

Kwaliteit

Kwaliteit van de levering

Voor alle standaard O-ringen, waarvoor geen andersluidende, speciale afspraak gemaakt wordt, geldt volgende kwaliteit van de levering:

Toegestane afwijkingen conform
DIN ISO 3601-1 klasse B (voorheen DIN 3771-1)

Vorm- en oppervlakteafwijkingen conform
DIN ISO 3601-3 categoriekenmerk N
(voorheen DIN 3771-4 categoriekenmerk N)

Aanvaardbaar kwaliteitsniveau
DIN ISO 2859-1 AQL 1,5

Binnendiameter XXL

Voor tal van toepassingen met grote O-ringen stelt zich de vraag naar de beschikbaarheid, de prijs en daarmee naar het productieproces.

Naast de klassieke, continu vervaardigde O-ring bestaat de mogelijkheid, O-ringafdichtingen uit op de naad geplakte of – ge vulkaniseerde rondsnoeren te gebruiken. Nadelen van deze varianten zijn de duidelijk hogere snoerdiktetoleranties en de geringere belastbaarheid van de verbindingsnaad. Op maat gemaakte O-ringen hebben deze zwakke punten niet, maar zijn omwille van het grote vormgereedschap en de behoefte aan grote persen beduidend duurder.

Door een bijzonder productieproces met een speciale vormconfiguratie kunnen wij u nu voor grote O-ringen (vanaf een buitendiameter van 700 mm) nog een ander alternatief tegen een zeer aantrekkelijke prijs aanbieden.

Het gaat hierbij eveneens om continu op maat gemaakte ringen. Het enige verschil met de klassieke O-ring is de uitwendige vorm in de ongespannen toestand die in dit geval niet compleet cirkelrond is. Zodra de ring bij de montage in de inbouwruimte lichtjes uitzet, is deze vormafwijking echter niet meer zichtbaar. Met deze ontwikkeling kunnen wij u de voordelen van continu op gemaakt gemaakte O-ringen tegen beduidend betere prijzen aanbieden.

Toegestane afwijkingen

Binnendiametertoleranties

conform DIN ISO 3601-1 klasse B
(voorheen DIN 3771-1)

De binnendiametertoleranties in de volgende tabel werden berekend aan de hand van de formule conform DIN ISO 3601-1:

$$\Delta d1 = \pm [(d10,95 \times 0,009) + 0,11]$$

Binnendiameter d_1 [mm]				Toegestane afwijking Δd_1 [mm]	
	d_1	$\leq$	0,53	$\pm$	0,11
0,53	$< d_1$	$\leq$	1,71	$\pm$	0,12
1,71	$< d_1$	$\leq$	2,93	$\pm$	0,13
2,93	$< d_1$	$\leq$	4,17	$\pm$	0,14
4,17	$< d_1$	$\leq$	5,44	$\pm$	0,15
5,44	$< d_1$	$\leq$	6,72	$\pm$	0,16
6,72	$< d_1$	$\leq$	8,01	$\pm$	0,17
8,01	$< d_1$	$\leq$	9,31	$\pm$	0,18
9,31	$< d_1$	$\leq$	10,62	$\pm$	0,19
10,62	$< d_1$	$\leq$	11,94	$\pm$	0,20
11,94	$< d_1$	$\leq$	13,27	$\pm$	0,21
13,27	$< d_1$	$\leq$	14,61	$\pm$	0,22
14,61	$< d_1$	$\leq$	15,95	$\pm$	0,23
15,95	$< d_1$	$\leq$	17,29	$\pm$	0,24
17,29	$< d_1$	$\leq$	18,64	$\pm$	0,25
18,64	$< d_1$	$\leq$	20,00	$\pm$	0,26
20,00	$< d_1$	$\leq$	21,36	$\pm$	0,27
21,36	$< d_1$	$\leq$	22,73	$\pm$	0,28
22,73	$< d_1$	$\leq$	24,10	$\pm$	0,29
24,10	$< d_1$	$\leq$	25,47	$\pm$	0,30
25,47	$< d_1$	$\leq$	26,85	$\pm$	0,31
26,85	$< d_1$	$\leq$	28,23	$\pm$	0,32
28,23	$< d_1$	$\leq$	29,61	$\pm$	0,33
29,61	$< d_1$	$\leq$	31,00	$\pm$	0,34
31,00	$< d_1$	$\leq$	32,39	$\pm$	0,35
32,39	$< d_1$	$\leq$	33,78	$\pm$	0,36
33,78	$< d_1$	$\leq$	35,18	$\pm$	0,37
35,18	$< d_1$	$\leq$	36,58	$\pm$	0,38
36,58	$< d_1$	$\leq$	37,98	$\pm$	0,39
37,98	$< d_1$	$\leq$	39,38	$\pm$	0,40
39,38	$< d_1$	$\leq$	40,79	$\pm$	0,41
40,79	$< d_1$	$\leq$	42,20	$\pm$	0,42
42,20	$< d_1$	$\leq$	43,61	$\pm$	0,43
43,61	$< d_1$	$\leq$	45,02	$\pm$	0,44
45,02	$< d_1$	$\leq$	46,44	$\pm$	0,45
46,44	$< d_1$	$\leq$	47,86	$\pm$	0,46
47,86	$< d_1$	$\leq$	49,28	$\pm$	0,47
49,28	$< d_1$	$\leq$	50,70	$\pm$	0,48
50,70	$< d_1$	$\leq$	52,12	$\pm$	0,49
52,12	$< d_1$	$\leq$	53,55	$\pm$	0,50
53,55	$< d_1$	$\leq$	54,98	$\pm$	0,51
54,98	$< d_1$	$\leq$	56,41	$\pm$	0,52
56,41	$< d_1$	$\leq$	57,84	$\pm$	0,53
57,84	$< d_1$	$\leq$	59,27	$\pm$	0,54

Binnendiameter d_1 [mm]				Toegestane afwijking Δd_1 [mm]	
59,27	$< d_1$	$\leq$	60,71	$\pm$	0,55
60,71	$< d_1$	$\leq$	62,14	$\pm$	0,56
62,14	$< d_1$	$\leq$	63,58	$\pm$	0,57
63,58	$< d_1$	$\leq$	65,02	$\pm$	0,58
65,02	$< d_1$	$\leq$	66,47	$\pm$	0,59
66,47	$< d_1$	$\leq$	67,91	$\pm$	0,60
67,91	$< d_1$	$\leq$	69,35	$\pm$	0,61
69,35	$< d_1$	$\leq$	70,80	$\pm$	0,62
70,80	$< d_1$	$\leq$	72,25	$\pm$	0,63
72,25	$< d_1$	$\leq$	73,70	$\pm$	0,64
73,70	$< d_1$	$\leq$	75,15	$\pm$	0,65
75,15	$< d_1$	$\leq$	76,60	$\pm$	0,66
76,60	$< d_1$	$\leq$	78,05	$\pm$	0,67
78,05	$< d_1$	$\leq$	79,51	$\pm$	0,68
79,51	$< d_1$	$\leq$	80,97	$\pm$	0,69
80,97	$< d_1$	$\leq$	82,42	$\pm$	0,70
82,42	$< d_1$	$\leq$	83,88	$\pm$	0,71
83,88	$< d_1$	$\leq$	85,34	$\pm$	0,72
85,34	$< d_1$	$\leq$	86,80	$\pm$	0,73
86,80	$< d_1$	$\leq$	88,27	$\pm$	0,74
88,27	$< d_1$	$\leq$	89,73	$\pm$	0,75
89,73	$< d_1$	$\leq$	91,20	$\pm$	0,76
91,20	$< d_1$	$\leq$	92,66	$\pm$	0,77
92,66	$< d_1$	$\leq$	94,13	$\pm$	0,78
94,13	$< d_1$	$\leq$	95,60	$\pm$	0,79
95,60	$< d_1$	$\leq$	97,07	$\pm$	0,80
97,07	$< d_1$	$\leq$	98,54	$\pm$	0,81
98,54	$< d_1$	$\leq$	100,01	$\pm$	0,82
100,01	$< d_1$	$\leq$	101,48	$\pm$	0,83
101,48	$< d_1$	$\leq$	102,96	$\pm$	0,84
102,96	$< d_1$	$\leq$	104,43	$\pm$	0,85
104,43	$< d_1$	$\leq$	105,91	$\pm$	0,86
105,91	$< d_1$	$\leq$	107,39	$\pm$	0,87
107,39	$< d_1$	$\leq$	108,86	$\pm$	0,88
108,86	$< d_1$	$\leq$	110,34	$\pm$	0,89
110,34	$< d_1$	$\leq$	111,82	$\pm$	0,90
111,82	$< d_1$	$\leq$	113,30	$\pm$	0,91
113,30	$< d_1$	$\leq$	114,79	$\pm$	0,92
114,79	$< d_1$	$\leq$	116,27	$\pm$	0,93
116,27	$< d_1$	$\leq$	117,75	$\pm$	0,94
117,75	$< d_1$	$\leq$	119,24	$\pm$	0,95
119,24	$< d_1$	$\leq$	120,72	$\pm$	0,96
120,72	$< d_1$	$\leq$	122,21	$\pm$	0,97
122,21	$< d_1$	$\leq$	123,70	$\pm$	0,98

Binnendiameter d_1 [mm]	Toegestane afwijking Δd_1 [mm]
123,70 < d_1 ≤ 125,19	± 0,99
125,19 < d_1 ≤ 126,68	± 1,00
126,68 < d_1 ≤ 128,17	± 1,01
128,17 < d_1 ≤ 129,66	± 1,02
129,66 < d_1 ≤ 131,15	± 1,03
131,15 < d_1 ≤ 132,64	± 1,04
132,64 < d_1 ≤ 134,14	± 1,05
134,14 < d_1 ≤ 135,63	± 1,06
135,63 < d_1 ≤ 137,13	± 1,07
137,13 < d_1 ≤ 138,62	± 1,08
138,62 < d_1 ≤ 140,12	± 1,09
140,12 < d_1 ≤ 141,62	± 1,10
141,62 < d_1 ≤ 143,12	± 1,11
143,12 < d_1 ≤ 144,62	± 1,12
144,62 < d_1 ≤ 146,12	± 1,13
146,12 < d_1 ≤ 147,62	± 1,14
147,62 < d_1 ≤ 149,12	± 1,15
149,12 < d_1 ≤ 150,62	± 1,16
150,62 < d_1 ≤ 152,13	± 1,17
152,13 < d_1 ≤ 153,63	± 1,18
153,63 < d_1 ≤ 155,13	± 1,19
155,13 < d_1 ≤ 156,64	± 1,20
156,64 < d_1 ≤ 158,15	± 1,21
158,15 < d_1 ≤ 159,65	± 1,22
159,65 < d_1 ≤ 161,16	± 1,23
161,16 < d_1 ≤ 162,67	± 1,24
162,67 < d_1 ≤ 164,18	± 1,25
164,18 < d_1 ≤ 165,69	± 1,26
165,69 < d_1 ≤ 167,20	± 1,27
167,20 < d_1 ≤ 168,71	± 1,28
168,71 < d_1 ≤ 170,22	± 1,29
170,22 < d_1 ≤ 171,73	± 1,30
171,73 < d_1 ≤ 173,25	± 1,31
173,25 < d_1 ≤ 174,76	± 1,32
174,76 < d_1 ≤ 176,28	± 1,33
176,28 < d_1 ≤ 177,79	± 1,34
177,79 < d_1 ≤ 179,31	± 1,35
179,31 < d_1 ≤ 180,82	± 1,36
180,82 < d_1 ≤ 182,34	± 1,37
182,34 < d_1 ≤ 183,86	± 1,38
183,86 < d_1 ≤ 185,38	± 1,39
185,38 < d_1 ≤ 186,89	± 1,40
186,89 < d_1 ≤ 188,41	± 1,41
188,41 < d_1 ≤ 189,93	± 1,42

Binnendiameter d_1 [mm]	Toegestane afwijking Δd_1 [mm]
189,93 < d_1 ≤ 191,45	± 1,43
191,45 < d_1 ≤ 192,98	± 1,44
192,98 < d_1 ≤ 194,50	± 1,45
194,50 < d_1 ≤ 196,02	± 1,46
196,02 < d_1 ≤ 197,54	± 1,47
197,54 < d_1 ≤ 199,07	± 1,48
199,07 < d_1 ≤ 200,59	± 1,49
200,59 < d_1 ≤ 202,12	± 1,50
202,12 < d_1 ≤ 203,64	± 1,51
203,64 < d_1 ≤ 205,17	± 1,52
205,17 < d_1 ≤ 206,69	± 1,53
206,69 < d_1 ≤ 208,22	± 1,54
208,22 < d_1 ≤ 209,75	± 1,55
209,75 < d_1 ≤ 211,28	± 1,56
211,28 < d_1 ≤ 212,81	± 1,57
212,81 < d_1 ≤ 214,34	± 1,58
214,34 < d_1 ≤ 215,87	± 1,59
215,87 < d_1 ≤ 217,40	± 1,60
217,40 < d_1 ≤ 218,93	± 1,61
218,93 < d_1 ≤ 220,46	± 1,62
220,46 < d_1 ≤ 221,99	± 1,63
221,99 < d_1 ≤ 223,52	± 1,64
223,52 < d_1 ≤ 225,06	± 1,65
225,06 < d_1 ≤ 226,59	± 1,66
226,59 < d_1 ≤ 228,12	± 1,67
228,12 < d_1 ≤ 229,66	± 1,68
229,66 < d_1 ≤ 231,19	± 1,69
231,19 < d_1 ≤ 232,73	± 1,70
232,73 < d_1 ≤ 234,27	± 1,71
234,27 < d_1 ≤ 235,80	± 1,72
235,80 < d_1 ≤ 237,34	± 1,73
237,34 < d_1 ≤ 238,88	± 1,74
238,88 < d_1 ≤ 240,42	± 1,75
240,42 < d_1 ≤ 241,95	± 1,76
241,95 < d_1 ≤ 243,49	± 1,77
243,49 < d_1 ≤ 245,03	± 1,78
245,03 < d_1 ≤ 246,57	± 1,79
246,57 < d_1 ≤ 248,11	± 1,80
248,11 < d_1 ≤ 249,66	± 1,81
249,66 < d_1 ≤ 251,20	± 1,82
251,20 < d_1 ≤ 252,74	± 1,83
252,74 < d_1 ≤ 254,28	± 1,84
254,28 < d_1 ≤ 255,82	± 1,85
255,82 < d_1 ≤ 257,37	± 1,86

Binnendiameter d_1 [mm]	Toegestane afwijking Δd_1 [mm]
257,37 < d_1 ≤ 258,91	± 1,87
258,91 < d_1 ≤ 260,46	± 1,88
260,46 < d_1 ≤ 262,00	± 1,89
262,00 < d_1 ≤ 263,55	± 1,90
263,55 < d_1 ≤ 265,09	± 1,91
265,09 < d_1 ≤ 266,64	± 1,92
266,64 < d_1 ≤ 268,18	± 1,93
268,18 < d_1 ≤ 269,73	± 1,94
269,73 < d_1 ≤ 271,28	± 1,95
271,28 < d_1 ≤ 272,83	± 1,96
272,83 < d_1 ≤ 274,38	± 1,97
274,38 < d_1 ≤ 275,92	± 1,98
275,92 < d_1 ≤ 277,47	± 1,99
277,47 < d_1 ≤ 279,02	± 2,00
279,02 < d_1 ≤ 280,57	± 2,01
280,57 < d_1 ≤ 282,12	± 2,02
282,12 < d_1 ≤ 283,68	± 2,03
283,68 < d_1 ≤ 285,23	± 2,04
285,23 < d_1 ≤ 286,78	± 2,05
286,78 < d_1 ≤ 288,33	± 2,06
288,33 < d_1 ≤ 289,88	± 2,07
289,88 < d_1 ≤ 291,44	± 2,08
291,44 < d_1 ≤ 292,99	± 2,09
292,99 < d_1 ≤ 294,54	± 2,10
294,54 < d_1 ≤ 296,10	± 2,11
296,10 < d_1 ≤ 297,65	± 2,12
297,65 < d_1 ≤ 299,21	± 2,13
299,21 < d_1 ≤ 300,76	± 2,14
300,76 < d_1 ≤ 302,32	± 2,15
302,32 < d_1 ≤ 303,88	± 2,16
303,88 < d_1 ≤ 305,43	± 2,17
305,43 < d_1 ≤ 306,99	± 2,18
306,99 < d_1 ≤ 308,55	± 2,19
308,55 < d_1 ≤ 310,11	± 2,20
310,11 < d_1 ≤ 311,66	± 2,21
311,66 < d_1 ≤ 313,22	± 2,22
313,22 < d_1 ≤ 314,78	± 2,23
314,78 < d_1 ≤ 316,34	± 2,24
316,34 < d_1 ≤ 317,90	± 2,25
317,90 < d_1 ≤ 319,46	± 2,26
319,46 < d_1 ≤ 321,02	± 2,27
321,02 < d_1 ≤ 322,58	± 2,28
322,58 < d_1 ≤ 324,15	± 2,29
324,15 < d_1 ≤ 325,71	± 2,30

Binnendiameter d_1 [mm]	Toegestane afwijking Δd_1 [mm]
325,71 < d_1 ≤ 327,27	± 2,31
327,27 < d_1 ≤ 328,83	± 2,32
328,83 < d_1 ≤ 330,39	± 2,33
330,39 < d_1 ≤ 331,96	± 2,34
331,96 < d_1 ≤ 333,52	± 2,35
333,52 < d_1 ≤ 335,09	± 2,36
335,09 < d_1 ≤ 336,65	± 2,37
336,65 < d_1 ≤ 338,21	± 2,38
338,21 < d_1 ≤ 339,78	± 2,39
339,78 < d_1 ≤ 341,35	± 2,40
341,35 < d_1 ≤ 342,91	± 2,41
342,91 < d_1 ≤ 344,48	± 2,42
344,48 < d_1 ≤ 346,04	± 2,43
346,04 < d_1 ≤ 347,61	± 2,44
347,61 < d_1 ≤ 349,18	± 2,45
349,18 < d_1 ≤ 350,75	± 2,46
350,75 < d_1 ≤ 352,31	± 2,47
352,31 < d_1 ≤ 353,88	± 2,48
353,88 < d_1 ≤ 355,45	± 2,49
355,45 < d_1 ≤ 357,02	± 2,50
357,02 < d_1 ≤ 358,59	± 2,51
358,59 < d_1 ≤ 360,16	± 2,52
360,16 < d_1 ≤ 361,73	± 2,53
361,73 < d_1 ≤ 363,30	± 2,54
363,30 < d_1 ≤ 364,87	± 2,55
364,87 < d_1 ≤ 366,44	± 2,56
366,44 < d_1 ≤ 368,01	± 2,57
368,01 < d_1 ≤ 369,58	± 2,58
369,58 < d_1 ≤ 371,16	± 2,59
371,16 < d_1 ≤ 372,73	± 2,60
372,73 < d_1 ≤ 374,30	± 2,61
374,30 < d_1 ≤ 375,87	± 2,62
375,87 < d_1 ≤ 377,45	± 2,63
377,45 < d_1 ≤ 379,02	± 2,64
379,02 < d_1 ≤ 380,59	± 2,65
380,59 < d_1 ≤ 382,17	± 2,66
382,17 < d_1 ≤ 383,74	± 2,67
383,74 < d_1 ≤ 385,32	± 2,68
385,32 < d_1 ≤ 386,89	± 2,69
386,89 < d_1 ≤ 388,47	± 2,70
388,47 < d_1 ≤ 390,05	± 2,71
390,05 < d_1 ≤ 391,62	± 2,72
391,62 < d_1 ≤ 393,20	± 2,73
393,20 < d_1 ≤ 394,78	± 2,74

Binnendiameter d_1 [mm]	Toegestane afwijking Δd_1 [mm]
394,78 < d_1 ≤ 396,35	± 2,75
396,35 < d_1 ≤ 397,93	± 2,76
397,93 < d_1 ≤ 399,51	± 2,77
399,51 < d_1 ≤ 401,09	± 2,78
401,09 < d_1 ≤ 402,66	± 2,79
402,66 < d_1 ≤ 404,24	± 2,80
404,24 < d_1 ≤ 405,82	± 2,81
405,82 < d_1 ≤ 407,40	± 2,82
407,40 < d_1 ≤ 408,98	± 2,83
408,98 < d_1 ≤ 410,56	± 2,84
410,56 < d_1 ≤ 412,14	± 2,85
412,14 < d_1 ≤ 413,72	± 2,86
413,72 < d_1 ≤ 415,30	± 2,87
415,30 < d_1 ≤ 416,89	± 2,88
416,89 < d_1 ≤ 418,47	± 2,89
418,47 < d_1 ≤ 420,05	± 2,90
420,05 < d_1 ≤ 421,63	± 2,91
421,63 < d_1 ≤ 423,21	± 2,92
423,21 < d_1 ≤ 424,80	± 2,93
424,80 < d_1 ≤ 426,38	± 2,94
426,38 < d_1 ≤ 427,96	± 2,95
427,96 < d_1 ≤ 429,55	± 2,96
429,55 < d_1 ≤ 431,13	± 2,97
431,13 < d_1 ≤ 432,71	± 2,98
432,71 < d_1 ≤ 434,30	± 2,99
434,30 < d_1 ≤ 435,88	± 3,00
435,88 < d_1 ≤ 437,47	± 3,01
437,47 < d_1 ≤ 439,05	± 3,02
439,05 < d_1 ≤ 440,64	± 3,03
440,64 < d_1 ≤ 442,22	± 3,04
442,22 < d_1 ≤ 443,81	± 3,05
443,81 < d_1 ≤ 445,40	± 3,06
445,40 < d_1 ≤ 446,98	± 3,07
446,98 < d_1 ≤ 448,57	± 3,08
448,57 < d_1 ≤ 450,16	± 3,09
450,16 < d_1 ≤ 451,75	± 3,10
451,75 < d_1 ≤ 453,33	± 3,11
453,33 < d_1 ≤ 454,92	± 3,12
454,92 < d_1 ≤ 456,51	± 3,13
456,51 < d_1 ≤ 458,10	± 3,14
458,10 < d_1 ≤ 459,69	± 3,15
459,69 < d_1 ≤ 461,28	± 3,16
461,28 < d_1 ≤ 462,87	± 3,17
462,87 < d_1 ≤ 464,46	± 3,18

Binnendiameter d_1 [mm]	Toegestane afwijking Δd_1 [mm]
464,46 < d_1 ≤ 466,05	± 3,19
466,05 < d_1 ≤ 467,64	± 3,20
467,64 < d_1 ≤ 469,23	± 3,21
469,23 < d_1 ≤ 470,82	± 3,22
470,82 < d_1 ≤ 472,41	± 3,23
472,41 < d_1 ≤ 474,00	± 3,24
474,00 < d_1 ≤ 475,59	± 3,25
475,59 < d_1 ≤ 477,19	± 3,26
477,19 < d_1 ≤ 478,78	± 3,27
478,78 < d_1 ≤ 480,37	± 3,28
480,37 < d_1 ≤ 481,96	± 3,29
481,96 < d_1 ≤ 483,56	± 3,30
483,56 < d_1 ≤ 485,15	± 3,31
485,15 < d_1 ≤ 486,74	± 3,32
486,74 < d_1 ≤ 488,34	± 3,33
488,34 < d_1 ≤ 489,93	± 3,34
489,93 < d_1 ≤ 491,52	± 3,35
491,52 < d_1 ≤ 493,12	± 3,36
493,12 < d_1 ≤ 494,71	± 3,37
494,71 < d_1 ≤ 496,31	± 3,38
496,31 < d_1 ≤ 497,90	± 3,39
497,90 < d_1 ≤ 499,50	± 3,40
499,50 < d_1 ≤ 501,10	± 3,41
501,10 < d_1 ≤ 502,69	± 3,42
502,69 < d_1 ≤ 504,29	± 3,43
504,29 < d_1 ≤ 505,89	± 3,44
505,89 < d_1 ≤ 507,48	± 3,45
507,48 < d_1 ≤ 509,08	± 3,46
509,08 < d_1 ≤ 510,68	± 3,47
510,68 < d_1 ≤ 512,27	± 3,48
512,27 < d_1 ≤ 513,87	± 3,49
513,87 < d_1 ≤ 515,47	± 3,50
515,47 < d_1 ≤ 517,07	± 3,51
517,07 < d_1 ≤ 518,67	± 3,52
518,67 < d_1 ≤ 520,27	± 3,53
520,27 < d_1 ≤ 521,87	± 3,54
521,87 < d_1 ≤ 523,46	± 3,55
523,46 < d_1 ≤ 525,06	± 3,56
525,06 < d_1 ≤ 526,66	± 3,57
526,66 < d_1 ≤ 528,26	± 3,58
528,26 < d_1 ≤ 529,86	± 3,59
529,86 < d_1 ≤ 531,46	± 3,60
531,46 < d_1 ≤ 533,07	± 3,61
533,07 < d_1 ≤ 534,67	± 3,62

Binnendiameter d ₁ [mm]			Toegepaste afwijking Δ d ₁ [mm]
534,67	< d ₁	≤ 536,27	± 3,63
536,27	< d ₁	≤ 537,87	± 3,64
537,87	< d ₁	≤ 539,47	± 3,65
539,47	< d ₁	≤ 541,07	± 3,66
541,07	< d ₁	≤ 542,68	± 3,67
542,68	< d ₁	≤ 544,28	± 3,68
544,28	< d ₁	≤ 545,88	± 3,69
545,88	< d ₁	≤ 547,48	± 3,70
547,48	< d ₁	≤ 549,09	± 3,71
549,09	< d ₁	≤ 550,69	± 3,72
550,69	< d ₁	≤ 552,29	± 3,73
552,29	< d ₁	≤ 553,90	± 3,74
553,90	< d ₁	≤ 555,50	± 3,75
555,50	< d ₁	≤ 557,11	± 3,76
557,11	< d ₁	≤ 558,71	± 3,77
558,71	< d ₁	≤ 560,32	± 3,78
560,32	< d ₁	≤ 561,92	± 3,79
561,92	< d ₁	≤ 563,53	± 3,80
563,53	< d ₁	≤ 565,13	± 3,81
565,13	< d ₁	≤ 566,74	± 3,82
566,74	< d ₁	≤ 568,34	± 3,83
568,34	< d ₁	≤ 569,95	± 3,84
569,95	< d ₁	≤ 571,56	± 3,85
571,56	< d ₁	≤ 573,16	± 3,86
573,16	< d ₁	≤ 574,77	± 3,87
574,77	< d ₁	≤ 576,38	± 3,88
576,38	< d ₁	≤ 577,98	± 3,89
577,98	< d ₁	≤ 579,59	± 3,90
579,59	< d ₁	≤ 581,20	± 3,91
581,20	< d ₁	≤ 582,81	± 3,92
582,81	< d ₁	≤ 584,42	± 3,93
584,42	< d ₁	≤ 586,02	± 3,94
586,02	< d ₁	≤ 587,63	± 3,95
587,63	< d ₁	≤ 589,24	± 3,96
589,24	< d ₁	≤ 590,85	± 3,97
590,85	< d ₁	≤ 592,46	± 3,98
592,46	< d ₁	≤ 594,07	± 3,99
594,07	< d ₁	≤ 595,68	± 4,00
595,68	< d ₁	≤ 597,29	± 4,01
597,29	< d ₁	≤ 598,90	± 4,02
598,90	< d ₁	≤ 600,00	± 4,03
	d ₁	> 600,00	Volgens formule

Snoerdikketoleranties

conform DIN ISO 3601-1 klasse B (voorheen DIN 3771-1)

Snoerdikte d ₂ [mm]			Toegepaste afwijking [mm]
	d ₂	≤ 0,80	± 0,08
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	± 0,20
10,00	< d ₂	≤ 12,00	± 0,25
	d ₂	> 12,00	Op aanvraag

Vorm- en oppervlakteafwijkingen conform ISO 3601-3

Maximale afmetingen van de oppervlakteafwijkingen voor O-ringen met **categoriekenmerk N**

Aard van de afwijking	Schematische voorstelling	Afmeting	Maximale afmetingen van de afwijkingen O-ringen volgens categoriekenmerk N snoerdikte, d2				
			> 0,80 ^b ≤ 2,25	> 2,25 ≤ 3,15	> 3,15 ≤ 4,50	> 4,50 ≤ 6,30	> 6,30 ≤ 8,40 ^b
Foutieve afstelling en vormafwijking		e	0,08	0,10	0,13	0,15	0,15
Braam, gecombineerd		x	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
		y	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18
		a	Als er braam vastgesteld wordt, mag deze 0,07 mm niet overschrijden.				
Inkeping		g	0,18	0,27	0,36	0,53	0,70
		u	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13
Ontbraamzone (door het gereedschap bepaalde radiale plaatsen met fouten niet toegestaan)		n	Ontbraamen is toegestaan voor zover de maat n niet onder de minimale diameter d2 van de O-ring blijft.				
Vloeilijnen (radiale uitzetting niet toegestaan)		v	1,50 ^a	1,50 ^a	6,50 ^a	6,50 ^a	6,50 ^a
		k	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Uitsparingen, intrekplaatsen		w	0,60	0,80	1,00	1,30	1,70
		t	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13
Vreemde voorwerpen	-	-	Niet toegestaan				

^a 0,05 x d1 of waarde v, naargelang welk bedrag hoger is.

^b Voor snoerdikten < 0,80 mm of > 8,40 mm moeten de afwijkingen tussen fabrikant en klanten afgesproken worden.

^c Afgeronde kanten. / Alle afmetingen in mm

Vorm- en oppervlakteafwijkingen conform ISO 3601-3

Maximale afmetingen van de oppervlakteafwijkingen voor O-ringen met **categoriekenmerk S**

Aard van de afwijking	Schematische voorstelling	Afmeting	Maximale afmetingen van de afwijkingen O-ringen volgens categoriekenmerk S snoerdikte, d2				
			> 0,80 ^b ≤ 2,25	> 2,25 ≤ 3,15	> 3,15 ≤ 4,50	> 4,50 ≤ 6,30	> 6,30 ≤ 8,40 ^b
Foutieve afstelling en vormafwijking		e	0,08	0,08	0,10	0,12	0,13
Braam, gecombineerd		x	0,10	0,10	0,13	0,15	0,15
		y	0,10	0,10	0,13	0,15	0,15
		a	Als er braam vastgesteld wordt, mag deze 0,05 mm niet overschrijden.				
Inkeping		g	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30
		u	0,05	0,08	0,10	0,10	0,13
Ontbraamzone (door het gereedschap bepaalde radiale plaatsen met fouten niet toegestaan)		n	Ontbraamen is toegestaan voor zover de maat n niet onder de minimale diameter d2 van de O-ring blijft.				
Vloeilijnen (radiale uitzetting niet toegestaan)		v	1,50 ^a	1,50 ^a	5,00 ^a	5,00 ^a	5,00 ^a
		k	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Uitsparingen, intrekplaatsen		w	0,15	0,25	0,40	0,63	1,00
		t	0,08	0,08	0,10	0,10	0,13
Vreemde voorwerpen	-	-	Niet toegestaan				

^a 0,05 x d1 of waarde v, naargelang welk bedrag hoger is.

^b Voor snoerdikten < 0,80 mm of > 8,40 mm moeten de afwijkingen tussen fabrikant en klanten afgesproken worden.

^c Afgeronde kanten. / Alle afmetingen in mm

Controles aan O-ringen

De binnendiameter d1 wordt met conische meetdoornen of trapsgewijze meetdoornen gecontroleerd. Alternatief kan een optische meting of voor grote diameters een omtrekmeetlint gebruikt worden.

De snøerdikte d2 wordt door middel van een meetvøeler met verminderde aandrukkracht gemeten. Alternatief kunnen optische meetmethoden toegepast worden. Vorm- en oppervlaktenauwkeurigheid worden visueel nagekeken.

De hardheidsproef geschiedt naargelang de afmetingen in overeenstemming met DIN ISO 7619-1

(DIN 53505) Shore A of in overeenstemming met DIN ISO 48 (IRHD micro). De toegestane afwijking voor hardheidsproeven bedraagt ± 5 punten.