



Table of permissible errors for Käfer Dial Indicators, Dial Test Indicators and Comparator Gauges

Standard	Standard		Special feature	Permissible maximum errors					Test interval
	Reading	Range		fe	ft for partial range (...)	fges	fu	fw	
				μ	μ	μ	μ	μ	
0.0100.9.0004	0,1 mm	0-30 mm		50	30 per (1 mm)	65	15	15	1 mm
	0,1 mm	50 mm		80	30 per (1 mm)			15	1 mm
	0,1 mm	100 mm		100	50 per (1 mm)			15	1 mm
DIN 878	0,01 mm	0,4 mm		7	5 per (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	0,8 mm		7	5 per (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	3 mm		10	5 per (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	5 mm		12	5 per (0,1 mm)	14	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	10 mm		15	5 per (0,1 mm)	17	3	3	0,1 mm
0.0200.9.0012	0,01 mm	3,5 mm	28 mm bezel dia. only	17	5 per (0,1 mm)	22	5	3	0,25 mm
0.4223.0.0013	0,01 mm	0,8 mm	40 mm bezel dia. only	12	5 per (0,1 mm)	14	3	3	0,1 mm
0.0200.9.0016	0,01 mm	10 mm	80 mm bezel dia. only	15	5 per (0,1 mm)	17	5	3	0,5 mm
	0,01 mm	10 mm	100 mm bezel dia. only	15	5 per (0,1 mm)	17	5	3	0,5 mm
1.0200.9.0014	0,01 mm	20 mm		20	5 per (0,1mm)	25	5	3	1 mm
	0,01 mm	25 mm		20	5 per (0,1mm)	25	5	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm		20	5 per (0,1mm)	25	5	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm	80 mm Bezel-Ø	20	5 per (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm	100 mm Bezel-Ø	20	5 per (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm	waterproof	20	5 per (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
1.0200.9.0002	0,01 mm	40 mm		22	5 per (0,1 mm)	27	6	3	1 mm
	0,01 mm	50 mm		25	5 per (0,1 mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	80 mm		30	5 per (0,1 mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	100 mm		50	5 per (0,1 mm)	n.g.	n.g.	5	1 mm
0.4223.9.0008	0,01 mm	1,6 mm	1 revolution = 2 mm	10	5 per (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
0.0200.9.0006	0,01 mm	3 mm	Back Plunger	12	5 per (0,1 mm)	15	5	5	0,5 mm (D. 58 mm) /
	0,01 mm	5 mm	Back Plunger	17	5 per (0,1 mm)	20	8	5	0,25 mm (D. 40 mm)
	0,01 mm	0,4 mm	Back Plunger, Error Free	9	5 per (0,1 mm)	14	5	5	0,1 mm
	0,01 mm	0,8 mm	Back Plunger, Error Free Model SI45/0,8 without Shockproof	12	5 per (0,1 mm)	17	5	5	0,1 mm
	0,01 mm	0,8 mm	Back Plunger, Error Free	9	5 per (0,1 mm)	14	5	5	0,1 mm
	0,01 mm	1,8 mm	Back Plunger Error Free without Shockproof	12	5 per (0,1 mm)	17	5	5	0,1 mm



Table of permissible errors for Käfer Dial Indicators, Dial Test Indicators and Comparator Gauges

Standard	Standard		Special feature	Permissible maximum errors					Test interval
	Reading	Range		fe	ft for partial range (...)	fges	fu	fw	
				μ	μ	μ	μ	μ	
0.0500.9.0001	0,001 mm	0,16 mm		3	3 per (0,1 mm)	4	3	3	0,01 mm
	0,002 mm	0,16 mm		3	3 per (0,1mm)	4	3	3	0,01 mm
	0,001 mm	1 mm	1 rev. = 0,2 mm	5	3 per (0,1 mm)	7	3	3	0,1 mm
	0,002 mm	1 mm	1 rev. = 0,2 mm	5	3 per (0,1 mm)	7	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	1 mm	80 mm Bezle-Ø	5	3 per (0,1 mm)	7	5	3	0,1 mm
	0,001 mm	2 mm	1 rev. = 0,2 mm	7	3 per (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	3 mm	1 rev. = 0,2 mm	7	3 per (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	5 mm	1 rev. = 0,2 mm	10	3 per (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,002 mm	5 mm	1 rev. = 0,2 mm	10	3 per (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	5 mm	80 mm Bezle -Ø	10	3 per (0,1 mm)	12	5	3	0,1 mm
0,001 mm	12 mm	1 rev.= 0,2 mm	18	5 für (0,1 mm)	20	6	5	0,1 mm	
0.0500.9.0010	0,001 mm	0,08 mm	Serie Feinika	2	1 per (0,01 mm)	3	1,5	1,5	0,01 mm
	0,001 mm	0,16 mm	Serie Feinika	2	1 per (0,01 mm)	3	1,5	1,5	0,01 mm
	0,001 mm	1 mm	Serie Feinika	3	2 per (0,01 mm)	4	1,5	1,5	0,05 mm
	0,002 mm	1 mm	Serie Feinika	3	3 per (0,01 mm)	4	1,5	1,5	0,05 mm
0.0500.9.0007	0,001 mm	1 mm	Back Pluger	5	3 per (0,1 mm)	10	8	5	0,1 mm
	0,002 mm	1 mm	Back Pluger	5	3 per (0,1 mm)	10	8	5	0,1 mm
	0,001mm	1 mm	Back Pluger	8	3 per (0,1 mm)	12	8	5	0,02 mm
	0,001 mm	0,18 mm	Back Pluger	5	3 per (0,1 mm)	10	8	5	0,02 mm
	0,005 mm	0,4 mm	Back Pluger	7	3 per (0,1 mm)	12	8	5	0,1 mm
	.00005 in	.040 in	Back Pluger	.0002	.00008 per (.0005 in)	.0004	.0003	.0002	.0004 in
0.1222.9.0015	0,001 mm	0,16 mm	Extended Stem	3	3 per (0,1 mm)	6	5	3	0,01 mm
	0,001 mm	1 mm	Extended Stem	5	3 per (0,1 mm)	9	5	3	0,1 mm
	0,002 mm	1 mm	Extended Stem	5	3 per (0,1 mm)	9	5	3	0,1 mm
	0,001 mm	5 mm	Extended Stem	10	3 per (0,1 mm)	14	5	3	0,1mm
	0,002 mm	5 mm	Extended Stem	10	3 per (0,1 mm)	14	5	3	0,1 mm
	0,01mm	1,6mm	Extended Stem, Error Free	10	5 per (0,1mm)	14	5	3	0,1 mm
	0,01 mm	3 mm	Extended Stem	10	5 per (0,1mm)	14	5	3	0,25 mm
	0,01 mm	10mm	Extended Stem	15	5 per (0,1mm)	19	5	3	0,1mm
0.0500.9.0020	0,01mm	10mm	Reverse spring traction	17	5 für (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	0,5 mm
0.0500.9.0021	0,01 mm	10 mm	80mm Durchmesser Öl- und Wasserdicht	15	5 für (0,1mm)	17	5	3	0,5 mm
	0,001 mm	5 mm	80mm Durchmesser Öl- und Wasserdicht	10	3 für (0,1mm)	12	5	3	0,1 mm
	0,001 mm	1 mm	80mm Durchmesser Öl- und Wasserdicht	5	4 für (0,1mm)	7	5	3	0,1 mm
0.0500.9.0022	0,02 mm	10 mm		18	7 für (0,1 mm)	20	5	4	0,5 mm

Dial Indicators in special execution and/or with a bezel diameter of 80 mm or more may have other errors

Please note that: Underlined and cursive printed general information are only proof by your request

Terms accord to DIN 878



Table of permissible errors for Käfer Dial Indicators, Dial Test Indicators and Comparator Gauges

Standard	Standard		Special feature	Permissible maximum errors					Test interval
	Reading	Range		fe μ	ft for partial range (...) μ	fges μ	fu μ	fw μ	
Dial Test Indicators									
DIN 2270	0,01 mm	0,8 mm		10	5 per (0,1 mm)	13	3	3	0,05 mm
	0,01 mm	0,5 mm		10	5 per (0,1 mm)	13	3	3	0,05 mm
	0,002 mm	0,2 mm		3	2 per (0,02 mm)	4	2	1,5	0,01 mm
4.0000.9.0018	0,02mm	2mm		20	6 per (0,02 mm)	25	5	3	0,05 mm
Comparator Gauges									
DIN 879	0,01 mm	0,5 mm		10	7 per (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,005 mm	0,2 mm		5	3,5 per (0,05 mm)	6	1,5	1,5	0,05 mm
	0,002 mm	0,2 mm		2	1,4 per (0,02 mm)	2,4	0,6	0,6	0,02 mm
	0,001 mm	0,1 mm		1	0,7 per (0,01 mm)	1,2	0,5	0,5	0,01 mm
Saw Setting Dial Gauge									
4.0000.9.0019	0,1 mm	2 mm		40					0,5 mm
	0,01 mm	2 mm		20					0,1 mm
	.001 in	.080 in		.001					.02 in

Please note that: For Dial Test Indicators and Comparator Gauges in special designe we use other value

Terms and definitions: DIN 2270 and DIN 879