

Maß Toleranzen für Runddichtringe (O-Ringe) in Anlehnung an die Norm ISO 3601-1:2008



Toleranzen Schnurstärke (Querschnittsdurchmesser)

Schnurstärke d ₂ (mm)	Toleranzen ±
bis 0,80	nach Vereinbarung
0,80 < d ₂ 2,25	± 0,08
2,25 < d ₂ 3,15	± 0,09
3,15 < d ₂ 4,50	± 0,10
4,50 < d ₂ 6,30	± 0,13
6,30 < d ₂ 8,40	± 0,15
8,40 < d ₂ 10,00	± 0,21
10,00 < d ₂ 12,00	± 0,25
über 12,00	nach Vereinbarung

Toleranzen Innendurchmesser

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
d ₁ 1,71	0,12
1,71 < d ₁ 2,93	0,13
2,93 < d ₁ 4,17	0,14
4,17 < d ₁ 5,44	0,15
5,44 < d ₁ 6,72	0,16
6,72 < d ₁ 8,01	0,17
8,01 < d ₁ 9,31	0,18
9,31 < d ₁ 10,62	0,19

Innendurchmesser (mm)		Toleranzen ±
10,62 < d ₁ 11,94	0,20	
11,94 < d ₁ 13,27	0,21	
13,27 < d ₁ 14,61	0,22	
14,61 < d ₁ 15,95	0,23	
15,95 < d ₁ 17,29	0,24	
17,29 < d ₁ 18,64	0,25	
18,64 < d ₁ 20,00	0,26	
20,00 < d ₁ 21,36	0,27	
21,36 < d ₁ 22,73	0,28	
22,73 < d ₁ 24,10	0,29	
24,10 < d ₁ 25,47	0,30	
25,47 < d ₁ 26,85	0,31	
26,85 < d ₁ 28,23	0,32	
28,23 < d ₁ 29,61	0,33	
29,61 < d ₁ 31,00	0,34	
31,00 < d ₁ 32,39	0,35	
32,39 < d ₁ 33,78	0,36	
33,78 < d ₁ 35,18	0,37	
35,18 < d ₁ 36,58	0,38	
36,58 < d ₁ 37,98	0,39	
37,98 < d ₁ 39,38	0,40	
39,38 < d ₁ 40,79	0,41	
40,79 < d ₁ 42,20	0,42	
42,20 < d ₁ 43,61	0,43	
43,61 < d ₁ 45,02	0,44	
45,02 < d ₁ 46,44	0,45	
46,44 < d ₁ 47,86	0,46	
47,86 < d ₁ 49,28	0,47	
49,28 < d ₁ 50,70	0,48	
50,70 < d ₁ 52,12	0,49	
52,12 < d ₁ 53,55	0,50	
53,55 < d ₁ 54,98	0,51	
54,98 < d ₁ 56,41	0,52	
56,41 < d ₁ 57,84	0,53	

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
57,84 < d1 59,27	0,54
59,27 < d1 60,71	0,55
60,71 < d1 62,14	0,56
62,14 < d1 63,58	0,57
63,58 < d1 65,02	0,58
65,02 < d1 66,47	0,59
66,47 < d1 67,91	0,60
67,91 < d1 69,35	0,61
69,35 < d1 70,80	0,62
70,80 < d1 72,25	0,63
72,25 < d1 73,70	0,64
73,70 < d1 75,15	0,65
75,15 < d1 76,60	0,66
76,60 < d1 78,05	0,67
78,05 < d1 79,51	0,68
79,51 < d1 80,97	0,69
80,97 < d1 82,42	0,70
82,42 < d1 83,88	0,71
83,88 < d1 85,34	0,72
85,34 < d1 86,80	0,73
86,80 < d1 88,27	0,74
88,27 < d1 89,73	0,75
89,73 < d1 91,20	0,76
91,20 < d1 92,66	0,77
92,66 < d1 94,13	0,78
94,13 < d1 95,60	0,79
95,60 < d1 97,07	0,80
97,07 < d1 98,54	0,81
98,54 < d1 100,01	0,82
100,01 < d1 101,48	0,83
101,48 < d1 102,96	0,84
102,96 < d1 104,43	0,85
104,43 < d1 105,91	0,86
105,91 < d1 107,39	0,87
107,39 < d1 108,86	0,88
108,86 < d1 110,34	0,89
110,34 < d1 111,82	0,90

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
111,82 < d1 113,30	0,91
113,30 < d1 114,79	0,92
114,79 < d1 116,27	0,93
116,27 < d1 117,75	0,94
117,75 < d1 119,24	0,95
119,24 < d1 120,72	0,96
120,72 < d1 122,21	0,97
122,21 < d1 123,70	0,98
123,70 < d1 125,19	0,99
125,19 < d1 126,68	1,00
126,68 < d1 128,17	1,01
128,17 < d1 129,66	1,02
129,66 < d1 131,15	1,03
131,15 < d1 132,64	1,04
132,64 < d1 134,14	1,05
134,14 < d1 135,63	1,06
135,63 < d1 137,13	1,07
137,13 < d1 138,62	1,08
138,62 < d1 140,12	1,09
140,12 < d1 141,62	1,10
141,62 < d1 143,12	1,11
143,12 < d1 144,62	1,12
144,62 < d1 146,12	1,13
146,12 < d1 147,62	1,14
147,62 < d1 149,12	1,15
149,12 < d1 150,62	1,16
150,62 < d1 152,13	1,17
152,13 < d1 153,63	1,18
153,63 < d1 155,13	1,19
155,13 < d1 156,64	1,20
156,64 < d1 158,15	1,21
158,15 < d1 159,65	1,22
159,65 < d1 161,16	1,23
161,16 < d1 162,67	1,24
162,67 < d1 164,18	1,25
164,18 < d1 165,69	1,26
165,69 < d1 167,20	1,27

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
167,20 < d1 168,71	1,28
168,71 < d1 170,22	1,29
170,22 < d1 171,73	1,30
171,73 < d1 173,25	1,31
173,25 < d1 174,76	1,32
174,76 < d1 176,28	1,33
176,28 < d1 177,79	1,34
177,79 < d1 179,31	1,35
179,31 < d1 180,82	1,36
180,82 < d1 182,34	1,37
182,34 < d1 183,86	1,38
183,86 < d1 185,38	1,39
185,38 < d1 186,89	1,40
186,89 < d1 188,41	1,41
188,41 < d1 189,93	1,42
189,93 < d1 191,45	1,43
191,45 < d1 192,98	1,44
192,98 < d1 194,50	1,45
194,50 < d1 196,02	1,46
196,02 < d1 197,54	1,47
197,54 < d1 199,07	1,48
199,07 < d1 200,59	1,49
200,59 < d1 202,12	1,50
202,12 < d1 203,64	1,51
203,64 < d1 205,17	1,52
205,17 < d1 206,69	1,53
206,69 < d1 208,22	1,54
208,22 < d1 209,75	1,55
209,75 < d1 211,28	1,56
211,28 < d1 212,81	1,57
212,81 < d1 214,34	1,58
214,34 < d1 215,87	1,59
215,87 < d1 217,40	1,60
217,40 < d1 218,93	1,61
218,93 < d1 220,46	1,62
220,46 < d1 221,99	1,63
221,99 < d1 223,52	1,64

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
223,52 < d1 225,06	1,65
225,06 < d1 226,59	1,66
226,59 < d1 228,12	1,67
228,12 < d1 229,66	1,68
229,66 < d1 231,19	1,69
231,19 < d1 232,73	1,70
232,73 < d1 234,27	1,71
234,27 < d1 235,80	1,72
235,80 < d1 237,34	1,73
237,34 < d1 238,88	1,74
238,88 < d1 240,42	1,75
240,42 < d1 241,95	1,76
241,95 < d1 243,49	1,77
243,49 < d1 245,03	1,78
245,03 < d1 246,57	1,79
246,57 < d1 248,11	1,80
248,11 < d1 249,66	1,81
249,66 < d1 251,20	1,82
251,20 < d1 252,74	1,83
252,74 < d1 254,28	1,84
254,28 < d1 255,82	1,85
255,82 < d1 257,37	1,86
257,37 < d1 258,91	1,87
258,91 < d1 260,46	1,88
260,46 < d1 262,00	1,89
262,00 < d1 263,55	1,90
263,55 < d1 265,09	1,91
265,09 < d1 266,64	1,92
266,64 < d1 268,18	1,93
268,18 < d1 269,73	1,94
269,73 < d1 271,28	1,95
271,28 < d1 272,83	1,96
272,83 < d1 274,38	1,97
274,38 < d1 275,92	1,98
275,92 < d1 277,47	1,99
277,47 < d1 279,02	2,00
279,02 < d1 280,57	2,01

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
280,57 < d1 282,12	2,02
282,12 < d1 283,68	2,03
283,68 < d1 285,23	2,04
285,23 < d1 286,78	2,05
286,78 < d1 288,33	2,06
288,33 < d1 289,88	2,07
289,88 < d1 291,44	2,08
291,44 < d1 292,99	2,09
292,99 < d1 294,54	2,10
294,54 < d1 296,10	2,11
296,10 < d1 297,65	2,12
297,65 < d1 299,21	2,13
299,21 < d1 300,76	2,14
300,76 < d1 302,32	2,15
302,32 < d1 303,88	2,16
303,88 < d1 305,43	2,17
305,43 < d1 306,99	2,18
306,99 < d1 308,55	2,19
308,55 < d1 310,11	2,20
310,11 < d1 311,66	2,21
311,66 < d1 313,22	2,22
313,22 < d1 314,78	2,23
314,78 < d1 316,34	2,24
316,34 < d1 317,90	2,25
317,90 < d1 319,46	2,26
319,46 < d1 321,02	2,27
321,02 < d1 322,58	2,28
322,58 < d1 324,15	2,29
324,15 < d1 325,71	2,30
325,71 < d1 327,27	2,31
327,27 < d1 328,83	2,32
328,83 < d1 330,39	2,33
330,39 < d1 331,96	2,34
331,96 < d1 333,52	2,35
333,52 < d1 335,09	2,36
335,09 < d1 336,65	2,37
336,65 < d1 338,21	2,38

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
338,21 < d1 339,78	2,39
339,78 < d1 341,35	2,40
341,35 < d1 342,91	2,41
342,91 < d1 344,48	2,42
344,48 < d1 346,04	2,43
346,04 < d1 347,61	2,44
347,61 < d1 349,18	2,45
349,18 < d1 350,75	2,46
350,75 < d1 352,31	2,47
352,31 < d1 353,88	2,48
353,88 < d1 355,45	2,49
355,45 < d1 357,02	2,50
357,02 < d1 358,59	2,51
358,59 < d1 360,16	2,52
360,16 < d1 361,73	2,53
361,73 < d1 363,30	2,54
363,30 < d1 364,87	2,55
364,87 < d1 366,44	2,56
366,44 < d1 368,01	2,57
368,01 < d1 369,58	2,58
369,58 < d1 371,16	2,59
371,16 < d1 372,73	2,60
372,73 < d1 374,30	2,61
374,30 < d1 375,87	2,62
375,87 < d1 377,45	2,63
377,45 < d1 379,02	2,64
379,02 < d1 380,59	2,65
380,59 < d1 382,17	2,66
382,17 < d1 383,74	2,67
383,74 < d1 385,32	2,68
385,32 < d1 386,89	2,69
386,89 < d1 388,47	2,70
388,47 < d1 390,05	2,71
390,05 < d1 391,62	2,72
391,62 < d1 393,20	2,73
393,20 < d1 394,78	2,74
394,78 < d1 396,35	2,75

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
396,35 < d1 397,93	2,76
397,93 < d1 399,51	2,77
399,51 < d1 401,09	2,78
401,09 < d1 402,66	2,79
402,66 < d1 404,24	2,80
404,24 < d1 405,82	2,81
405,82 < d1 407,40	2,82
407,40 < d1 408,98	2,83
408,98 < d1 410,56	2,84
410,56 < d1 412,14	2,85
412,14 < d1 413,72	2,86
413,72 < d1 415,30	2,87
415,30 < d1 416,89	2,88
416,89 < d1 418,47	2,89
418,47 < d1 420,05	2,90
420,05 < d1 421,63	2,91
421,63 < d1 423,21	2,92
423,21 < d1 424,80	2,93
424,80 < d1 426,38	2,94
426,38 < d1 427,96	2,95
427,96 < d1 429,55	2,96
429,55 < d1 431,13	2,97
431,13 < d1 432,71	2,98
432,71 < d1 434,30	2,99
434,30 < d1 435,88	3,00
435,88 < d1 437,47	3,01
437,47 < d1 439,05	3,02
439,05 < d1 440,64	3,03
440,64 < d1 442,22	3,04
442,22 < d1 443,81	3,05
443,81 < d1 445,40	3,06
445,40 < d1 446,98	3,07
446,98 < d1 448,57	3,08
448,57 < d1 450,16	3,09
450,16 < d1 451,75	3,10
451,75 < d1 453,33	3,11
453,33 < d1 454,92	3,12

Innendurchmesser mm)	Toleranzen ±
454,92 < d1 456,51	3,13
456,51 < d1 458,10	3,14
458,10 < d1 459,69	3,15
459,69 < d1 461,28	3,16
461,28 < d1 462,87	3,17
462,87 < d1 464,46	3,18
464,46 < d1 466,05	3,19
466,05 < d1 467,64	3,20
467,64 < d1 469,23	3,21
469,23 < d1 470,82	3,22
470,82 < d1 472,41	3,23
472,41 < d1 474,00	3,24
474,00 < d1 475,59	3,25
475,59 < d1 477,19	3,26
477,19 < d1 478,78	3,27
478,78 < d1 480,37	3,28
480,37 < d1 481,96	3,29
481,96 < d1 483,56	3,30
483,56 < d1 485,15	3,31
485,15 < d1 486,74	3,32
486,74 < d1 488,34	3,33
488,34 < d1 489,93	3,34
489,93 < d1 491,52	3,35
491,52 < d1 493,12	3,36
493,12 < d1 494,71	3,37
494,71 < d1 496,31	3,38
496,31 < d1 497,90	3,39
497,90 < d1 499,50	3,40
499,50 < d1 501,10	3,41
501,10 < d1 502,69	3,42
502,69 < d1 504,29	3,43
504,29 < d1 505,89	3,44
505,89 < d1 507,48	3,45
507,48 < d1 509,08	3,46
509,08 < d1 510,68	3,47
510,68 < d1 512,27	3,48
512,27 < d1 513,87	3,49

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
513,87 < d1 515,47	3,50
515,47 < d1 517,07	3,51
517,07 < d1 518,67	3,52
518,67 < d1 520,27	3,53
520,27 < d1 521,87	3,54
521,87 < d1 523,46	3,55
523,46 < d1 525,06	3,56
525,06 < d1 526,66	3,57
526,66 < d1 528,26	3,58
528,26 < d1 529,86	3,59
529,86 < d1 531,46	3,60
531,46 < d1 533,07	3,61
533,07 < d1 534,67	3,62
534,67 < d1 536,27	3,63
536,27 < d1 537,87	3,64
537,87 < d1 539,47	3,65
539,47 < d1 541,07	3,66
541,07 < d1 542,68	3,67
542,68 < d1 544,28	3,68
544,28 < d1 545,88	3,69
545,88 < d1 547,48	3,70
547,48 < d1 549,09	3,71
549,09 < d1 550,69	3,72
550,69 < d1 552,29	3,73
552,29 < d1 553,90	3,74
553,90 < d1 555,50	3,75
555,50 < d1 557,11	3,76
557,11 < d1 558,71	3,77
558,71 < d1 560,32	3,78
560,32 < d1 561,92	3,79
561,92 < d1 563,53	3,80
563,53 < d1 565,13	3,81
565,13 < d1 566,74	3,82
566,74 < d1 568,34	3,83
568,34 < d1 569,95	3,84
569,95 < d1 571,56	3,85
571,56 < d1 573,16	3,86

Innendurchmesser (mm)	Toleranzen ±
573,16 < d1 574,77	3,87
574,77 < d1 576,38	3,88
576,38 < d1 577,98	3,89
577,98 < d1 579,59	3,90
579,59 < d1 581,20	3,91
581,20 < d1 582,81	3,92
582,81 < d1 584,42	3,93
584,42 < d1 586,02	3,94
586,02 < d1 587,63	3,95
587,63 < d1 589,24	3,96
589,24 < d1 590,85	3,97
590,85 < d1 592,46	3,98
592,46 < d1 594,07	3,99
594,07 < d1 595,68	4,00
595,68 < d1 597,29	4,01
597,29 < d1 598,90	4,02
598,90 < d1 600,00	4,03
über d1 600,00	nach Berechnung

technico GmbH & Co. KG
 Gartenkamp 122
 D-49492 Westerkappeln

Tel.: 05404-9177-0
 Fax.: 05404-9177-79
 e-mail: technik@technico.de
<https://www.technico.de>

Zertifiziert nach DIN ISO 9001:2015

Revision: 01/2019
 Technische Änderungen vorbehalten.