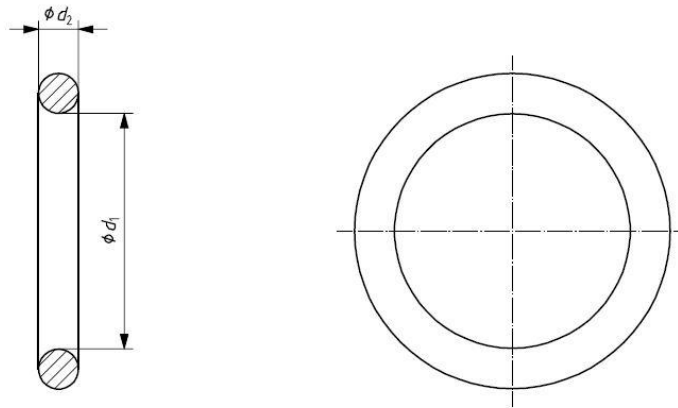


## O-ring diameter tolerances based on the standard DIN ISO 3601-1 "B level"



d1 – inner diameter, d2 – cord diameter

### DIN ISO 3601-1 "B level" tolerance for cord diameter

d2	Tol.
$d2 \leq 0,8$	$\pm 0,08$
$0,8 < d2 \leq 2,25$	$\pm 0,08$
$2,25 < d2 \leq 3,15$	$\pm 0,09$
$3,15 < d2 \leq 4,5$	$\pm 0,1$
$4,5 < d2 \leq 6,3$	$\pm 0,13$
$6,3 < d2 \leq 8,4$	$\pm 0,15$
$8,4 < d2 \leq 10$	$\pm 0,2$
$10 < d2 \leq 12$	$\pm 0,25$

### DIN ISO 3601-1 "B level" tolerance for inner diameter

Calculation method:

$$[d1] \pm Tolerance = [d1] \pm 0,11 + 0,009 * [d1]^{0,95}$$

Example:

d1= 650 mm

$$[d1] \pm Tolerance = 650 \pm 0,11 + 0,009 * 650^{0,95} = \mathbf{650 \pm 4,34 \text{ mm}}$$

**Tolerance table based on calculation method**

d1 ≤ 0,53	± 0,11	72,25 - 73,70	± 0,64	150,62 - 152,13	± 1,17	231,19 - 232,73	± 1,7
0,53 - 1,71	± 0,12	73,70 - 75,15	± 0,65	152,13 - 153,63	± 1,18	232,73 - 234,27	± 1,71
1,71 - 2,93	± 0,13	75,15 - 76,60	± 0,66	153,63 - 155,13	± 1,19	234,27 - 235,8	± 1,72
2,93 - 4,17	± 0,14	76,60 - 78,05	± 0,67	155,13 - 156,64	± 1,2	235,8 - 237,34	± 1,73
4,17 - 5,44	± 0,15	78,05 - 79,51	± 0,68	156,64 - 158,15	± 1,21	237,34 - 238,88	± 1,74
5,44 - 6,72	± 0,16	79,51 - 80,97	± 0,69	158,15 - 159,65	± 1,22	238,88 - 240,42	± 1,75
6,72 - 8,01	± 0,17	80,97 - 82,42	± 0,7	159,65 - 161,16	± 1,23	240,42 - 241,95	± 1,76
8,01 - 9,31	± 0,18	82,42 - 83,88	± 0,71	161,16 - 162,67	± 1,24	241,95 - 243,49	± 1,77
9,31 - 10,62	± 0,19	83,88 - 85,34	± 0,72	162,67 - 164,18	± 1,25	243,49 - 245,03	± 1,78
10,62 - 11,94	± 0,2	85,34 - 86,80	± 0,73	164,18 - 165,69	± 1,26	245,03 - 246,57	± 1,79
11,94 - 13,27	± 0,21	86,80 - 88,27	± 0,74	165,69 - 167,2	± 1,27	246,57 - 248,11	± 1,8
13,27 - 14,61	± 0,22	88,27 - 89,73	± 0,75	167,2 - 168,71	± 1,28	248,11 - 249,66	± 1,81
14,61 - 15,95	± 0,23	89,73 - 91,20	± 0,76	168,71 - 170,22	± 1,29	249,66 - 251,2	± 1,82
15,95 - 17,29	± 0,24	91,20 - 92,66	± 0,77	170,22 - 171,73	± 1,3	251,2 - 252,74	± 1,83
17,29 - 18,64	± 0,25	92,66 - 94,13	± 0,78	171,73 - 173,25	± 1,31	252,74 - 254,28	± 1,84
18,64 - 20,00	± 0,26	94,13 - 95,60	± 0,79	173,25 - 174,76	± 1,32	254,28 - 255,82	± 1,85
20,00 - 21,36	± 0,27	95,60 - 97,07	± 0,8	174,76 - 176,28	± 1,33	255,82 - 257,37	± 1,86
21,36 - 22,73	± 0,28	97,07 - 98,54	± 0,81	176,28 - 177,79	± 1,34	257,37 - 258,91	± 1,87
22,73 - 24,10	± 0,29	98,54 - 100,01	± 0,82	177,79 - 179,31	± 1,35	258,91 - 260,46	± 1,88
24,10 - 25,47	± 0,3	100,01 - 101,48	± 0,83	179,31 - 180,82	± 1,36	260,46 - 262	± 1,89
25,47 - 26,85	± 0,31	101,48 - 102,96	± 0,84	180,82 - 182,34	± 1,37	262 - 263,55	± 1,9
26,85 - 28,23	± 0,32	102,96 - 104,43	± 0,85	182,34 - 183,86	± 1,38	263,55 - 265,09	± 1,91
28,23 - 29,61	± 0,33	104,43 - 105,91	± 0,86	183,86 - 185,38	± 1,39	265,09 - 266,64	± 1,92
29,61 - 31,00	± 0,34	105,91 - 107,39	± 0,87	185,38 - 186,89	± 1,4	266,64 - 268,18	± 1,93
31,00 - 32,39	± 0,35	107,39 - 108,86	± 0,88	186,89 - 188,41	± 1,41	268,18 - 269,73	± 1,94
32,39 - 33,78	± 0,36	108,86 - 110,34	± 0,89	188,41 - 189,93	± 1,42	269,73 - 271,28	± 1,95
33,78 - 35,18	± 0,37	110,34 - 111,82	± 0,9	189,93 - 191,45	± 1,43	271,28 - 272,83	± 1,96
35,18 - 36,58	± 0,38	111,82 - 113,30	± 0,91	191,45 - 192,98	± 1,44	272,83 - 274,38	± 1,97
36,58 - 37,98	± 0,39	113,30 - 114,79	± 0,92	192,98 - 194,5	± 1,45	274,38 - 275,92	± 1,98
37,98 - 39,38	± 0,4	114,79 - 116,27	± 0,93	194,5 - 196,02	± 1,46	275,92 - 277,47	± 1,99
39,38 - 40,79	± 0,41	116,27 - 117,75	± 0,94	196,02 - 197,54	± 1,47	277,47 - 279,02	± 2
40,79 - 42,20	± 0,42	117,75 - 119,24	± 0,95	197,54 - 199,07	± 1,48	279,02 - 280,57	± 2,01
42,20 - 43,61	± 0,43	119,24 - 120,72	± 0,96	199,07 - 200,59	± 1,49	280,57 - 282,12	± 2,02
43,61 - 45,02	± 0,44	120,72 - 122,21	± 0,97	200,59 - 202,12	± 1,5	282,12 - 283,68	± 2,03
45,02 - 46,44	± 0,45	122,21 - 123,7	± 0,98	202,12 - 203,64	± 1,51	283,68 - 285,23	± 2,04
46,44 - 47,86	± 0,46	123,7 - 125,19	± 0,99	203,64 - 205,17	± 1,52	285,23 - 286,78	± 2,05
47,86 - 49,28	± 0,47	125,19 - 126,68	± 1	205,17 - 206,69	± 1,53	286,78 - 288,33	± 2,06
49,28 - 50,70	± 0,48	126,68 - 128,17	± 1,01	206,69 - 208,22	± 1,54	288,33 - 289,88	± 2,07
50,70 - 52,12	± 0,49	128,17 - 129,66	± 1,02	208,22 - 209,75	± 1,55	289,88 - 291,44	± 2,08
52,12 - 53,55	± 0,5	129,66 - 131,15	± 1,03	209,75 - 211,28	± 1,56	291,44 - 292,99	± 2,09
53,55 - 54,98	± 0,51	131,15 - 132,64	± 1,04	211,28 - 212,81	± 1,57	292,99 - 294,54	± 2,1
54,98 - 56,41	± 0,52	132,64 - 134,14	± 1,05	212,81 - 214,34	± 1,58	294,54 - 296,1	± 2,11
56,41 - 57,84	± 0,53	134,14 - 135,63	± 1,06	214,34 - 215,87	± 1,59	296,1 - 297,65	± 2,12
57,84 - 59,27	± 0,54	135,63 - 137,13	± 1,07	215,87 - 217,4	± 1,6	297,65 - 299,21	± 2,13
59,27 - 60,71	± 0,55	137,13 - 138,62	± 1,08	217,4 - 218,93	± 1,61	299,21 - 300,76	± 2,14
60,71 - 62,14	± 0,56	138,62 - 140,12	± 1,09	218,93 - 220,46	± 1,62	300,76 - 302,32	± 2,15
62,14 - 63,58	± 0,57	140,12 - 141,62	± 1,1	220,46 - 221,99	± 1,63	302,32 - 303,88	± 2,16
63,58 - 65,02	± 0,58	141,62 - 143,12	± 1,11	221,99 - 223,52	± 1,64	303,88 - 305,43	± 2,17
65,02 - 66,47	± 0,59	143,12 - 144,62	± 1,12	223,52 - 225,06	± 1,65	305,43 - 306,99	± 2,18
66,47 - 67,91	± 0,6	144,62 - 146,12	± 1,13	225,06 - 226,59	± 1,66	306,99 - 308,55	± 2,19
67,91 - 69,35	± 0,61	146,12 - 147,62	± 1,14	226,59 - 228,12	± 1,67	308,55 - 310,11	± 2,2
69,35 - 70,80	± 0,62	147,62 - 149,12	± 1,15	228,12 - 229,66	± 1,68	310,11 - 311,66	± 2,21
70,80 - 72,25	± 0,63	149,12 - 150,62	± 1,16	229,66 - 231,19	± 1,69	311,66 - 313,22	± 2,22

d1	Tol.	d1	Tol.	d1	Tol.	d1	Tol.
231,19 - 232,73	± 1,7	313,22 - 314,78	± 2,23	396,35 - 397,93	± 2,76	480,37 - 481,96	± 3,29
232,73 - 234,27	± 1,71	314,78 - 316,34	± 2,24	397,93 - 399,51	± 2,77	481,96 - 483,56	± 3,3
234,27 - 235,8	± 1,72	316,34 - 317,9	± 2,25	399,51 - 401,09	± 2,78	483,56 - 485,15	± 3,31
235,8 - 237,34	± 1,73	317,9 - 319,46	± 2,26	401,09 - 402,66	± 2,79	485,15 - 486,74	± 3,32
237,34 - 238,88	± 1,74	319,46 - 321,02	± 2,27	402,66 - 404,24	± 2,8	486,74 - 488,34	± 3,33
238,88 - 240,42	± 1,75	321,02 - 322,58	± 2,28	404,24 - 405,82	± 2,81	488,34 - 489,93	± 3,34
240,42 - 241,95	± 1,76	322,58 - 324,15	± 2,29	405,82 - 407,4	± 2,82	489,93 - 491,52	± 3,35
241,95 - 243,49	± 1,77	324,15 - 325,71	± 2,3	407,4 - 408,98	± 2,83	491,52 - 493,12	± 3,36
243,49 - 245,03	± 1,78	325,71 - 327,27	± 2,31	408,98 - 410,56	± 2,84	493,12 - 494,71	± 3,37
245,03 - 246,57	± 1,79	327,27 - 328,83	± 2,32	410,56 - 412,14	± 2,85	494,71 - 496,31	± 3,38
246,57 - 248,11	± 1,8	328,83 - 330,39	± 2,33	412,14 - 413,72	± 2,86	496,31 - 497,9	± 3,39
248,11 - 249,66	± 1,81	330,39 - 331,96	± 2,34	413,72 - 415,3	± 2,87	497,9 - 499,5	± 3,4
249,66 - 251,2	± 1,82	331,96 - 333,52	± 2,35	415,3 - 416,89	± 2,88	499,5 - 501,1	± 3,41
251,2 - 252,74	± 1,83	333,52 - 335,09	± 2,36	416,89 - 418,47	± 2,89	501,1 - 502,69	± 3,42
252,74 - 254,28	± 1,84	335,09 - 336,65	± 2,37	418,47 - 420,05	± 2,9	502,69 - 504,29	± 3,43
254,28 - 255,82	± 1,85	336,65 - 338,21	± 2,38	420,05 - 421,63	± 2,91	504,29 - 505,89	± 3,44
255,82 - 257,37	± 1,86	338,21 - 339,78	± 2,39	421,63 - 423,21	± 2,92	505,89 - 507,48	± 3,45
257,37 - 258,91	± 1,87	339,78 - 341,35	± 2,4	423,21 - 424,8	± 2,93	507,48 - 509,08	± 3,46
258,91 - 260,46	± 1,88	341,35 - 342,91	± 2,41	424,8 - 426,38	± 2,94	509,08 - 510,68	± 3,47
260,46 - 262	± 1,89	342,91 - 344,48	± 2,42	426,38 - 427,96	± 2,95	510,68 - 512,27	± 3,48
262 - 263,55	± 1,9	344,48 - 346,04	± 2,43	427,96 - 429,55	± 2,96	512,27 - 513,87	± 3,49
263,55 - 265,09	± 1,91	346,04 - 347,61	± 2,44	429,55 - 431,13	± 2,97	513,87 - 515,47	± 3,5
265,09 - 266,64	± 1,92	347,61 - 349,18	± 2,45	431,13 - 432,71	± 2,98	515,47 - 517,07	± 3,51
266,64 - 268,18	± 1,93	349,18 - 350,75	± 2,46	432,71 - 434,3	± 2,99	517,07 - 518,67	± 3,52
268,18 - 269,73	± 1,94	350,75 - 352,31	± 2,47	434,3 - 435,88	± 3	518,67 - 520,27	± 3,53
269,73 - 271,28	± 1,95	352,31 - 353,88	± 2,48	435,88 - 437,47	± 3,01	520,27 - 521,87	± 3,54
271,28 - 272,83	± 1,96	353,88 - 355,45	± 2,49	437,47 - 439,05	± 3,02	521,87 - 523,46	± 3,55
272,83 - 274,38	± 1,97	355,45 - 357,02	± 2,5	439,05 - 440,64	± 3,03	523,46 - 525,06	± 3,56
274,38 - 275,92	± 1,98	357,02 - 358,59	± 2,51	440,64 - 442,22	± 3,04	525,06 - 526,66	± 3,57
275,92 - 277,47	± 1,99	358,59 - 360,16	± 2,52	442,22 - 443,81	± 3,05	526,66 - 528,26	± 3,58
277,47 - 279,02	± 2	360,16 - 361,73	± 2,53	443,81 - 445,4	± 3,06	528,26 - 529,86	± 3,59
279,02 - 280,57	± 2,01	361,73 - 363,3	± 2,54	445,4 - 446,98	± 3,07	529,86 - 531,46	± 3,6
280,57 - 282,12	± 2,02	363,3 - 364,87	± 2,55	446,98 - 448,57	± 3,08	531,46 - 533,07	± 3,61
282,12 - 283,68	± 2,03	364,87 - 366,44	± 2,56	448,57 - 450,16	± 3,09	533,07 - 534,67	± 3,62
283,68 - 285,23	± 2,04	366,44 - 368,01	± 2,57	450,16 - 451,75	± 3,1	534,67 - 536,27	± 3,63
285,23 - 286,78	± 2,05	368,01 - 369,58	± 2,58	451,75 - 453,33	± 3,11	536,27 - 537,87	± 3,64
286,78 - 288,33	± 2,06	369,58 - 371,16	± 2,59	453,33 - 454,92	± 3,12	537,87 - 539,47	± 3,65
288,33 - 289,88	± 2,07	371,16 - 372,73	± 2,6	454,92 - 456,51	± 3,13	539,47 - 541,07	± 3,66
289,88 - 291,44	± 2,08	372,73 - 374,3	± 2,61	456,51 - 458,1	± 3,14	541,07 - 542,68	± 3,67
291,44 - 292,99	± 2,09	374,3 - 375,87	± 2,62	458,1 - 459,69	± 3,15	542,68 - 544,28	± 3,68
292,99 - 294,54	± 2,1	375,87 - 377,45	± 2,63	459,69 - 461,28	± 3,16	544,28 - 545,88	± 3,69
294,54 - 296,1	± 2,11	377,45 - 379,02	± 2,64	461,28 - 462,87	± 3,17	545,88 - 547,48	± 3,7
296,1 - 297,65	± 2,12	379,02 - 380,59	± 2,65	462,87 - 464,46	± 3,18	547,48 - 549,09	± 3,71
297,65 - 299,21	± 2,13	380,59 - 382,17	± 2,66	464,46 - 466,05	± 3,19	549,09 - 550,69	± 3,72
299,21 - 300,76	± 2,14	382,17 - 383,74	± 2,67	466,05 - 467,64	± 3,2	550,69 - 552,29	± 3,73
300,76 - 302,32	± 2,15	383,74 - 385,32	± 2,68	467,64 - 469,23	± 3,21	552,29 - 553,9	± 3,74
302,32 - 303,88	± 2,16	385,32 - 386,89	± 2,69	469,23 - 470,82	± 3,22	553,9 - 555,5	± 3,75
303,88 - 305,43	± 2,17	386,89 - 388,47	± 2,7	470,82 - 472,41	± 3,23	555,5 - 557,11	± 3,76
305,43 - 306,99	± 2,18	388,47 - 390,05	± 2,71	472,41 - 474	± 3,24	557,11 - 558,71	± 3,77
306,99 - 308,55	± 2,19	390,05 - 391,62	± 2,72	474 - 475,59	± 3,25	558,71 - 560,32	± 3,78
308,55 - 310,11	± 2,2	391,62 - 393,2	± 2,73	475,59 - 477,19	± 3,26	560,32 - 561,92	± 3,79
310,11 - 311,66	± 2,21	393,2 - 394,78	± 2,74	477,19 - 478,78	± 3,27	561,92 - 563,53	± 3,8
311,66 - 313,22	± 2,22	394,78 - 396,35	± 2,75	478,78 - 480,37	± 3,28	563,53 - 565,13	± 3,81

d1	Tol.
565,13 - 566,74	± 3,82
566,74 - 568,34	± 3,83
568,34 - 569,95	± 3,84
569,95 - 571,56	± 3,85
571,56 - 573,16	± 3,86
573,16 - 574,77	± 3,87
574,77 - 576,38	± 3,88
576,38 - 577,98	± 3,89
577,98 - 579,59	± 3,9
579,59 - 581,2	± 3,91
581,2 - 582,81	± 3,92
582,81 - 584,42	± 3,93
584,42 - 586,02	± 3,94
586,02 - 587,63	± 3,95
587,63 - 589,24	± 3,96
589,24 - 590,85	± 3,97
590,85 - 592,46	± 3,98
592,46 - 594,07	± 3,99
594,07 - 595,68	± 4
595,68 - 597,29	± 4,01
597,29 - 598,9	± 4,02
598,9 - 600	± 4,03
>600 apply the calculation method	