



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Präzisionsmessuhren, Fühlhebelmessgeräte und Feinzeiger

Werksnorm	Technische Daten		Besonderes Merkmal	Zulässige Abweichungsspannen					Prüfschritt
	Skalenwert	Messspanne		fe μ	ft für Teilmessbereich (..) μ	fges μ	fu μ	fw μ	
0.0100.9.0004	0,1 mm	0-30 mm		50	30 für (1 mm)	65	15	15	1 mm
	0,1 mm	50 mm		80	30 für (1 mm)	n.g.	n.g.	15	1 mm
	0,1 mm	100 mm		100	50 für (1 mm)	n.g.	n.g.	15	1 mm
DIN 878	0,01 mm	0,4 mm		7	5 für (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	0,8 mm		7	5 für (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	3 mm		10	5 für (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	5 mm		12	5 für (0,1 mm)	14	3	3	0,1 mm
	0,01 mm	10 mm		15	5 für (0,1 mm)	17	3	3	0,1 mm
0.0200.9.0012	0,01 mm	3,5 mm	28 mm Durchmesser	17	5 für (0,1 mm)	22	5	3	0,25 mm
0.4223.0.0013	0,01 mm	0,8 mm	40 mm Durchmesser	12	5 für (0,1 mm)	14	3	3	0,1 mm
0.0200.9.0016	0,01 mm	10 mm	80 mm Durchmesser	15	5 für (0,1 mm)	17	5	3	0,5 mm
	0,01 mm	10 mm	100 mm Durchmesser	15	5 für (0,1 mm)	17	5	3	0,5 mm
1.0200.9.0014	0,01 mm	20 mm		20	5 für (0,1mm)	25	5	3	1 mm
	0,01 mm	25 mm		20	5 für (0,1mm)	25	5	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm		20	5 für (0,1mm)	25	5	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm	80 mm Durchmesser	20	5 für (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm	100 mm Durchmesser	20	5 für (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	30 mm	Wasserdichte Ausführung	20	5 für (0,1mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
1.0200.9.0002	0,01 mm	40 mm		22	5 für (0,1 mm)	27	6	3	1 mm
	0,01 mm	50 mm		25	5 für (0,1 mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	80 mm		30	5 für (0,1 mm)	n.g.	n.g.	3	1 mm
	0,01 mm	100 mm		50	5 für (0,1 mm)	n.g.	n.g.	5	1 mm
0.4223.9.0008	0,01 mm	1,6 mm	1 Umdrehung = 2 mm	10	5 für (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
0.0200.9.0006	0,01 mm	3 mm	Rückw. Messbolzen	12	5 für (0,1 mm)	15	5	5	0,5 mm (D. 58 mm) /
	0,01 mm	5 mm	Rückw. Messbolzen	17	5 für (0,1 mm)	20	8	5	0,25 mm (D. 40 mm)
	0,01 mm	0,4 mm	Rückw. Messbolzen Sicherheitsmessuhr	9	5 für (0,1 mm)	14	5	5	0,1 mm
	0,01 mm	0,8 mm	Rückw. Messbolzen Sicherheitsmessuhr Modell SI45/0,8 ohne Stoßschutzrad	12	5 für (0,1 mm)	17	5	5	0,1 mm
	0,01 mm	0,8 mm	Rückw. Messbolzen Sicherheitsmessuhr	9	5 für (0,1 mm)	14	5	5	0,1 mm
	0,01 mm	1,8 mm	Rückw. Messbolzen Sicherheitsmessuhr ohne Stoßschutzrad	12	5 für (0,1 mm)	17	5	5	0,1 mm



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Präzisionsmessuhren, Fühlhebelmessgeräte und Feinzeiger

Werksnorm	Technische Daten		Besonderes Merkmal	Zulässige Abweichungsspannen					Prüfschritt
	Skalenwert	Messspanne		fe μ	ft für Teilmessbereich (..) μ	fges μ	fu μ	fw μ	
0.0500.9.0001	0,001 mm	0,16 mm		3	3 für (0,1 mm)	4	3	3	0,01 mm
	0,002 mm	0,16 mm		3	3 für (0,1 mm)	4	3	3	0,01 mm
	0,001 mm	1 mm	1 Umdrehung = 0,2 mm	5	3 für (0,1 mm)	7	3	3	0,1 mm
	0,002 mm	1 mm	1 Umdrehung = 0,2 mm	5	3 für (0,1 mm)	7	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	1 mm	80 mm Durchmesser	5	3 für (0,1 mm)	7	5	3	0,1 mm
	0,001 mm	2 mm	1 Umdrehung = 0,2 mm	7	3 für (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	3 mm	1 Umdrehung = 0,2 mm	7	3 für (0,1 mm)	9	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	5 mm	1 Umdrehung = 0,2 mm	10	3 für (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,002 mm	5 mm	1 Umdrehung = 0,2 mm	10	3 für (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,001 mm	5 mm	80 mm Durchmesser	10	3 für (0,1 mm)	12	5	3	0,1 mm
0,001 mm	12 mm	1 Umdrehung = 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 für (0,01 mm)	3	1,5	1,5	0,01 mm
	0,001 mm	0,16 mm	Serie Feinika	2	1 für (0,01 mm)	3	1,5	1,5	0,01 mm
	0,001 mm	1 mm	Serie Feinika	3	1 für (0,01 mm)	4	1,5	1,5	0,05 mm
	0,002 mm	1 mm	Serie Feinika	3	1 für (0,01 mm)	4	1,5	1,5	0,05 mm
0.0500.9.0007	0,001 mm	1 mm	Rückw. Messbolzen	5	3 für (0,1 mm)	10	8	5	0,1 mm
	0,002 mm	1 mm	Rückw. Messbolzen	5	3 für (0,1 mm)	10	8	5	0,1 mm
	0,001 mm	1 mm	Rückw. Messbolzen	8	3 für (0,1 mm)	12	8	5	0,02 mm
	0,005 mm	0,4 mm	Rückw. Messbolzen	7	3 für (0,1 mm)	12	8	5	0,1 mm
	0,001 mm	0,18 mm	Rückw. Messbolzen	5	3 für (0,1 mm)	10	8	5	0,02 mm
	.00005 in	.040 in	Rückw. Messbolzen	.0002	.00008 für (.0005 in)	.0004	.0003	.0002	.0004 in
0.1222.9.0015	0,001 mm	0,16 mm	verlängerter Schaft	3	3 für (0,1 mm)	6	5	3	0,01 mm
	0,001 mm	1 mm	verlängerter Schaft	5	3 für (0,1 mm)	9	5	3	0,1 mm
	0,002 mm	1 mm	verlängerter Schaft	5	3 für (0,1 mm)	9	5	3	0,1 mm
	0,001 mm	5 mm	verlängerter Schaft	10	3 für (0,1 mm)	14	5	3	0,1 mm
	0,002 mm	5 mm	verlängerter Schaft	10	3 für (0,1 mm)	14	5	3	0,1 mm
	0,01 mm	1,6 mm	verlängerter Schaft Sicherheitsmessuhr	10	5 für (0,1 mm)	14	5	3	0,1 mm
	0,01 mm	3 mm	verlängerter Schaft	10	5 für (0,1 mm)	14	5	3	0,25 mm
	0,01 mm	10 mm	verlängerter Schaft	15	5 für (0,1 mm)	19	5	3	0,1 mm
0.0500.9.0020	0,01 mm	10 mm	umgekehrter Federzug	15	5 für (0,1 mm)	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 (0,1 mm)	17	5	3	0,5 mm
	0,001 mm	5 mm	80mm Durchmesser Öl- und Wasserdicht	10	3 für (0,1 mm)	12	5	3	0,1 mm
	0,001 mm	1 mm	80mm Durchmesser Öl- und Wasserdicht	5	4 für (0,1 mm)	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

Bitte beachten: Für Großmessuhren mit Außenring-Durchmessern von 80 mm oder mehr gelten teils andere Werte

Bitte beachten: Unterstrichene und kursiv gedruckte Angaben werden nur auf Wunsch geprüft



Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG, Hahnstr. 11, D - 78054 Villingen-Schwenningen

Fon: +49 7720 834139 Fax: +49 7720 21868

Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Präzisionsmessuhren, Fühlhebelmessgeräte und Feinzeiger

Werksnorm	Technische Daten		Besonderes Merkmal	Zulässige Abweichungsspannen					Prüfschritt
	Skalenwert	Messspanne		fe μ	ft für Teilmessbereich (..) μ	fges μ	fu μ	fw μ	
Fühlhebelmessgeräte									
DIN 2270	0,01 mm	0,8 mm		10	5 für (0,1 mm)	13	3	3	0,05 mm
	0,01 mm	0,5 mm		10	5 für (0,1 mm)	13	3	3	0,05 mm
	0,002 mm	0,2 mm		3	2 für (0,02 mm)	4	2	1,5	0,01 mm
4.0000.9.0018	0,02mm	2mm		20	6 für (0,02 mm)	25	5	3	0,05 mm
Feinzeiger									
DIN 879	0,01 mm	0,5 mm		10	7 für (0,1 mm)	12	3	3	0,1 mm
	0,005 mm	0,2 mm		5	3,5 für (0,05 mm)	6	1,5	1,5	0,05 mm
	0,002 mm	0,2 mm		2	1,4 für (0,02 mm)	2,4	0,6	0,6	0,02 mm
	0,001 mm	0,1 mm		1	0,7 für (0,01 mm)	1,2	0,5	0,5	0,01 mm
Sägeschränkmessuhren									
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

Bitte beachten: Für Fühlhebelmessgeräte und Feinzeiger in Sonderausführung gelten andere Werte

Begriffe und Definitionen: nach DIN 2270 bzw. DIN 879