

# Bearing retention and clearances

Fits on shaft for normal class bearings (all bearings except tapered roller bearings).

SHAFT		Bearing bore tolerance (µm)	Fits (µm)	f5	f6	g5	g6	h5	h6	j5	j6	k5	k6	m5	m6	n5	n6	p5	p6		
Nominal diameter of shaft (mm)																					
3 <d≤ 6	-8 0	Shaft tolerances in µm	-15 -10	-18 -10	-9 -4	-12 -4	-5 0	-8 0	1 +4	-1 -7	+1 +6	+1 +9	+4 +9	+4 +12	+8 +13	+8 +16	+12 +17	+12 +20			
		Mean	+8,5	+10	-2,5	+4	-1,5	0	-5,5	-7	-7,5	-9	-10,5	-12	-14,5	-16	-18,5	-20			
		Probable difference in diameters	+13 +4	+15,5 +4,5	+7 -2	+9,5 -1,5	+3 -6	+5,5 -5,5	-1 -10	-1,5 -12,5	-3 -12	-3,5 -14,5	-6 -15	-6,5 -17,5	-10 -19	-10,5-21,5	-14 -23	-14,5-25,5			
6 <d≤ 10	-8 0	Shaft tolerances in µm	-19 -13	-22 -13	-11 -5	-14 -5	-6 0	-9 0	-2 +4	-2 +7	+1 +7	+1 +10	+8 +12	+6 +15	+10 +16	+10 +19	+15 +21	+15 +24			
		Mean	+12	+13,5	+9 +1	+5,5	+0,5	+0,5	-2	-4	-6,5	-9,5	-13	-14,5	-17	-18,5	-22	-23,5			
		Probable difference in diameters	+17 +7	+19,5 +7,5	+4 -1	+11,5 -0,5	+4 -6	+6,5 -5,5	0 -5	-10 -0,5	-12,5	-3 -13	-3,5 -15,5	-8 -18	-8,5 -20,5	-12 -22	-12,5-24,5	-17 -27	-17,5-29,5		
10 <d≤ 18	-8 0	Shaft tolerances in µm	-24 -16	-27 -16	-14 -6	-17 -6	-8 0	-11 0	-3 +5	-3 +8	+1 +9	+1 +12	+7 +15	+7 +18	+12 +20	+12 +23	+18 +26	+18 +29			
		Mean	+16	+17,5	+6	+7,5	0	+1,5	-0,5	-6,5	-9	-10,5	-15	-16,5	-20	-21,5	-26	-27,5			
		Probable difference in diameters	+21,5+10,5	+24,5+10,5	+11,5+0,5	+14,5+0,5	+5,5 -5,5	+8,5 +5,5	+0,5 -10,5	+0,5 -13,5	-3,5 -14,5	-9,5 -20,5	-9,5 -23,5	-14,5-25,5	-14,5-28,5	-20,5-31,5	-20,5-34,5				
18 <d≤ 30	-10 0	Shaft tolerances in µm	-29 -20	-33 -20	-16 -7	-20 -7	-9 0	-13 0	-4 +5	-4 +9	+2 +11	+2 +15	+8 +17	+8 +21	+15 +24	+15 +28	+22 +31	+22 +35			
		Mean	+19,5	+21,5	+6,5	+8,5	0	+1,5	-0,5	-5,5	-7,5	-11,5	-13,5	-17,5	-19,5	-24,5	-26,5	-31,5	-33,5		
		Probable difference in diameters	+26 +13	+30 +13	+13 0	+17 0	+6 -7	+10 -7	+1 +5	-12 +1	-7,5 -16	-5 -11,5	-5 -22	-11 -24	-11 -28	-18 -31	-18 -35	-25 -38	-25 -42		
30 <d≤ 50	-12 0	Shaft tolerances in µm	-36 -25	-41 -25	-20 -9	-25 -9	-11 0	-16 0	-5 +6	-5 +11	+2 +13	+2 +18	+9 +20	+9 +25	+17 +28	+17 +33	+26 +37	+26 +42			
		Mean	+24,5	+27	+8,5	+11	-0,5	+2	-6,5	-9	-13,5	-16	-20,5	-23	-28,5	-31	-37,5	-40			
		Probable difference in diameters	+32,5+16,5	+37 +17	+16,5+0,5	+21 +1	+7,5 -8,5	+12 -8	+1,5 -14,5	+1 -19	-5 -21	-6 -26	-12,5-28,5	-13 -33	-20,5-36,5	-21 -41	-29,5-45,5	-30 -50			
50 <d≤ 65	-15 0	Shaft tolerances in µm	-43 -30	-49 -30	-23 -10	-29 -10	-13 0	-19 0	-7 +6	-7 +12	+2 +15	+2 +21	+11 +24	+11 +30	+20 +33	+20 +39	+32 +45	+32 +51			
		Mean	+29	+32	+9 +1	+12	-1	+2	-7	-7	-10	-16	-19	-25	-28	-34	-37	-46	-49		
		Probable difference in diameters	+39 +19	+44 +20	+19 -1	+24 0	+9 -11	+14 -10	+3 -17	-2 -22	-6 -26	-7 -31	-15 -35	-16 -40	-24 -44	-25 -49	-36 -56	-37 -61			
65 <d≤ 80	-15 0	Shaft tolerances in µm	-43 -30	-49 -30	-23 -10	-29 -10	-13 0	-19 0	-7 +6	-7 +12	+2 +15	+2 +21	+11 +24	+11 +30	+20 +33	+20 +39	+32 +45	+32 +51			
		Mean	+29	+32	+9 +1	+12	-1	+2	-7	-7	-10	-16	-19	-25	-28	-34	-37	-46	-49		
		Probable difference in diameters	+39 +19	+44 +20	+19 -1	+24 0	+9 -11	+14 -10	+3 -17	-2 -22	-6 -26	-7 -31	-15 -35	-16 -40	-24 -44	-25 -49	-36 -56	-37 -61			
80 <d≤ 100	-20 0	Shaft tolerances in µm	-51 -36	-58 -36	-27 -12	-34 -12	-15 0	-22 0	-9 +6	-9 +13	+3 +18	+3 +25	+13 +28	+13 +35	+23 +38	+23 +45	+37 +52	+37 +59			
		Mean	+33,5	+37	+9,5	+13	-2,5	+1	-8,5	-12	-20,5	-24	-30,5	-34	-40,5	-44	-54,5	-58			
		Probable difference in diameters	+46 +21	+52 +22	+22 -3	+28 -2	+10 -15	+16 -14	+4 -21	+3 -27	-8 -33	-9 -39	-18 -43	-19 -49	-28 -53	-29 -59	-42 -67	-43 -73			
100 <d≤ 120	-20 0	Shaft tolerances in µm	-51 -36	-58 -36	-27 -12	-34 -12	-15 0	-22 0	-9 +6	-9 +13	+3 +18	+3 +25	+13 +28	+13 +35	+23 +38	+23 +45	+37 +52	+37 +59			
		Mean	+33,5	+37	+9,5	+13	-2,5	+1	-8,5	-12	-20,5	-24	-30,5	-34	-40,5	-44	-54,5	-58			
		Probable difference in diameters	+46 +21	+52 +22	+22 -3	+28 -2	+10 -15	+16 -14	+4 -21	+3 -27	-8 -33	-9 -39	-18 -43	-19 -49	-28 -53	-29 -59	-42 -67	-43 -73			
120 <d≤ 140	-25 0	Shaft tolerances in µm	-61 -43	-68 -43	-32 -14	-39 -14	-18 0	-25 0	-11 +7	-11 +14	+3 +21	+3 +28	+15 +33	+15 +40	+27 +45	+27 +52	+43 +61	+43 +68			
		Mean	+39,5	+43	+10,5	+14	-3,5	0	-10,5	-14	-24,5	-28	-36,5	-40	-48,5	-52	-64,5	-68			
		Probable difference in diameters	+55 +24	+60,5+25,5	+26 -5	+31,5 -3,5	+12 -19	+17,5 -17,5	+5 -26	+4 -32	-9 -40	-10,5-45,5	-21 -52	-22,5-57,5	-33 -64	-34,5-69,5	-49 -80	-50,5-85,5			
140 <d≤ 160	-25 0	Shaft tolerances in µm	-61 -43	-68 -43	-32 -14	-39 -14	-18 0	-25 0	-11 +7	-11 +14	+3 +21	+3 +28	+15 +33	+15 +40	+27 +45	+27 +52	+43 +61	+43 +68			
		Mean	+39,5	+43	+10,5	+14	-3,5	0	-10,5	-14	-24,5	-28	-36,5	-40	-48,5	-52	-64,5	-68			
		Probable difference in diameters	+55 +24	+60,5+25,5	+26 -5	+31,5 -3,5	+12 -19	+17,5 -17,5	+5 -26	+4 -32	-9 -40	-10,5-45,5	-21 -52	-22,5-57,5	-33 -64	-34,5-69,5	-49 -80	-50,5-85,5			
160 <d≤ 180	-25 0	Shaft tolerances in µm	-61 -43	-68 -43	-32 -14	-39 -14	-18 0	-25 0	-11 +7	-11 +14	+3 +21	+3 +28	+15 +33	+15 +40	+27 +45	+27 +52	+43 +61	+43 +68			
		Mean	+39,5	+43	+10,5	+14	-3,5	0	-10,5	-14	-24,5	-28	-36,5	-40	-48,5	-52	-64,5	-68			
		Probable difference in diameters	+55 +24	+60,5+25,5	+26 -5	+31,5 -3,5	+12 -19	+17,5 -17,5	+5 -26	+4 -32	-9 -40	-10,5-45,5	-21 -52	-22,5-57,5	-33 -64	-34,5-69,5	-49 -80	-50,5-85,5			
180 <d≤ 200	-30 0	Shaft tolerances in µm	-70 -50	-79 -50	-35 -15	-44 -15	-20 0	-29 0	-13 +7	-13 +16	+4 +24	+4 +33	+17 +37	+17 +46	+31 +51	+31 +60	+50 +70	+50 +79			
		Mean	+45	+49,5	+10	+14,5	-5	-0,5	-12	-16,5	-29	-33,5	-42	-46,5	-56	-60,5	-75	-79,5			
		Probable difference in diameters	+63 +27	+70,5+28,5	+28 -8	+35,5 -6,5	+13 -23	+20,5 -21,5	+6 -30	+4,5 -37,5	-11 -47	-12,5 -54,5	-24 -60	-25,5 -67,5	-38 -74	-39,5-81,5	-57 -93	-58,5-100,5			
200 <d≤ 225	-30 0	Shaft tolerances in µm	-70 -50	-79 -50	-35 -15	-44 -15	-20 0	-29 0	-13 +7	-13 +16	+4 +24	+4 +33	+17 +37	+17 +46	+31 +51	+31 +60	+50 +70	+50 +79			
		Mean	+45	+49,5	+10	+14,5	-5	-0,5	-12	-16,5	-29	-33,5	-42	-46,5	-56	-60,5	-75	-79,5			
		Probable difference in diameters	+63 +27	+70,5+28,5	+28 -8	+35,5 -6,5	+13 -23	+20,5 -21,5	+6 -30	+4,5 -37,5	-11 -47	-12,5 -54,5	-24 -60	-25,5 -67,5	-38 -74	-39,5-81,5	-57 -93	-58,5-100,5			
225 <d≤ 250	-30 0	Shaft tolerances in µm	-70 -50	-79 -50	-35 -15	-44 -15	-20 0	-29 0	-13 +7	-13 +16	+4 +24	+4 +33	+17 +37	+17 +46	+31 +51	+31 +60	+50 +70	+50 +79			
		Mean	+45	+49,5	+10	+14,5	-5	-0,5	-12	-16,5	-29	-33,5	-42	-46,5	-56	-60,5	-75	-79,5			
		Probable difference in diameters	+63 +27	+70,5+28,5	+28 -8	+35,5 -6,5	+13 -23	+20,5 -21,5	+6 -30	+4,5 -37,5	-11 -47	-12,5 -54,5	-24 -60	-25,5 -67,5	-38 -74	-39,5-81,5	-57 -93	-58,5-100,5			
250 <d≤ 280	-35 0	Shaft tolerances in µm	-79 -56	-88 -56	-40 -17	-49 -17	-23 0	-32 0	-16 +7	-16 +16	+4 +27	+4 +36	+20 +43	+20 +52	+34 +57	+34 +66	+56 +79	+56 +88			
		Mean	+50	+54,5	+11	+15,5	-6	-1,5	-13	-17,5	-33	-37,5	-49	-53,5	-63	-67,5	-85	-89,5			
		Probable difference in diameters	+71 +29	+78 +31	+32 -10	+39 -8	+15 -27	+22 -25	+8 -34	+6 -41	-12 -54	-14 -61	-28 -70	-30 -77	-42 -84	-44 -91	-64 -106	-66 -113			
280 <d≤ 315	-35 0	Shaft tolerances in µm	-79 -56	-88 -56	-40 -17	-49 -17	-23 0	-32 0	-16 +7	-16 +16	+4 +27	+4 +36	+20 +43	+20 +52	+34 +57	+34 +66	+56 +79	+56 +88			
		Mean	+50	+54,5	+11	+15,5	-6	-1,5	-13	-17,5	-33	-37,5	-49	-53,5	-63	-67,5	-85	-89,5			
		Probable difference in diameters	+71 +29	+78 +31	+32 -10	+39 -8	+15 -27	+22 -25	+8 -34	+6 -41	-12 -54	-14 -61	-28 -70	-30 -77	-42 -84	-44 -91	-64 -106	-66 -113			
315 <d≤ 400	-40 0	Shaft tolerances in µm	-87 -62	-98 -62	-43 -18	-54 -18	-25 0	-36 0	-18 +7	-18 +18	+4 +29	+4 +40	+21 +46	+21 +57	+37 +62	+37 +73	+62 +87	+62 +98			
		Mean	+57	+62,5	+13	+18,5	-5	-0,5	-12	-17,5	-34	-39,5	-51	-56,5	-67	-72,5	-92	-97,5			
		Probable difference in diameters	+79 +35	+88 +37	+35 -9	+44 -7	+17 -27	+26 -25	+10 -34	+8 -43	-12 -56	-14 -65	-29 -73	-31 -82	-45 -89	-47 -98	-70 -114	-72 -123			
400 <d≤ 500	-45 0	Shaft tolerances in µm	-95 -68	-108 -68	-47 -20	-60 -20	-27 0	-40 0	-20 +7	-20 +20	+5 +35	+5 +45	+23 +50	+23 +63	+40 +67	+40 +80	+68 +95	+68 +108			
		Mean	+64	+70,5	+16	+22,5	-4	-1,5	-11	-17,5	-36	-42,5	-54	-60,5	-71	-77,5	-99	-105,5			
		Probable difference in diameters	+86 +42	+97 +44	+38 -6	+49 -4	+18 -26	+29 -24	+11 -33	+9 -44	-14 -58	-16 -69	-32 -76	-34 -87	-49 -93	-51 -104	-77 -121	-79 -132			
500 <d≤ 630	-50 0	Shaft tolerances in µm	-120 -76		-66 -22	-82 0	-44 0						0 +44		+26 +70		+44 +88		+78 +122		
		Mean	+80,5		+26,5	-1,5	+4,5														

# Bearing retention and clearances

Fits in housings for normal class bearings (all bearings except tapered roller bearings).

HOUSING		Tolerance of bearing outside diameter (µm)	Fits (µm)	G6	G7	H6	H7	J6	J7	K6	K7	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R6	R7		
Nominal bore diameter of housing (mm)																					
10 <D≤ 18	-8 0	Housing tolerance in µm	+6 +17	+6 +24	0 +11	0 +18	-5 +6	-8 +10	-9 +2	-12 +6	-15 -4	-18 0	-20 -9	-23 -5	-26 -15	-29 -11	-31 -20	-34 -16			
		Mean	+15,5	+19	+9,5	+13	+4,5	+5	+0,5	+1	-5,5	-5	-10,5	0	-10	-16,5	-16	-21,5	-21		
		Probable difference in diameters	+22,5 +8,5	+29 +9	+16,5 +2,5	+23 +3	+11,5 -2,5	+15 -5	+7,5 -6,5	+11 -9	+1,5 -12,5	+5 -15	-3,5 -17,5	0 -20	-9,5 -23,5	-6 -26	-6 -26	-14,5 -28,5	-11 -31	-11	-30
18 <D≤ 30	-9 0	Housing tolerance in µm	+7 +20	+7 +28	0 +13	0 +21	-5 +8	-9 +12	-11 +2	-15 +6	-17 -4	-21 0	-24 -11	-28 -7	-31 -18	-35 -14	-37 -24	-41 -20			
		Mean	+18	+22	+11	+15	+6	+6	0	0	-6	-6	-13	-13	-20	-20	-26	-26			
		Probable difference in diameters	+26 +10	+33,5 +10,5	+19 +3	+26,5 +3,5	+14 -2	+17,5 -5,5	+8 -8	+11,5 -11,5	+2 -6	+14 -14	+5,5 -17,5	-5 -21	-13 -24,5	-12 -28	-8,5 -31,5	-18 -34	-14,5 -37,5		
30 <D≤ 50	-11 0	Housing tolerance in µm	+9 +25	+9 +34	0 +16	0 +25	-6 +10	-11 +14	-13 +3	-18 +7	-20 -4	-25 0	-28 -12	-33 -8	-37 -21	-42 -17	-45 -29	-50 -25			
		Mean	+22,5	+27	+13,5	+18	+7,5	+7	+0,5	0	-7	-7	-14,5	-15	-23,5	-24	-31,5	-32			
		Probable difference in diameters	+32 +13	+40,5 +13,5	+23 +4	+31,5 +4,5	+17 -2	+20,5 -6,5	+10 -9	+13,5 -13,5	+3 -16	+6,5 -20,5	-5 -24	-1,5 -28,5	-14 -33	-10,5 -37,5	-22 -41	-18,5 -45,5			
50 <D≤ 65	-13 0	Housing tolerance in µm	+10 +29	+10 +40	0 +19	0 +30	-6 +13	-12 +18	-15 +4	-21 +9	-24 -5	-30 0	-33 -14	-39 -9	-45 -26	-51 -21	-54 -35	-60 -30			
		Mean	+26	+31,5	+16	+21,5	+10	+9,5	+1	+0,5	-8	-8,5	-17	-17,5	-29	-29	-38	-38,5			
		Probable difference in diameters	+37,5 +14,5	+48 +15	+27,5 +4,5	+38 +5	+21,5 -1,5	+26 +7	+12,5 -10,5	+17 -16	+3,5 -19,5	+8 -25	-5,5 -28,5	-1 -34	-17,5 -40,5	-13 -46	-26,5 -49,5	-22 -55			
65 <D≤ 80	-13 0	Housing tolerance in µm	+10 +29	+10 +40	0 +19	0 +30	-6 +13	-12 +18	-15 +4	-21 +9	-24 -5	-30 0	-33 -14	-39 -9	-45 -26	-51 -21	-56 -37	-62 -32			
		Mean	+26	+31,5	+16	+21,5	+10	+9,5	+1	+0,5	-8	-8,5	-17	-17,5	-29	-29,5	-40	-40,5			
		Probable difference in diameters	+37,5 +14,5	+48 +15	+27,5 +4,5	+38 +5	+21,5 -1,5	+26 +7	+12,5 -10,5	+17 -16	+3,5 -19,5	+8 -25	-5,5 -28,5	-1 -34	-17,5 -40,5	-13 -46	-28,5 -51,5	-24 -57			
80 <D≤ 100	-15 0	Housing tolerance in µm	+12 +34	+12 +47	0 +22	0 +35	-6 +16	-13 +22	-18 +4	-25 +10	-28 -6	-35 0	-38 -16	-45 -10	-52 -30	-59 -24	-66 -44	-73 -38			
		Mean	+30,5	+37	+18,5	+25	+12,5	+12	+0,5	0	-9,5	-10	-19,5	-20	-33,5	-34	-47,5	-48			
		Probable difference in diameters	+44 +17	+56 +18	+32 +5	+44 +6	+22,5 -1	+31 -7	+14 -13	+19 -19	+4 -23	+9 -29	-6 -33	-1 -39	-20 -47	-15 -53	-34 -61	-29 -67			
100 <D≤ 120	-15 0	Housing tolerance in µm	+12 +34	+12 +47	0 +22	0 +35	-6 +16	-13 +22	-18 +4	-25 +10	-28 -6	-35 0	-38 -16	-45 -10	-52 -30	-59 -24	-66 -47	-76 -41			
		Mean	+30,5	+37	+18,5	+25	+12,5	+12	+0,5	0	-9,5	-10	-19,5	-20	-33,5	-34	-50,5	-51			
		Probable difference in diameters	+44 +17	+56 +18	+32 +5	+44 +6	+22,5 -1	+31 -7	+14 -13	+19 -19	+4 -23	+9 -29	-6 -33	-1 -39	-20 -47	-15 -53	-37 -64	-32 -70			
120 <D≤ 140	-18 0	Housing tolerance in µm	+14 +39	+14 +54	0 +25	0 +40	-7 +18	-14 +26	-21 +4	-28 +12	-33 -8	-40 0	-45 -20	-52 -12	-61 -36	-68 -28	-81 -56	-88 -48			
		Mean	+35,5	+43	+21,5	+29	+14,5	+15	+0,5	+1	-11,5	-11	-23,5	-23	-39,5	-39	-59,5	-59			
		Probable difference in diameters	+51 +20	+65 +21	+37 +6	+51 +7	+30 -1	+37 -7	+16 -15	+23 -21	+4 -27	+11 -33	-8 -39	-1 -45	-24 -55	-17 -61	-44 -75	-37 -81			
140 <D≤ 150	-18 0	Housing tolerance in µm	+14 +39	+14 +54	0 +25	0 +40	-7 +18	-14 +26	-21 +4	-28 +12	-33 -8	-40 0	-45 -20	-52 -12	-61 -36	-68 -28	-83 -58	-90 -50			
		Mean	+35,5	+43	+21,5	+29	+14,5	+15	+0,5	+1	-11,5	-11	-23,5	-23	-39,5	-39	-59,5	-59			
		Probable difference in diameters	+51 +20	+65 +21	+37 +6	+51 +7	+30 -1	+37 -7	+16 -15	+23 -21	+4 -27	+11 -33	-8 -39	-1 -45	-24 -55	-17 -61	-46 -77	-39 -83			
150 <D≤ 160	-25 0	Housing tolerance in µm	+14 +39	+14 +54	0 +25	0 +40	-7 +18	-14 +26	-21 +4	-28 +12	-33 -8	-40 0	-45 -20	-52 -12	-61 -36	-68 -28	-83 -58	-90 -50			
		Mean	+39	+46,5	+25	+32,5	+18	+18,5	+4	+4,5	-8	-7,5	-20	-19,5	-36	-35,5	-58	-57,5			
		Probable difference in diameters	+56,5 +21,5	+70 +23	+42,5 +7,5	+56 +9	+35,5 +0,5	+42 -5	+21,5 -13,5	+28 -19	+9,5 -25,5	+16 -31	-2,5 -37,5	+4 -43	-18,5 -53,5	-12 -59	-40,5 -75,5	-34 -81			
160 <D≤ 180	-25 0	Housing tolerance in µm	+14 +39	+14 +54	0 +25	0 +40	-7 +18	-14 +26	-21 +4	-28 +12	-33 -8	-40 0	-45 -20	-52 -12	-61 -36	-68 -28	-86 -61	-93 -53			
		Mean	+39	+46,5	+25	+32,5	+18	+18,5	+4	+4,5	-8	-7,5	-20	-19,5	-36	-35,5	-61	-60,5			
		Probable difference in diameters	+56,5 +21,5	+70 +23	+42,5 +7,5	+56 +9	+35,5 +0,5	+42 -5	+21,5 -13,5	+28 -19	+9,5 -25,5	+16 -31	-2,5 -37,5	+4 -43	-18,5 -53,5	-12 -59	-43,5 -78,5	-37 -84			
180 <D≤ 200	-30 0	Housing tolerance in µm	+15 +44	+15 +61	0 +29	0 +46	-7 +22	-16 +30	-24 +5	-33 +13	-37 -8	-46 0	-51 -22	-60 -14	-70 -41	-79 -33	-97 -68	-106 -60			
		Mean	+44,5	+53	+29,5	+38	+22,5	+22	+5,5	+5	-7,5	-8	-21,5	-22	-40,5	-41	-67,5	-68			
		Probable difference in diameters	+65,5 +23,5	+80,5 +25,5	+50,5 +2,5	+65,5 +10,5	+43,5 -1,5	+49,5 -5,5	+26,5 -15,5	+32,5 -22,5	+13,5 -28,5	+19,5 -35,5	-0,5 -42,5	+5,5 -49,5	-19,5 -61,5	-13,5 -68,5	-46,5 -88,5	-40,5 -95,5			
200 <D≤ 225	-30 0	Housing tolerance in µm	+15 +44	+15 +61	0 +29	0 +46	-7 +22	-16 +30	-24 +5	-33 +13	-37 -8	-46 0	-51 -22	-60 -14	-70 -41	-79 -33	-100 -71	-109 -63			
		Mean	+44,5	+53	+29,5	+38	+22,5	+22	+5,5	+5	-7,5	-8	-21,5	-22	-40,5	-41	-70,5	-71			
		Probable difference in diameters	+65,5 +23,5	+80,5 +25,5	+50,5 +2,5	+65,5 +10,5	+43,5 -1,5	+49,5 -5,5	+26,5 -15,5	+32,5 -22,5	+13,5 -28,5	+19,5 -35,5	-0,5 -42,5	+5,5 -49,5	-19,5 -61,5	-13,5 -68,5	-49,5 -91,5	-43,5 -98,5			
225 <D≤ 250	-30 0	Housing tolerance in µm	+15 +44	+15 +61	0 +29	0 +46	-7 +22	-16 +30	-24 +5	-33 +13	-37 -8	-46 0	-51 -22	-60 -14	-70 -41	-79 -33	-104 -75	-113 -67			
		Mean	+44,5	+53	+29,5	+38	+22,5	+22	+5,5	+5	-7,5	-8	-21,5	-22	-40,5	-41	-74,5	-75			
		Probable difference in diameters	+65,5 +23,5	+80,5 +25,5	+50,5 +2,5	+65,5 +10,5	+43,5 +1,5	+49,5 -5,5	+26,5 -15,5	+32,5 -22,5	+13,5 -28,5	+19,5 -35,5	-0,5 -42,5	+5,5 -49,5	-19,5 -61,5	-13,5 -68,5	-53,5 -95,5	-47,5 -102,5			
250 <D≤ 280	-35 0	Housing tolerance in µm	+17 +49	+17 +69	0 +32	0 +52	-7 +25	-16 +36	-27 +5	-36 +16	-41 -9	-52 0	-57 -25	-66 -14	-79 -47	-88 -36	-117 -85	-126 -74			
		Mean	+50,5	+60,5	+33,5	+43,5	+26,5	+27,5	+6,5	+7,5	-9,5	-10	-23,5	-22,5	-45,5	-44,5	-83,5	-82,5			
		Probable difference in diameters	+74 +27	+92 +29	+57 +10	+75 +12	+50 +3	+59 -4	+30 -17	+39 -24	+16 -31	+23 -40	-4 -47	+9 -54	-22 -69	-13 -76	-60 -107	-51 -114			
280 <D≤ 315	-35 0	Housing tolerance in µm	+17 +49	+17 +69	0 +32	0 +52	-7 +25	-16 +36	-27 +5	-36 +16	-41 -9	-52 0	-57 -25	-66 -14	-79 -47	-88 -36	-121 -89	-130 -78			
		Mean	+50,5	+60,5	+33,5	+43,5	+26,5	+27,5	+6,5	+7,5	-9,5	-10	-23,5	-22,5	-45,5	-44,5	-87,5	-86,5			
		Probable difference in diameters	+74 +27	+92 +29	+57 +10	+75 +12	+50 +3	+59 -4	+30 -17	+39 -24	+16 -31	+23 -40	0 -47	+9 -54	-22 -69	-13 -76	-64 -111	-55 -118			
315 <D≤ 400	-40 0	Housing tolerance in µm	+18 +54	+18 +75	0 +36	0 +57	-7 +29	-18 +39	-29 +7	-40 +17	-46 -10	-57 0	-62 -26	-73 -16	-87 -51	-98 -41					
		Mean	+53,5	+64	+36,5	+46	+28,5	+28	+6,5	+6	-10,5	-11	-26,5	-27	-51,5	-52					
		Probable difference in diameters	+79 +28	+97 +31	+61 +10	+79 +13	+54 +3	+61 -5	+32 -19	+39 -27	+15 -36	+22 -44	-1 -52	+6 -60	-26 -77	-19 -85					
400 <D≤ 500	-45 0	Housing tolerance in µm	+20 +60	+20 +83	0 +40	0 +63	-8 +33	-20 +43	-32 -8	-45 +18	-50 -10	-63 0	-67 -23	-80 -17	-95 -55	-108 -45					
		Mean	+57,5	+69	+37,5	+49	+30,5	+30,5	+5,5	+4	-12,5	-14	-29,5	-31	-57,5	+25					
		Probable difference in diameters	+84 +31	+105 +33	+64 +11	+85 +13	+57 +4	+7 -35	+32 -21	+40 -32	+14 -39	+22 -50	-3 -56	+5 -67	-31 -84	-23 -95					
500 <D≤ 630	-50 0	Housing tolerance in µm	+22 +66	+22 +92	0 +44	0 +70	-9 +45	-22 +52	-35 +17	-48 +25	-55 -10	-70 0	-76 -26	-88 -44	-114 -44	-122 -78	-148 -78				
		Mean	+61,5	+74,5	+42,5	+52,5	+35,5	+35,5	+8,5	+7,5	-17,5	-20	-43,5	-48,5	-82,5	-82,5	-95,5				
		Probable difference in diameters	+90 +33	+114 +35	+68 +11	+92 +13	+57 +4	+7 -35	+32 -21	+40 -32	+14 -39	+22 -50	-3 -56	+5 -67	-31 -84	-23 -95					
630 <D≤ 800	-75 0	Housing tolerance in µm	+24 +74	+24 +104	0 +50	0 +80	-10 +50	-28 +90	-42 +45	-55 +25	-65 -10	-80 0	-88 -30	-100 -50	-138 -88	-168 -88					
		Mean	+66,5	+81,5	+42,5	+57,5	+40,5	+40,5													