,25	39,99975	39,9997	39,9999	40,0001	-0,1	0,1	0,4	0,2	0,4	1,0
	F0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	F1	5,657	-0,10	5,65676	5,6560	5,6556	5,6560	-0,8	-1,2	-0,8	-0,9	0,4	1,0
	F2	11,314	0,11	11,31381	11,3135	11,3129	11,3140	-0,3	-0,9	0,2	-0,3	1,1	1,0
	F3	16,971	0,02	16,97058	16,9699	16,9705	16,9704	-0,7	-0,1	-0,2	-0,3	0,6	1,0
	F4	22,627	-0,13	22,62729	22,6273	22,6276	22,6277	0,0	0,3	0,4	0,2	0,4	1,0
	F5	28,284	-0,32	28,28395	28,2843	28,2844	28,2845	0,3	0,4	0,5	0,4	0,2	1,0
	F6	33,941	-0,35	33,94078	33,9414	33,9417	33,9419	0,6	0,9	1,1	0,9	0,5	1,0
	F7	39,598	-0,21	39,59777	39,5993	39,5996	39,5997	1,5	1,8	1,9	1,8	0,4	1,0
	G0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	G1	4,000	0,01	4,00001	4,0003	4,0005	4,0011	0,3	0,5	1,1	0,6	0,8	1,0
	G2	8,000	0,02	8,00002	7,9999	7,9999	8,0004	-0,1	-0,1	0,4	0,0	0,5	1,0
	G3	12,000	0,04	12,00004	11,9998	12,0001	12,0005	-0,2	0,1	0,5	0,1	0,7	1,0
	G4	16,000	-0,09	15,99991	16,0005	16,0005	16,0012	0,6	0,6	1,3	0,8	0,7	1,0
	G5	20,000	-0,07	19,99993	20,0006	20,0004	20,0013	0,7	0,5	1,4	0,8	0,9	1,0
	G6	24,000	-0,13	23,99987	24,0007	24,0007	24,0012	0,8	0,8	1,3	1,0	0,5	1,0
	G7	28,000	-0,10	27,99990	28,0006	28,0007	28,0012	0,7	0,8	1,3	0,9	0,6	1,0
	G8	32,000	-0,05	31,99995	32,0009	32,0013	32,0015	0,9	1,3	1,5	1,3	0,6	1,0
	G9	36,000	-0,06	35,99994	36,0011	36,0015	36,0018	1,2	1,6	1,9	1,5	0,7	1,0
	G10	40,000	-0,04	39,99996	40,0018	40,0021	40,0023	1,8	2,1	2,3	2,1	0,5	1,0
	H0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	H1	5,657	0,06	5,65691	5,6577	5,6576	5,6581	0,8	0,7	1,2	0,9	0,5	1,0
	H2	11,314	0,09	11,31380	11,3148	11,3146	11,3148	1,0	0,8	1,0	0,9	0,2	1,0
	H3	16,971	0,09	16,97065	16,9706	16,9706	16,9709	-0,1	-0,1	0,2	0,0	0,3	1,0
	H4	22,627	-0,04	22,62738	22,6291	22,6289	22,6294	1,7	1,5	2,0	1,8	0,5	1,0
H5	28,284	-0,06	28,28421	28,2855	28,2853	28,2856	1,3	1,1	1,4	1,3	0,3	1,0	
H6	33,941	0,09	33,94122	33,9429	33,9429	33,9432	1,7	1,7	2,0	1,8	0,3	1,0	
H7	39,598	0,11	39,59809	39,6002	39,6003	39,6006	2,1	2,2	2,5	2,3	0,4	1,0	

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 80 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	1,0
	I1	8,000	-0,11	7,99989	8,0008	8,0010	8,0012	0,9	1,1	1,3	1,1	0,4	1,0
	I2	16,000	-0,10	15,99990	15,9997	15,9989	15,9992	-0,2	-1,0	-0,7	-0,6	0,8	1,0
	I3	24,000	-0,03	23,99997	23,9995	24,0001	23,9993	-0,5	0,1	-0,7	-0,3	0,8	1,0
	I4	32,000	-0,13	31,99987	31,9995	31,9994	31,9994	-0,4	-0,5	-0,5	-0,4	0,1	1,0
	I5	40,000	-0,18	39,99982	39,9987	39,9988	39,9988	-1,1	-1,0	-1,0	-1,1	0,1	1,0
	I6	48,000	-0,24	47,99976	47,9993	47,9992	47,9992	-0,5	-0,6	-0,6	-0,5	0,1	1,0
	I7	56,000	-0,25	55,99975	55,9998	55,9996	56,0000	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,4	1,0
	I8	64,000	-0,25	63,99975	63,9999	64,0000	63,9998	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	1,0
	I9	72,000	-0,28	71,99972	72,0003	72,0002	72,0001	0,6	0,5	0,4	0,5	0,2	1,0
	I10	80,000	-0,30	79,99970	80,0007	80,0003	80,0003	1,0	0,6	0,6	0,7	0,4	1,0
	J0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	J1	11,314	-0,16	11,31355	11,3131	11,3126	11,3133	-0,4	-0,9	-0,2	-0,5	0,7	1,0
	J2	22,627	0,01	22,62743	22,6279	22,6272	22,6278	0,5	-0,2	0,4	0,2	0,7	1,0
	J3	33,941	-0,05	33,94108	33,9413	33,9416	33,9411	0,2	0,5	0,0	0,3	0,5	1,0
	J4	45,255	-0,04	45,25480	45,2551	45,2553	45,2553	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2	1,0
	J5	56,569	-0,21	56,56834	56,5694	56,5692	56,5694	1,1	0,9	1,1	1,0	0,2	1,0
	J6	67,882	-0,32	67,88193	67,8827	67,8830	67,8829	0,8	1,1	1,0	0,9	0,3	1,0
	J7	79,196	-0,29	79,19567	79,1978	79,1977	79,1976	2,1	2,0	1,9	2,0	0,2	1,0
	K0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
	K1	8,000	-0,11	7,99989	8,0008	8,0010	8,0012	0,9	1,1	1,3	1,1	0,4	1,0
	K2	16,000	-0,10	15,99990	15,9997	15,9989	15,9992	-0,2	-1,0	-0,7	-0,6	0,8	1,0
	K3	24,000	-0,03	23,99997	23,9995	24,0001	23,9993	-0,5	0,1	-0,7	-0,3	0,8	1,0
	K4	32,000	-0,13	31,99987	31,9995	31,9994	31,9994	-0,4	-0,5	-0,5	-0,4	0,1	1,0
	K5	40,000	-0,18	39,99982	39,9987	39,9988	39,9988	-1,1	-1,0	-1,0	-1,1	0,1	1,0
	K6	48,000	-0,24	47,99976	47,9993	47,9992	47,9992	-0,5	-0,6	-0,6	-0,5	0,1	1,0
	K7	56,000	-0,25	55,99975	55,9998	55,9996	56,0000	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,4	1,0
	K8	64,000	-0,25	63,99975	63,9999	64,0000	63,9998	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	1,0
	K9	72,000	-0,28	71,99972	72,0003	72,0002	72,0001	0,6	0,5	0,4	0,5	0,2	1,0
	K10	80,000	-0,30	79,99970	80,0007	80,0003	80,0003	1,0	0,6	0,6	0,7	0,4	1,0
L0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	
L1	11,314	-0,16	11,31355	11,3131	11,3126	11,3133	-0,4	-0,9	-0,2	-0,5	0,7	1,0	
L2	22,627	0,01	22,62743	22,6279	22,6272	22,6278	0,5	-0,2	0,4	0,2	0,7	1,0	
L3	33,941	-0,05	33,94108	33,9413	33,9416	33,9411	0,2	0,5	0,0	0,3	0,5	1,0	
L4	45,255	-0,04	45,25480	45,2551	45,2553	45,2553	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2	1,0	
L5	56,569	-0,21	56,56834	56,5694	56,5692	56,5694	1,1	0,9	1,1	1,0	0,2	1,0	
L6	67,882	-0,32	67,88193	67,8827	67,8830	67,8829	0,8	1,1	1,0	0,9	0,3	1,0	
L7	79,196	-0,29	79,19567	79,1978	79,1977	79,1976	2,1	2,0	1,9	2,0	0,2	1,0	

# 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 80 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	2,0
	I1	16,000	-0,10	15,99990	15,9999	15,9999	16,0002	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	2,0
	I2 = 100-A1	32,000	-0,13	31,99987	31,9995	31,9995	31,9997	-0,4	-0,4	-0,2	-0,3	0,2	2,0
	I3 = 100-A2	48,000	-0,24	47,99976	47,9996	47,9997	47,9996	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	2,0
	I4 = 100-A3	64,000	-0,25	63,99975	64,0002	64,0005	64,0003	0,4	0,7	0,5	0,6	0,3	2,0
	I5 = 100-A4	80,000	-0,30	79,99970	79,9997	79,9994	79,9994	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	0,3	2,0
	I6 = 100-A5	96,000	-0,42	95,99958	95,9973	95,9974	95,9970	-2,3	-2,2	-2,6	-2,3	0,4	2,0
	I7 = 100-A6	112,000	-0,47	111,99953	111,9991	111,9988	111,9987	-0,4	-0,7	-0,8	-0,7	0,4	2,0
	I8 = 100-A7	128,000	-0,60	127,99940	127,9993	127,9995	127,9992	-0,1	0,1	-0,2	-0,1	0,3	2,0
	I9 = 100-A8	144,000	-0,63	143,99937	143,9987	143,9985	143,9984	-0,7	-0,9	-1,0	-0,8	0,3	2,0
	I10 = 100-A9	160,000	-0,69	159,99931	159,9995	159,9991	159,9993	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,4	2,0
I11 = 100-A10	176,000	-0,70	175,99930	175,9999	175,9997	175,9997	0,6	0,4	0,4	0,5	0,2	2,0	





# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size mm	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation according 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			
J0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
J1	22,627	0,01	22,62743	22,6277	22,6272	22,6275	0,3	-0,2	0,1	0,0	0,5	2,0
J2 = 100-B1	45,255	-0,04	45,25480	45,2552	45,2552	45,2551	0,4	0,4	0,3	0,4	0,1	2,0
J3 = 100-B2	67,882	-0,32	67,88193	67,8820	67,8822	67,8818	0,1	0,3	-0,1	0,1	0,4	2,0
J4 = 100-B3	90,510	-0,28	90,50939	90,5096	90,5095	90,5095	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0
J5 = 100-B4	113,137	-0,18	113,13690	113,1365	113,1359	113,1363	-0,4	-1,0	-0,6	-0,7	0,6	2,0
J6 = 100-B5	135,765	-0,31	135,76419	135,7627	135,7622	135,7623	-1,5	-2,0	-1,9	-1,8	0,5	2,0
J7 = 100-B6	158,392	-0,31	158,39161	158,3918	158,3917	158,3913	0,2	0,1	-0,3	0,0	0,5	2,0
J8 = 100-B7	181,019	-0,37	181,01897	181,0197	181,0196	181,0192	0,7	0,6	0,2	0,5	0,5	2,0
J9 = 100-B8	203,647	-0,52	203,64623	203,6485	203,6480	203,6478	2,3	1,8	1,6	1,9	0,7	2,0

mit Objektisch-Verschiebung ø 80 mm  
Wide-View measurement mode



# 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 80 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	2,0
	K1	16,000	0,06	16,00006	15,9991	15,9988	15,9989	-1,0	-1,3	-1,2	-1,1	0,3	2,0
	K2 = 100-C1	32,000	0,03	32,00003	32,0000	31,9998	31,9996	0,0	-0,2	-0,4	-0,2	0,4	2,0
	K3 = 100-C2	48,000	0,01	48,00001	48,0005	48,0004	48,0002	0,5	0,4	0,2	0,4	0,3	2,0
	K4 = 100-C3	64,000	0,08	64,00008	64,0016	64,0014	64,0017	1,5	1,3	1,6	1,5	0,3	2,0
	K5 = 100-C4	80,000	0,10	80,00010	80,0001	80,0000	80,0001	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	2,0
	K6 = 100-C5	96,000	0,15	96,00015	95,9994	95,9990	95,9987	-0,8	-1,2	-1,5	-1,1	0,7	2,0
	K7 = 100-C6	112,000	0,00	112,00000	112,0001	111,9998	111,9999	0,1	-0,2	-0,1	-0,1	0,3	2,0
	K8 = 100-C7	128,000	-0,03	127,99997	128,0012	128,0010	128,0010	1,2	1,0	1,0	1,1	0,2	2,0
	K9 = 100-C8	144,000	0,07	144,00007	144,0015	144,0012	144,0012	1,4	1,1	1,1	1,2	0,3	2,0
	K10 = 100-C9	160,000	0,15	160,00015	160,0007	160,0006	160,0010	0,5	0,4	0,8	0,6	0,4	2,0
K11 = 100-C10	176,000	0,16	176,00016	176,0009	176,0006	176,0006	0,7	0,4	0,4	0,5	0,3	2,0	





# 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 80 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	2,0
	L1	22,627	0,01	22,62742	22,6273	22,6274	22,6266	-0,1	0,0	-0,8	-0,3	0,8	2,0
	L2 = 100-D1	45,255	0,03	45,25486	45,2538	45,2538	45,2541	-1,1	-1,1	-0,8	-1,0	0,3	2,0
	L3 = 100-D2	67,882	0,04	67,88229	67,8815	67,8821	67,8819	-0,8	-0,2	-0,4	-0,5	0,6	2,0
	L4 = 100-D3	90,510	-0,03	90,50964	90,5095	90,5096	90,5094	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	0,2	2,0
	L5 = 100-D4	113,137	-0,32	113,13677	113,1371	113,1369	113,1367	0,3	0,1	-0,1	0,1	0,4	2,0
	L6 = 100-D5	135,765	-0,23	135,76428	135,7635	135,7631	135,7633	-0,8	-1,2	-1,0	-1,0	0,4	2,0
	L7 = 100-D6	158,392	-0,46	158,39146	158,3910	158,3914	158,3910	-0,5	-0,1	-0,5	-0,3	0,4	2,0
	L8 = 100-D7	181,019	-0,42	181,01892	181,0188	181,0186	181,0184	-0,1	-0,3	-0,5	-0,3	0,4	2,0
	L9 = 100-D8	203,647	-0,53	203,64622	203,6459	203,6460	203,6461	-0,3	-0,2	-0,1	-0,2	0,2	2,0

# 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				
Überprüfung X-Y Objektisch-Verschiebung Wide-View measurement mode	I51 = 100-A55	81,584	-0,31	81,58400	81,5837	81,5834	81,5834	-0,3	-0,6	-0,6	-0,5	0,3	2,0
	I52 = 100-A54	97,324	-0,41	97,32379	97,3232	97,3230	97,3227	-0,6	-0,8	-1,1	-0,8	0,5	2,0
	I53 = 100-A53	113,137	-0,50	113,13658	113,1362	113,1362	113,1361	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	2,0
	I54 = 100-A52	128,996	-0,59	128,99554	128,9944	128,9941	128,9941	-1,1	-1,4	-1,4	-1,3	0,3	2,0
	I55 = 100-A51	144,886	-0,59	144,88557	144,8843	144,8841	144,8842	-1,3	-1,5	-1,4	-1,4	0,2	2,0
	I56 = 100-A60	81,584	-0,26	81,58405	81,5838	81,5837	81,5836	-0,3	-0,4	-0,5	-0,4	0,2	2,0
	I57 = 100-A59	97,324	-0,44	97,32376	97,3232	97,3230	97,3228	-0,6	-0,8	-1,0	-0,8	0,4	2,0
	I58 = 100-A58	113,137	-0,48	113,13661	113,1362	113,1362	113,1360	-0,4	-0,4	-0,6	-0,5	0,2	2,0
	I59 = 100-A57	128,996	-0,62	128,99551	128,9947	128,9945	128,9943	-0,8	-1,0	-1,2	-1,0	0,4	2,0
	I60 = 100-A56	144,886	-0,65	144,88551	144,8846	144,8844	144,8847	-0,9	-1,1	-0,8	-0,9	0,3	2,0



# 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				
Überprüfung X-Y Objektisch-Verschiebung Wide-View measurement mode	K51 = 100-C55	81,584	0,15	81,58446	81,5843	81,5843	81,5841	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	0,2	2,0
	K52 = 100-C54	97,324	0,18	97,32438	97,3245	97,3242	97,3242	0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,3	2,0
	K53 = 100-C53	113,137	0,21	113,13729	113,1380	113,1377	113,1378	0,7	0,4	0,5	0,5	0,3	2,0
	K54 = 100-C52	128,996	0,26	128,99638	128,9962	128,9959	128,9958	-0,2	-0,5	-0,6	-0,4	0,4	2,0
	K55 = 100-C51	144,886	0,42	144,88658	144,8863	144,8863	144,8861	-0,3	-0,3	-0,5	-0,3	0,2	2,0
	K56 = 100-C60	81,584	0,24	81,58456	81,5840	81,5838	81,5838	-0,6	-0,8	-0,8	-0,7	0,2	2,0
	K57 = 100-C59	97,324	0,23	97,32443	97,3252	97,3251	97,3249	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	2,0
	K58 = 100-C58	113,137	0,30	113,13739	113,1381	113,1379	113,1377	0,7	0,5	0,3	0,5	0,4	2,0
	K59 = 100-C57	128,996	0,34	128,99646	128,9970	128,9965	128,9963	0,5	0,0	-0,2	0,1	0,7	2,0
	K60 = 100-C56	144,886	0,38	144,88654	144,8875	144,8871	144,8869	1,0	0,6	0,4	0,6	0,6	2,0



# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm 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	0,5
	M1	1,000	0,08	1,00008	1,0001	1,0001	1,0001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	M2	2,000	-0,01	1,99999	1,9999	2,0000	2,0000	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	M3	3,000	0,00	3,00000	2,9999	2,9999	3,0000	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,5
	M4	4,000	-0,03	3,99997	3,9999	3,9999	3,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	M5	5,000	0,00	5,00000	5,0000	4,9999	5,0000	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,5
	M6	6,000	-0,04	5,99996	5,9999	5,9999	5,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	M7	7,000	0,01	7,00001	6,9998	6,9999	6,9999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	M8	8,000	-0,05	7,99995	7,9997	7,9998	7,9998	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,5
	M9	9,000	0,02	9,00002	8,9998	8,9998	8,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	M10	10,000	-0,03	9,99997	9,9997	9,9997	9,9996	-0,3	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	0,5
	N0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	N1	1,414	0,14	1,41435	1,4142	1,4143	1,4143	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	N2	2,828	-0,01	2,82842	2,8283	2,8284	2,8283	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	N3	4,243	-0,03	4,24261	4,2424	4,2425	4,2425	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	N4	5,657	-0,06	5,65679	5,6566	5,6565	5,6565	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	0,1	0,5
	N5	7,071	-0,07	7,07100	7,0707	7,0708	7,0707	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	0,1	0,5
	N6	8,485	-0,08	8,48520	8,4849	8,4850	8,4849	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	0,1	0,5
	N7	9,899	-0,04	9,89946	9,8991	9,8992	9,8991	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	0,5
	O0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	O1	1,000	0,02	1,00002	0,9999	0,9999	0,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	O2	2,000	0,02	2,00002	1,9999	1,9999	1,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	O3	3,000	0,01	3,00001	2,9998	2,9998	2,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	O4	4,000	0,01	4,00001	3,9998	3,9998	3,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	O5	5,000	0,02	5,00002	4,9998	4,9998	4,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	O6	6,000	0,04	6,00004	5,9997	5,9998	5,9998	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	0,1	0,5
	O7	7,000	0,03	7,00003	6,9998	6,9998	6,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	O8	8,000	0,04	8,00004	7,9998	7,9999	7,9997	-0,2	-0,1	-0,3	-0,2	0,2	0,5
	O9	9,000	0,05	9,00005	8,9998	8,9998	8,9997	-0,3	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	0,5
	O10	10,000	0,05	10,00005	9,9997	9,9997	9,9996	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	0,5
	P0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	P1	1,414	0,00	1,41421	1,4141	1,4142	1,4141	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	P2	2,828	-0,14	2,82829	2,8282	2,8283	2,8283	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	P3	4,243	-0,12	4,24252	4,2424	4,2425	4,2424	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,1	0,5
P4	5,657	0,01	5,65686	5,6567	5,6568	5,6567	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,5	
P5	7,071	-0,06	7,07101	7,0710	7,0710	7,0709	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,5	
P6	8,485	-0,11	8,48517	8,4853	8,4853	8,4853	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	
P7	9,899	-0,13	9,89936	9,8996	9,8995	9,8995	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	



# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm 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	0,5
	Q1	1,000	-0,01	0,99999	1,0001	1,0000	1,0000	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	Q2	2,000	-0,09	1,99991	2,0001	2,0001	2,0000	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5
	Q3	3,000	-0,02	2,99998	3,0003	3,0002	3,0001	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,5
	Q4	4,000	-0,08	3,99992	4,0000	4,0000	4,0000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5
	Q5	5,000	-0,08	4,99992	5,0000	5,0000	4,9999	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5
	Q6	6,000	-0,03	5,99997	6,0002	6,0001	6,0001	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5
	Q7	7,000	-0,03	6,99997	7,0003	7,0002	7,0002	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,5
	Q8	8,000	-0,05	7,99995	8,0003	8,0002	8,0003	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,5
	Q9	9,000	-0,14	8,99986	9,0002	9,0001	9,0001	0,3	0,2	0,2	0,3	0,1	0,5
	Q1	10,000	-0,08	9,99992	10,0003	10,0003	10,0003	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,5
	R0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	R1	1,414	0,00	1,41421	1,4143	1,4142	1,4142	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	R2	2,828	0,04	2,82846	2,8286	2,8284	2,8285	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
	R3	4,243	0,11	4,24275	4,2430	4,2429	4,2429	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
	R4	5,657	-0,10	5,65676	5,6569	5,6569	5,6569	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5
	R5	7,071	-0,04	7,07103	7,0711	7,0711	7,0711	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5
	R6	8,485	0,10	8,48538	8,4857	8,4855	8,4855	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5
	R7	9,899	0,14	9,89964	9,8999	9,8998	9,8999	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,5
	S0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	S1	1,000	-0,01	0,99999	1,0001	0,9999	1,0000	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
	S2	2,000	-0,02	1,99998	2,0000	2,0000	2,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	S3	3,000	-0,01	2,99999	3,0001	3,0000	3,0001	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5
	S4	4,000	0,01	4,00001	4,0001	4,0000	4,0000	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	S5	5,000	0,00	5,00000	5,0001	5,0000	5,0000	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	S6	6,000	0,03	6,00003	6,0001	6,0000	6,0001	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5
	S7	7,000	0,01	7,00001	7,0001	7,0000	7,0000	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
	S8	8,000	0,02	8,00002	8,0001	8,0000	8,0001	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5
	S9	9,000	0,01	9,00001	9,0002	9,0001	9,0002	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5
	S10	10,000	0,01	10,00001	10,0002	10,0001	10,0002	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5
T0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	
T1	1,414	-0,01	1,41421	1,4142	1,4142	1,4142	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	
T2	2,828	0,03	2,82846	2,8284	2,8284	2,8285	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	
T3	4,243	0,05	4,24269	4,2427	4,2427	4,2427	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	
T4	5,657	0,06	5,65691	5,6568	5,6569	5,6569	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	
T5	7,071	0,08	7,07115	7,0710	7,0710	7,0710	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5	
T6	8,485	0,07	8,48535	8,4852	8,4852	8,4852	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5	
T7	9,899	0,08	9,89958	9,8995	9,8995	9,8995	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5	

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

Position Position	Nennmaß Nominal size	Abwei- chung lt. Zertifikat Deviation ac- cording to cer- tificate	Korrigiertes Soll-Maß Corrected no- minal size	Messwert Kalibriergegenstand Measured value probe			Abweichung Deviation			Mittelwert Abwei- chung 1-3 Average de- viation	Wiederho- lung 1-3 Repeatability	Zulässige Wiederho- lung Allowed repeatability	
				mm			µm						
				1	2	3	1	2	3				µm
ohne Objektisch-Verschiebung ø 20 mm 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	0,5
	U1	2,000	0,07	2,00007	2,0001	2,0001	2,0002	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,5
	U2	4,000	-0,10	3,99990	4,0000	4,0000	4,0000	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5
	U3	6,000	-0,02	5,99998	6,0001	6,0000	6,0002	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	0,5
	U4	8,000	-0,11	7,99989	7,9999	7,9999	7,9999	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	U5	10,000	-0,08	9,99992	10,0000	9,9998	9,9999	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
	U6	12,000	-0,07	11,99993	12,0001	12,0000	12,0000	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
	U7	14,000	-0,02	13,99998	14,0003	14,0000	14,0001	0,3	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5
	U8	16,000	-0,10	15,99990	16,0001	15,9999	16,0000	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,5
	U9	18,000	-0,12	17,99988	18,0001	17,9998	17,9999	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,3	0,5
	U10	20,000	-0,11	19,99989	20,0000	19,9998	19,9999	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
	V0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	V1	2,828	0,14	2,82857	2,8285	2,8285	2,8285	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	V2	5,657	0,03	5,65688	5,6568	5,6568	5,6568	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	V3	8,485	0,08	8,48536	8,4854	8,4853	8,4854	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,5
	V4	11,314	-0,16	11,31355	11,3135	11,3134	11,3135	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,1	0,5
	V5	14,142	-0,11	14,14202	14,1419	14,1417	14,1418	-0,1	-0,3	-0,2	-0,2	0,2	0,5
	V6	16,971	0,02	16,97058	16,9705	16,9703	16,9705	-0,1	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	0,5
	V7	19,799	0,11	19,79910	19,7991	19,7990	19,7990	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	W0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	W1	2,000	0,01	2,00001	1,9999	1,9999	1,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	W2	4,000	0,00	4,00000	3,9998	3,9999	3,9999	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,5
	W3	6,000	0,00	6,00000	5,9999	5,9999	5,9998	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	0,5
	W4	8,000	0,02	8,00002	7,9998	7,9998	7,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,5
	W5	10,000	0,02	10,00002	9,9999	9,9998	9,9998	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	0,5
	W6	12,000	0,07	12,00007	11,9998	11,9997	11,9998	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	0,1	0,5
	W7	14,000	0,04	14,00004	13,9998	13,9997	13,9998	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	0,1	0,5
	W8	16,000	0,06	16,00006	15,9998	15,9999	15,9998	-0,3	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,5
	W9	18,000	0,06	18,00006	17,9999	17,9997	17,9998	-0,2	-0,4	-0,3	-0,3	0,2	0,5
	W10	20,000	0,06	20,00006	19,9998	19,9997	19,9998	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	0,1	0,5
	X0	0,000	0,00	0,00000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	X1	2,828	-0,01	2,82842	2,8284	2,8284	2,8285	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,5
	X2	5,657	-0,11	5,65674	5,6567	5,6567	5,6567	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
	X3	8,485	-0,07	8,48521	8,4851	8,4851	8,4851	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,5
	X4	11,314	0,06	11,31377	11,3135	11,3135	11,3136	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	0,5
X5	14,142	0,03	14,14216	14,1420	14,1419	14,1419	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	0,5	
X6	16,971	-0,04	16,97052	16,9706	16,9705	16,9705	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	
X7	19,799	-0,05	19,79894	19,7990	19,7990	19,7990	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	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 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	1,5
	U1 = 20-E1	8,000	-0,11	7,99989	7,9995	7,9995	7,9995	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	0,0	1,5
	U2 = 20-E2	16,000	-0,10	15,99990	15,9996	15,9996	15,9995	-0,3	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	1,5
	U3 = 20-E3	24,000	-0,03	23,99997	23,9999	23,9999	23,9998	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	1,5
	U4 = 20-E4	32,000	-0,13	31,99987	31,9997	31,9997	31,9997	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	1,5
	U5 = 60-E1	40,000	-0,18	39,99982	39,9994	39,9994	39,9993	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5	0,1	1,5
	U6 = 60-E2	48,000	-0,24	47,99976	47,9991	47,9990	47,9989	-0,7	-0,8	-0,9	-0,8	0,2	1,5
	U7 = 60-E3	56,000	-0,25	55,99975	55,9991	55,9990	55,9989	-0,7	-0,8	-0,9	-0,8	0,2	1,5



# 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 High precision measurement mode	U8 = 60-E4	64,000	-0,25	63,99975	63,9992	63,9991	63,9991	-0,6	-0,7	-0,7	-0,6	0,1	1,5
	U9 = 60-E5	72,000	-0,28	71,99972	71,9991	71,9991	71,9991	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	0,0	1,5
	U10 = 100-E1	80,000	-0,30	79,99970	79,9991	79,9991	79,9990	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6	0,1	1,5
	U11 = 100-E2	88,000	-0,45	87,99955	87,9989	87,9989	87,9988	-0,7	-0,7	-0,8	-0,7	0,1	1,5
	U12 = 100-E3	96,000	-0,42	95,99958	95,9990	95,9989	95,9988	-0,6	-0,7	-0,8	-0,7	0,2	1,5
	U13 = 100-E4	104,000	-0,46	103,99954	103,9990	103,9990	103,9989	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	0,1	1,5
	U14 = 100-E5	112,000	-0,47	111,99953	111,9990	111,9990	111,9988	-0,5	-0,5	-0,7	-0,6	0,2	1,5
U15 = 100-E6	120,000	-0,51	119,99949	119,9993	119,9992	119,9991	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	0,2	1,5	

# 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 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	1,5
	V1 = 20-F1	11,314	-0,16	11,31355	11,3130	11,3131	11,3130	-0,5	-0,4	-0,5	-0,5	0,1	1,5
	V2 = 20-F2	22,627	0,01	22,62743	22,6269	22,6272	22,6268	-0,5	-0,2	-0,6	-0,5	0,4	1,5
	V3 = 20-F3	33,941	-0,05	33,94108	33,9404	33,9406	33,9404	-0,7	-0,5	-0,7	-0,6	0,2	1,5
	V4 = 20-F4	45,255	-0,04	45,25480	45,2541	45,2543	45,2540	-0,7	-0,5	-0,8	-0,7	0,3	1,5
	V5 = 60-F1	56,569	-0,21	56,56834	56,5681	56,5682	56,5679	-0,2	-0,1	-0,4	-0,3	0,3	1,5
	V6 = 60-F2	67,882	-0,32	67,88193	67,8816	67,8817	67,8815	-0,3	-0,2	-0,4	-0,3	0,2	1,5
	V7 = 60-F3	79,196	-0,29	79,19567	79,1952	79,1953	79,1952	-0,5	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	1,5

# 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 High precision measurement mode	V8 = 60-F4	90,510	-0,28	90,50939	90,5088	90,5089	90,5088	-0,6	-0,5	-0,6	-0,6	0,1	1,5
	V9 = 60-F5	101,823	-0,48	101,82290	101,8223	101,8224	101,8223	-0,6	-0,5	-0,6	-0,6	0,1	1,5
	V10 = 100-F1	113,137	-0,18	113,13690	113,1368	113,1368	113,1367	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	0,1	1,5
	V11 = 100-F2	124,451	-0,30	124,45049	124,4514	124,4513	124,4512	0,9	0,8	0,7	0,8	0,2	1,5
	V12 = 100-F3	135,765	-0,31	135,76419	135,7651	135,7649	135,7648	0,9	0,7	0,6	0,7	0,3	1,5
	V13 = 100-F4	147,078	-0,39	147,07782	147,0786	147,0784	147,0783	0,8	0,6	0,5	0,6	0,3	1,5
	V14 = 100-F5	158,392	-0,31	158,39161	158,3924	158,3922	158,3921	0,8	0,6	0,5	0,6	0,3	1,5
V15 = 100-F6	169,706	-0,28	169,70534	169,7061	169,7059	169,7058	0,8	0,6	0,5	0,6	0,3	1,5	

# 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 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	1,5
	W1 = 20-G1	8,000	0,02	8,00002	7,9999	7,9999	7,9999	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	1,5
	W2 = 20-G2	16,000	0,06	16,00006	15,9997	15,9997	15,9995	-0,4	-0,4	-0,6	-0,4	0,2	1,5
	W3 = 20-G3	24,000	0,08	24,00008	23,9994	23,9994	23,9994	-0,7	-0,7	-0,7	-0,7	0,0	1,5
	W4 = 20-G4	32,000	0,03	32,00003	31,9994	31,9995	31,9994	-0,6	-0,5	-0,6	-0,6	0,1	1,5
	W5 = 60-G1	40,000	0,03	40,00003	39,9996	39,9997	39,9996	-0,4	-0,3	-0,4	-0,4	0,1	1,5
	W6 = 60-G2	48,000	0,01	48,00001	47,9998	47,9998	47,9998	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,0	1,5
	W7 = 60-G3	56,000	0,05	56,00005	55,9996	55,9996	55,9996	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	0,0	1,5

# 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			Abweichung Deviation			Mittelwert Abweichung 1-3 Average deviation µm	Wiederholung 1-3 Repeatability µm	Zulässige Wiederholung Allowed repeatability µm
				mm			µm					
				1	2	3	1	2	3			
mit Objektisch-Verschiebung ø 20 mm High precision measurement mode	W8 = 60-G4 64,000	0,08	64,00008	63,9995	63,9995	63,9995	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	0,0	1,5
	W9 = 60-G5 72,000	0,06	72,00006	71,9994	71,9994	71,9995	-0,7	-0,7	-0,6	-0,6	0,1	1,5
	W10 = 100-G1 80,000	0,10	80,00010	80,0001	80,0000	80,0001	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	1,5
	W11 = 100-G2 88,000	0,14	88,00014	88,0010	88,0008	88,0008	0,9	0,7	0,7	0,7	0,2	1,5
	W12 = 100-G3 96,000	0,15	96,00015	96,0008	96,0006	96,0007	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2	1,5
	W13 = 100-G4 104,000	0,17	104,00017	104,0007	104,0005	104,0006	0,5	0,3	0,4	0,4	0,2	1,5
	W14 = 100-G5 112,000	0,00	112,00000	112,0004	112,0003	112,0005	0,4	0,3	0,5	0,4	0,2	1,5
W15 = 100-G6 120,000	0,11	120,00011	120,0005	120,0003	120,0004	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	1,5	

# 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 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	1,5
	X1 = 20-H1	11,314	0,06	11,31377	11,3132	11,3132	11,3131	-0,6	-0,6	-0,7	-0,6	0,1	1,5
	X2 = 20-H2	22,627	0,01	22,62742	22,6268	22,6268	22,6267	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	0,1	1,5
	X3 = 20-H3	33,941	0,10	33,94122	33,9407	33,9407	33,9406	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	0,1	1,5
	X4 = 20-H4	45,255	0,03	45,25486	45,2541	45,2541	45,2541	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	0,0	1,5
	X5 = 60-H1	56,569	0,07	56,56861	56,5679	56,5679	56,5678	-0,7	-0,7	-0,8	-0,7	0,1	1,5
	X6 = 60-H2	67,882	0,04	67,88229	67,8816	67,8817	67,8815	-0,7	-0,6	-0,8	-0,7	0,2	1,5
X7 = 60-H3	79,196	-0,02	79,19594	79,1952	79,1953	79,1952	-0,7	-0,6	-0,7	-0,7	0,1	1,5	

# 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 High precision measurement mode	X8 = 60-H4	90,510	-0,03	90,50964	90,5087	90,5088	90,5086	-0,9	-0,8	-1,0	-0,9	0,2	1,5
	X9 = 60-H5	101,823	0,02	101,82340	101,8226	101,8227	101,8225	-0,8	-0,7	-0,9	-0,8	0,2	1,5
	X10 = 100-H1	113,137	-0,32	113,13677	113,1364	113,1364	113,1363	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	1,5
	X11 = 100-H2	124,451	-0,28	124,45051	124,4507	124,4507	124,4505	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2	1,5
	X12 = 100-H3	135,765	-0,23	135,76428	135,7644	135,7645	135,7642	0,1	0,2	-0,1	0,1	0,3	1,5
	X13 = 100-H4	147,078	-0,35	147,07786	147,0780	147,0780	147,0779	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,5
	X14 = 100-H5	158,392	-0,46	158,39146	158,3915	158,3915	158,3913	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	1,5
X15 = 100-H6	169,706	-0,37	169,70525	169,7052	169,7052	169,7050	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	0,2	1,5	



# 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				
Überprüfung X-Y Objektisch-Verschiebung High precision measurement mode	U51 = 100-E53	104,307	-0,53	104,30670	104,3063	104,3063	104,3062	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	1,5
	U52 = 100-E52	112,285	-0,49	112,28486	112,2844	112,2843	112,2842	-0,5	-0,6	-0,7	-0,6	0,2	1,5
	U53 = 100-E51	120,266	-0,54	120,26583	120,2655	120,2654	120,2654	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	0,1	1,5
	U54 = 100-E56	104,307	-0,54	104,30670	104,3064	104,3063	104,3062	-0,3	-0,4	-0,5	-0,4	0,2	1,5
	U55 = 100-E55	112,285	-0,48	112,28487	112,2845	112,2845	112,2844	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,1	1,5
	U56 = 100-E54	120,266	-0,50	120,26587	120,2657	120,2655	120,2655	-0,2	-0,4	-0,4	-0,3	0,2	1,5

## Messergebnisse Measuring results

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

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				
Überprüfung X-Y Objektisch-Verschiebung High precision measurement mode	W51 = 100-G53	104,307	0,33	104,30757	104,3074	104,3073	104,3072	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	0,2	1,5
	W52 = 100-G52	112,285	0,37	112,28572	112,2854	112,2853	112,2852	-0,3	-0,4	-0,5	-0,4	0,2	1,5
	W53 = 100-G51	120,266	0,37	120,26674	120,2664	120,2662	120,2662	-0,3	-0,5	-0,5	-0,5	0,2	1,5
	W54 = 100-G56	104,307	0,14	104,30737	104,3081	104,3081	104,3082	0,7	0,7	0,8	0,8	0,1	1,5
	W55 = 100-G55	112,285	0,04	112,28540	112,2862	112,2861	112,2864	0,8	0,7	1,0	0,8	0,3	1,5
	W56 = 100-G54	120,266	0,25	120,26662	120,2672	120,2672	120,2673	0,6	0,6	0,7	0,6	0,1	1,5

# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

## Messergebnisse Measuring results

		Maximum Maximum	Minimum Minimum	Mittelwert Average	Standardabweichung Standard deviation	2x Standardabweichung 2x Standard deviation	Mittelwert + 2 Sigma Average + 2 sigma	<Format>Zulässige  </br> Abwei- chung</Format> Allowed deviation	Bewertung Confirmation
		µm	µm	µm	Sigma µm	2 Sigma µm	µm	µm	
Großer Messbereich Wide-view measurement mode	ohne Tischverschlebung without linked measurement	2,5	-3,1	0,0	1,03588	2,07176	<b>2,11</b>	<b>5,0</b>	pass
	mit Tischverschlebung linked measurement	2,3	-2,6	-0,1	0,78021	1,56041	<b>1,64</b>	<b>11,0</b>	pass
Kleiner Messbereich High-accuracy measurement mode	ohne Tischverschlebung without linked measurement	0,4	-0,5	0,0	0,15832	0,31664	<b>0,36</b>	<b>2,0</b>	pass
	mit Tischverschlebung linked measurement	0,9	-1,0	-0,3	0,45522	0,91043	<b>1,18</b>	<b>6,5</b>	pass
Verwendete Softwareversion Software version used		7.0.0.78							



# Kalibrier-Zertifikat Calibration certificate

MUSTER

**Besondere Bemerkungen** Special remarks

---  
---