



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
	DIN EN ISO 463 / DIN 878:2006	0,01 mm	0,4 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	7	5	X	X	3	3	0,1 mm
		0,01 mm	0,5 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	7	5	X	X	3	3	0,1 mm
		0,01 mm	0,8 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	7	5	X	X	3	3	0,1 mm
		0,01 mm	1 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	7	5	X	X	3	3	0,1 mm
		0,01 mm	3 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm		10	5	8	9	3	3	0,1 mm
		0,01 mm	5 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm		12	5	9	10	3	3	0,1 mm
		0,01 mm	10 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm		15	5	9	10	3	3	0,1 mm
90001 Feinmessuhren mit Sktw. 0,001 / 0,002 und einer Zeiger- umdrehung von 0,2mm		0,001 mm	0,16 mm	40mm *44,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	3	2	X	X	3	0,5	0,01 mm
		0,001 mm	0,16 mm	58mm *61,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	3	2	X	X	3	0,5	0,01 mm
		0,002 mm	0,16 mm	40mm *44,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	3	2	X	X	3	0,5	0,01 mm
		0,002 mm	0,16 mm	58mm *61,5mm	Sicherheitsmessuhr / error free	3	2	X	X	3	0,5	0,01 mm
		0,001 mm	1,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung /revolution=0,2 mm	5	2	3	4	3	0,5	0,05 mm
		0,002 mm	1,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung/revolution =0,2 mm	5	2	3	4	3	0,5	0,05 mm
		0,001 mm	1,0 mm	80 mm	1 Umdrehung/revolution =0,2 mm nicht wasserdicht / not waterproof	5	2	3	4	3	0,5	0,1 mm
		0,001 mm	2,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung/revolution =0,2 mm	7	3	4	5	3	0,5	0,1 mm
		0,001 mm	3,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung/revolution =0,2 mm	7	3	4	5	3	0,5	0,1 mm
		0,002 mm	3,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung/revolution =0,2 mm	7	3	4	5	3	0,5	0,1 mm
		0,001 mm	5,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung/revolution =0,2 mm	10	3	4	5	3	0,5	0,1 mm
		0,002 mm	5,0 mm	58mm/40mm *61,5mm/44,5mm	1 Umdrehung/revolution = 0,2 mm	10	3	4	5	3	0,5	0,1 mm
0,001 mm	5,0 mm	80 mm	1 Umdrehung/revolution = 0,2 mm	10	3	5	7	5	0,5	0,1 mm		
0,001 mm	12,0 mm	58 mm	1 Umdrehung/revolution = 0,2 mm	18	5	7	9	6	1	0,1 mm		
90002 Messspanne von 40, 50, 80 und 100mm und einem Sktw. von 0,01mm		0,01 mm	40 mm	58 mm	1 Umdrehung/revolution = 1mm	25	5	10	15	X	3	1 mm (1-40mm)
		0,01 mm	50 mm	58 mm		25	5	10	15	X	3	1 mm (1-50mm)
		0,01 mm	50 mm	80 mm	Ø Außenring / bezel diameter > = 80mm	40	15	25	30	X	10	1 mm (1-50mm)
		0,01 mm	80 mm	58 mm		30	8	11	15	X	3	1 mm (1-80mm)
		0,01 mm	100 mm	58 mm		50	15	25	35	X	5	1 mm (1-100mm)
		0,01 mm	100 mm	80mm / 100mm / 112mm	Ø Außenring / bezel diameter > = 80mm	50	20	30	35	X	15	1 mm (1-100mm)

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen

Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90004 Sktw. mit 0,1 mm		0,1 mm	0 - 10 mm	40 mm		50	30	40	X	15	15	1 mm
		0,1 mm	0 - 8 mm	58 mm	Sicherheitsmessuhr / error free	40	30	X	X	15	15	1 mm
		0,1 mm	0 - 10 mm	58 mm		50	30	40	X	15	15	1 mm
		0,1 mm	20 - 30 mm	58 mm		50	30	40	45	15	15	1 mm
		0,1 mm	50 mm	58 mm		80	30	40	45	X	15	1 mm
		0,1 mm	80 mm	58 mm		80	30	40	50	X	15	1 mm
		0,1 mm	100 mm	58 mm		80	30	40	50	X	15	1 mm
90005 für Zoll-Messuhren		.0001 " (0,00254 mm)	.200 " (5,08 mm)	58mm		.0006 " (15µm)	.0002 " (5µm)	.0004 " (10µm)	.0005 " (13µm)	.00012 " (3µm)	.00002 " (0,5µm)	.005 " (0,127 mm)
		.001 " (0,0254 mm)	.120 " (3,048 mm)	40mm		.0005 " (13µm)	.0002 " (5µm)	.0003 " (8µm)	.0004 " (9µm)	.00012 " (3µm)	.00012 " (3µm)	.005 " (0,127 mm)
		.0005 " (0,0127 mm)	.500 " (12,7 mm)	58mm		.0008 " (20µm)	.0004 " (10µm)	.0006 " (15µm)	.0007 " (18µm)	.00012 " (3µm)	.00012 " (3µm)	.01 " (0,254 mm)
		.001 " (0,0254 mm)	.500 " (12,7 mm)	58mm		.0008 " (20µm)	.0003 " (8µm)	.0006 " (15µm)	.0007 " (18µm)	.0002 " (5µm)	.0001 " (2,5µm)	.01 " (0,254 mm)
		.001 " (0,0254 mm)	.500 " (12,7 mm)	58mm	erhöhte Messkraft 1,5N / increased measuring force 1.5N	.0008 " (20µm)	.0003 " (8µm)	.0006 " (15µm)	.0007 " (18µm)	.0003 " (8µm)	.0001 " (2,5µm)	.01 " (0,254 mm)
		.001 " (0,0254 mm)	1.000 " (25,4 mm)	58mm		.001 " (25µm)	.0003 " (8µm)	.0006 " (15µm)	.0007 " (18µm)	.0002 " (5µm)	.00012 " (3µm)	.05 " (1,27 mm)
		.0010 " (0,0254 mm)	.500 " (12,7 mm)	58mm		.0008 " (20µm)	.0003 " (8µm)	.0006 " (15µm)	.0007 " (18µm)	.0002 " (5µm)	.00012 " (3µm)	.01 " (0,254 mm)
		.0010 " (0,0254 mm)	.500 " (12,7 mm)	58mm	erhöhte Messkraft 1,5N increased measuring force 1,5N							
	.0010 " (0,0254 mm)	.400 " (10,16 mm)	58mm									

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90006 Rückwärtiger Messbolzen Sktw. von 0,01 mm oder 0,1 mm.		0,01 mm	0,4 mm	40 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	9	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	0,8 mm	40 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	9	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	0,8 mm	58 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	9	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	1,6 mm	58 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	9	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	3 mm	40 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	12	5	8	9	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	3 mm	58 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	12	5	8	9	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	5 mm	40 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	17	5	9	10	8	3	0,1 mm
		0,01 mm	5 mm	58 mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	17	5	9	10	8	3	0,1 mm
90007 Rückwärtiger Meßbolzen Sktw. von 0,001mm / 0,002mm oder 0,005mm.		0,001 mm	1 mm	58mm / 40mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	6	2	4	5	6	3	0,1 mm
		0,001 mm	0,16 mm	58mm / 40mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger Sicherheitsmessuhr / error free	4	2	X	X	6	3	0,1 mm
		0,002 mm	1 mm	58mm / 40mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	6	2	4	5	6	3	0,1 mm
		0,002 mm	3 mm	58mm / 40mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger	8	3	5	6	6	3	0,1 mm
		0,005 mm	0,4 mm	58mm	rückwärtiger Messbolzen / back plunger Sicherheitsmessuhr / error free	7	2	X	X	6	3	0,1 mm

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen

Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90008 Messspanne 1,6 mm und einem Vor- u. Überlauf von 0,1 mm		0,01 mm	1,6 mm	58mm / 40mm	Sicherheitsmessuhr / error free	10	5	X	X	3	3	0,1 mm
		0,02 mm	1,6 mm	58mm / 40mm	Sicherheitsmessuhr / error free Der Skalenwert ist eine Sonderausführung / The reading is a special version.	10	5	X	X	3	3	0,1 mm
90010 Feinika- Messuhren		0,001 mm	0,08 mm	58mm / 40mm	Feinika	2	1	X	X	1,5	0,5	0,01 mm
		0,001 mm	0,16 mm	58 mm	Feinika	2	1	X	X	1,5	0,5	0,01 mm
		0,001 mm	1 mm	58mm / 40mm	Feinika	3	1	2	2,5	1,5	0,5	0,05 mm
		0,002 mm	1 mm	58mm / 40mm	Feinika	3	1	2	2,5	1,5	0,5	0,05 mm
90012 MU28 / MU28 ZO		0,01 mm	3,5 mm	28 mm	MU28	17	5	9	10	5	3	0,1 mm
		.0005 " (0,0127 mm)	.140 " (3,56 mm)	28 mm	MU28ZO	.0006 " (15µm)	.0002 " (5µm)	.00035 " (8,9µm)	.0004 " (10µm)	.0002 " (5µm)	.0001 " (3µm)	.004 in
90014 Messspanne 20mm / 25 mm / 30mm Sktw.: 0,01mm		0,01 mm	20 mm	58 mm		20	5	10	15	5	3	1 mm
		0,01 mm	25 mm	58 mm		20	5	10	15	5	3	1 mm
		0,01 mm	30 mm	58 mm		20	5	10	15	5	3	1 mm
		0,01 mm	30 mm	X	Ø Außenring / bezel diameter > = 80mm	30	7	10	20	X	5	1 mm
		0,01 mm	30 mm	61,5 mm	wasserdicht IP 67 / waterproof	20	5	10	15	X	3	1 mm

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90015 verlängerter Einspannschaft >25mm		0,001 mm	0,16 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	3	2	X	X	5	3	0,01 mm
		0,001 mm	1 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	5	2	3	4	5	3	0,1 mm
		0,002 mm	1 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	5	2	3	4	5	3	0,1 mm
		0,001 mm	5 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	10	3	4	5	5	3	0,1 mm
		0,002 mm	5 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	10	3	4	5	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	1,6 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	10	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	1 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	7	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	0,8 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	7	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	0,5 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	7	5	X	X	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	3 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	10	5	8	9	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	3 mm	40 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	10	5	8	9	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	5 mm	40 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem	12	5	9	10	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	10 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem >25mm bis 75mm	15	5	9	10	5	3	0,1 mm
		0,01 mm	10 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem >75mm bis 100mm	20	5	10	15	X	3	0,1 mm
		0,01 mm	30 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem >25mm bis 75mm	20	5	10	15	5	3	1 mm (1-30mm)
	0,01 mm	30 mm	58 mm	Verlängerter Einspannschaft / extended stem >75mm bis 100mm	20	5	10	15	X	3	1 mm (1-30mm)	

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
 Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90016 Außenring Ø 80mm-112mm		0,01 mm	10 mm	80 mm		17	6	10	15	5	3	0,5 mm
		0,01 mm	10 mm	100 mm		17	6	10	15	5	3	0,5 mm
		0,01 mm	10 mm	112 mm		17	6	10	15	5	3	0,5 mm
		0,01 mm	10 mm	80 mm	wasserdicht IP 67 / waterproof	17	6	8	15	5	3	0,5 mm
90019 Sägeschränk- messuhr / Saw Setting Dial Gauge		0,1 mm	2 mm	40 mm	Sägeschränkmessuhr / Saw Setting Dial Gauge	40	X	X	X	X	X	0,5 mm
		0,01 mm	2 mm	40 mm	Sägeschränkmessuhr / Saw Setting Dial Gauge	20	X	X	X	X	X	0,1 mm
		.001 " (0,0254 mm)	.080 " (2,032 mm)	40 mm	Sägeschränkmessuhr / Saw Setting Dial Gauge	.002 " (51 µm)	X	X	X	X	X	.02 " (0,5 mm)

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
 Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90020 umgekehrter Federzug / reverse spring pull		0,01 mm	3 mm	58/40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	10	5	9	10	X	3	0,5 mm
		0,01 mm	5 mm	58/40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	12	5	9	10	X	3	0,5 mm
		0,01 mm	10 mm	58/40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	15	5	9	10	X	5	0,5 mm
		0,01 mm	20 mm	58 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	20	5	10	15	X	3	1 mm
		0,01 mm	25 mm	58 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	20	5	10	15	X	3	1 mm
		0,01 mm	30 mm	58 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	20	5	10	15	X	3	1 mm
		0,01 mm	30 mm	58 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull Schaft > 25mm / Shaft > 25mm	35	10	20	30	X	3	1 mm
		0,01 mm	0,4 mm	40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	7	5	X	X	X	3	0,05 mm
		0,01 mm	0,8 mm	58/40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	7	5	X	X	X	3	0,1 mm
		0,001 mm	5 mm	58/40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	10	3	4	5	X	0,5	0,1 mm
		0,001 mm	0,16 mm	58/40 mm	umgekehrter Federzug / reverse spring pull	7	5	X	X	X	0,5	0,01 mm

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
 Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG

Hahnstraße 11 • D - 78054 Villingen-Schwenningen

Fon: 07720 83410 • Fax: 07720 21868 • E-Mail info@kaefer-messuhren.de • Homepage www.kaefer-messuhren.de

QS 190515
Stand 07.11.2025

Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	
90021 Ø Aussenring/ bezel diameter 80mm Abdichtung Wasser Öl / Sealing Water Oil		0,01 mm	10 mm	80 mm	Abdichtung Wasser Öl / Sealing Water Oil	17	6	8	15	5	3	0,5 mm
		0,001 mm	1 mm	80 mm	Abdichtung Wasser Öl / Sealing Water Oil	5,5	2	3,5	4,5	7	0,5	0,1 mm
90030 erhöhte Messkraft		0,01 mm	10 mm	58 mm	mit erhöhter Messkraft / with increased measuring force 0,8N bis 2,0N	18	8	11	13	5	3	0,1 mm

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer **Messuhren** / Permissible deviation margins for Käfer **Dial Gauges**

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm	

* **(IP)** Analoge **Messuhren mit Außenringdurchmesser *61,5mm und 44,5mm** mit einem Messbereich bis maximal 10mm sind geschützt nach **IP 67**.
Diese Messuhren besitzen zusätzlich einen Faltenbalg, dadurch **erhöhen sich die Grenzwerte bei G fu um 3µm!** /

* **(IP)** Analogue dial gauges with outer ring diameters of ***61.5mm and 44.5mm** with a measuring range of up to a maximum of 10mm are protected according to **IP 67**.
These dial gauges also have a bellows, which increases **the limit values at MPE fu by 3µm!**

(IP) Wassergeschützte analoge **Messuhren nach IP 53** besitzen eine schattenfreie Skalenabdeckung sowie einen Faltenbalg, dadurch erhöhen sich die **Grenzwerte bei G fu ebenfalls um 3µm!** /

Water-protected analogue **dial gauges according to IP 53** have a shadow-free scale cover as well as a bellows, which also increases **the limit values for MPE fu by 3µm!**

(IP) Bei Verwendung der **Messuhr als Tiefenmessgerät entfällt die Prüfung von G fu!** / When using the **dial gauge as a depth gauge, there is no need to test MPE fu!**



Zulässige Abweichungsspannen für Käfer Messuhren / Permissible deviation margins for Käfer Dial Gauges

Werksnormen / Factory Standard	Normen / Standard	Konstruktionsmerkmale / Design Characteristics			Besonderheit / Special Features	Messtechnische Merkmale / Metrological Characteristics						Prüfschritt / Test interval	
		Skalenwert / reading	Messspanne / range	Ø Außenring / bezel diameter		G(MPE) fe µm	G(MPE) 1/10 µm	G(MPE) 1/2 µm	G(MPE) 1 µm	G(MPE) fu µm	G(MPE) fw µm		
Digitalmeßuhren / Digital Gauges													
90039 Digitalanzeige / Digital display		0,01 mm	12,7 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TOP	20	X	X	X	X	X	0,25 mm
		0,001 mm	12,7 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TOP	5	X	X	X	X	X	0,25 mm
		0,01mm	12,5 mm	45 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	20 (10µm ± 1Digit)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 0,25 mm (1-1,25 mm) 1,25 mm (1,25 mm-Ende)
		0,001 mm	12,5 mm	45 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	4	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 0,25 mm (1-1,25 mm) 1,25 mm (1,25 mm-Ende)
		0,01 mm	12,5 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	20 (10µm ± 1Digit)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 0,25 mm (1-1,25 mm) 1,25 mm (1,25 mm-Ende)
					TA								
		0,001 mm	12,5 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	4 (TB)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 0,25 mm (1-1,25 mm) 1,25 mm (1,25 mm-Ende)
					TA	3 (TA)							
		0,01 mm	25 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	20 (10µm ± 1Digit)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 0,25 mm (1-1,25 mm) 1,25 mm (1,25 mm-Ende)
					TA								
		0,001 mm	25 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	5 (TB)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 0,25 mm (1-1,25 mm) 1,25 mm (1,25 mm-Ende)
					TA	4 (TA)							
		0,01 mm	50 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	30 (20µm ± 1Digit)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 5 mm (5 mm-Ende)
					TA								
		0,001 mm	50 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TB	7 (TB)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 5 mm (5 mm-Ende)
				TA	5 (TA)								
	0,01 mm	100 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TA	30 (20µm ± 1Digit)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 10 mm (10 mm-Ende)	
	0,001 mm	100 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TA	6	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 10 mm (10 mm-Ende)	
	0,01 mm	150 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TA	30 (20µm ± 1Digit)	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 15 mm (15 mm-Ende)	
	0,001 mm	150 mm	60 mm	Digitalanzeige / Digital display	TA	10	X	X	X	X	2	0,1 mm (0-1 mm) 15 mm (15 mm-Ende)	

Achtung: Andere Werte für Sonderausführungen
Note: Dial Gauges in special version may have other metrological characteristics