

Nr.	Bezeichnung	Ergänzende Bemerkung	AA-Kalibrierung als Bezugsnormal Erweiterte Messunsicherheit (k=2)	AA-Kalibrierung als Gebrauchsnorm Erweiterte Messunsicherheit (k=2)	Arbeitsanweisung
1	Messschieber bis 1000 mm	0,01 mm	$U = 10 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 12 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-001
2	Messschieber bis 1000 mm	0,02 mm	$U = 14 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 23 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-001
3	Messschieber bis 1000 mm	0,05 mm	$U = 30 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 57 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-001
4	Messschieber bis 1000 mm	0,1 mm	$U = 58 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 115 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-001
5	Tiefenmessschieber bis 1000 mm	0,01 mm	$U = 10 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 12 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-002
6	Tiefenmessschieber bis 1000 mm	0,02 mm	$U = 14 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 23 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-002
7	Tiefenmessschieber bis 1000 mm	0,05 mm	$U = 30 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 57 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-002
8	Tiefenmessschieber bis 1000 mm	0,1 mm	$U = 58 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 115 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-002
9	Schnelltaster für Außenmessung	Skw. 0,005 mm	$U = 5 \mu\text{m}$	$U = 6 \mu\text{m}$	AA-003
10	Schnelltaster für Außenmessung	Skw. 0,01 mm	$U = 9 \mu\text{m}$	$U = 12 \mu\text{m}$	AA-003
11	Schnelltaster für Außenmessung	Skw. 0,02 mm	$U = 14 \mu\text{m}$	$U = 24 \mu\text{m}$	AA-003
12	Schnelltaster für Außenmessung	Skw. 0,05 mm	$U = 30 \mu\text{m}$	$U = 58 \mu\text{m}$ <i>Skw.0,10: $U = 72 \mu\text{m}$</i>	AA-003
13	Bügelmessschrauben bis 25 mm	0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m}$	$U = 1,2 \mu\text{m}$	AA-004
14	Bügelmessschrauben bis 25 mm	0,01 mm	$U = 3,9 \mu\text{m}$	$U = 5,3 \mu\text{m}$	AA-004
15	Bügelmessschrauben größer 25 mm bis 1000 mm	0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 1,2 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-004
16	Bügelmessschrauben größer 25 mm bis 1000 mm	0,01 mm	$U = 3,7 \mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 5,6 \mu\text{m}$	AA-004
17	Einstellkerne von $\varnothing 0,1$ mm bis $\varnothing 300$ mm	Trimos	$U = 0,6 \mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,7 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-005
18	Einstellkerne von $\varnothing 10$ mm bis $\varnothing 250$ mm	Trimos	$U = 0,6 \mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,6 \mu\text{m} + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-005
19	Einstellkerne von $\varnothing 1$ mm bis $\varnothing 10$ mm	Trimos	$U = 0,8 \mu\text{m}$	$U = 0,8 \mu\text{m}$	AA-005
20	Einbaumessschrauben	Skt. 0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m}$	$U = 1,3 \mu\text{m}$	AA-007
21	Einbaumessschrauben	Skt. 0,001 mm	$U = 5,9 \mu\text{m}$	$U = 7 \mu\text{m}$	AA-007
22	Feinzeiger bis 3 mm		$U = 0,4 \mu\text{m}$	$U = 0,5 \mu\text{m}$	AA-009
23	Fühlhebelmessgeräte bis 3 mm	Skt. 0,001 mm Skt. 0,002 mm	$U = 0,4 \mu\text{m}$	$U = 0,5 \mu\text{m}$	AA-010
24	Fühlhebelmessgeräte bis 3 mm	Skt. 0,01 mm	$U = 0,6 \mu\text{m}$	$U = 0,7 \mu\text{m}$	AA-010
25	Haarlineale bis 1000 mm		$U = 2,7 \mu\text{m}$	-----	AA-011
26	Flachlineale bis 1000 mm		$U = 2,7 \mu\text{m}$	-----	AA-012
27	Gewindelehndorne $\varnothing 1$ mm bis $\varnothing 200$ mm Flankendurchmesser	Trimos	$U = 2 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 2,2 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-013
28	Gewindelehrkerne $\varnothing 3$ mm bis $\varnothing 150$ mm Flankendurchmesser	Trimos	$U = 2,2 \mu\text{m}$	$U = 2,3 \mu\text{m}$	AA-014
29	Gewindelehrkerne $\varnothing 3$ mm bis $\varnothing 150$ mm Kerndurchmesser	Trimos	$U = 1,7 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 2,6 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-014
30	Höhenmessschieber bis 1000 mm	0,01 mm	$U = 10 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 12 \mu\text{m} + 5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-016
31	Höhenmessschieber bis 1000 mm	0,02 mm	$U = 14 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 23 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-016
32	Höhenmessschieber bis 1000 mm	0,05 mm	$U = 30 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 57 \mu\text{m} + 4 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-016
33	Höhenmessschieber bis 1000 mm	0,1 mm	$U = 58 \mu\text{m} + 3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 115 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-016
34	Induktive Messtaster bis 100 mm		$U = 0,5 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,6 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-018
35	Innenmessschrauben 2-Punkt bis 1000 mm	Skw. 0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 1,2 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-020
36	Innenmessschrauben 2-Punkt bis 1000 mm	Skw. 0,01 mm	$U = 5,7 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 7 \mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-020
37	Verlängerungen für 2-Pkt-Innenmessschrauben bis 1000	Trimos	$U = 0,5 \mu\text{m} + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,7 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-020
38	Innenmessschrauben 3-Punkt-(Linien) bis 250 mm	Skw. 0,001 mm	$U = 1,5 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 1,6 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-021
39	Innenmessschrauben 3-Punkt-(Linien) bis 250 mm	Skw. 0,002 mm	$U = 1,8 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 2,6 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-021
40	Innenmessschrauben 3-Punkt-(Linien) bis 250 mm	Skw. 0,005 mm	$U = 3,2 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 5,1 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-021
41	Innenmessschrauben 3-Punkt-(Linien) bis 250 mm	Skw. 0,01 mm	$U = 5,9 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 7,7 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-021
42	Schnelltaster für Innenmessung	Skw. 0,005 mm	$U = 5 \mu\text{m}$	$U = 6 \mu\text{m}$	AA-022

43	Schnelltaster für Innenmessung	Skw. 0,01 mm	$U = 9 \mu\text{m}$	$U = 12 \mu\text{m}$	AA-022
44	Schnelltaster für Innenmessung	Skw. 0,02 mm	$U = 14 \mu\text{m}$	$U = 24 \mu\text{m}$	AA-022
45	Schnelltaster für Innenmessung	Skw. 0,05 mm	$U = 30 \mu\text{m}$	$U = 58 \mu\text{m}$ <i>Skw.0,10: $U = 72 \mu\text{m}$</i>	AA-022
46	Messuhren bis 100 mm		$U = 0,5 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,6 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-024
47	Prüfstifte von $\varnothing 0,1$ bis 100mm	Trimos	$U = 0,6 \mu\text{m} + 0,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,7 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-025
48	Rachenlehren von 1 bis 10 mm	Trimos	$U = 0,8 \mu\text{m}$	$U = 0,8 \mu\text{m}$	AA-026
49	Rachenlehren über 10 mm bis 250 mm	Trimos	$U = 0,6 \mu\text{m} + 0,6 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,6 \mu\text{m} + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-026
50	Einstellendmaße für Bügelmessschrauben bis 1000 mm	Trimos	$U = 0,5 \mu\text{m} + 1,3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,5 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-028
51	Drehmomentschlüssel von 1 N-m bis 1.000 N-m		$W = 1\%$ (nach DIN EN ISO 6789 Teil 2)	$W = 1\%$ (nach DIN EN ISO 6789 Teil 1)	AA-029
52	Glasmaßstäbe bis 300 mm	MAHR OMS 443	$U = 1,3 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	-----	AA-031
53	Strichmaßstäbe aus Stahl bis 300 mm	MAHR OMS 443	$U = 1,4 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	-----	AA-031
54	Strichmaßstäbe aus Aluminium bis 300 mm	MAHR OMS 443	$U = 1,6 \mu\text{m} + 9 \cdot 10^{-6} \cdot L$	-----	AA-031
55	Raunormale		gemittelte Rautiefe Rz: $U = 3,2\%$ arithmetischer Mittelwert Ra: $U = 3,4\%$ maximale Rautiefe Rmax: $U = 3,3\%$ mittlerer Rillenabstand RSm: $U = 3,3 \mu\text{m}$		AA-033
56	Rauheitsmessgeräte		gemittelte Rautiefe Rz: $U = 3,2\%$ arithmetischer Mittelwert Ra: $U = 3,4\%$ maximale Rautiefe Rmax: $U = 3,3\%$ mittlerer Rillenabstand RSm: $U = 3,3 \mu\text{m}$		AA-034
57	Tiefenmessschrauben bis 25 mm	0,001 mm	$U = 0,9 \mu\text{m}$	$U = 1,2 \mu\text{m}$	AA-036
58	Tiefenmessschraube bis 25 mm	0,01 mm	$U = 3,7 \mu\text{m}$	$U = 5,3 \mu\text{m}$	AA-036
59	Wanddickenmessschrauben bis 25 mm	0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m}$	$U = 1,2 \mu\text{m}$	AA-037
60	Wanddickenmessschrauben bis 25 mm	0,01 mm	$U = 3,9 \mu\text{m}$	$U = 5,3 \mu\text{m}$	AA-037
61	Haar-, Flach- und Anschlagwinkel (Rechtwinkligkeit)		$U = 2,7 \mu\text{m}$		AA-038
62	Haar-, Flach- und Anschlagwinkel (Geradheit)		$U = 2,7 \mu\text{m}$		AA-038
63	Universal-Winkelmesser		$U = 0,06^\circ$	$U = 0,1^\circ$	AA-039
64	Universal-Winkelmesser (Geradheit)		$U = 2,7 \mu\text{m}$	-----	AA-039
65	Feinzeigermessschrauben bis 30 mm	0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m}$	$U = 1,2 \mu\text{m}$	AA-041
66	Feinzeigermessschrauben größer 25 mm bis 1000 mm	0,001 mm	$U = 0,8 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 1,2 \mu\text{m} + 1 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-041
67	Parallel-Endmaße über 100mm (Mittenmaß)	Trimos	$U = 0,5 \mu\text{m} + 1,3 \cdot 10^{-6} \cdot L$	$U = 0,5 \mu\text{m} + 2 \cdot 10^{-6} \cdot L$	AA-042
68	Innenmessgeräte mit 2-Punkt-Berührung (Subito)		$U = 0,7 \mu\text{m}$	$U = 0,9 \mu\text{m}$	AA-043