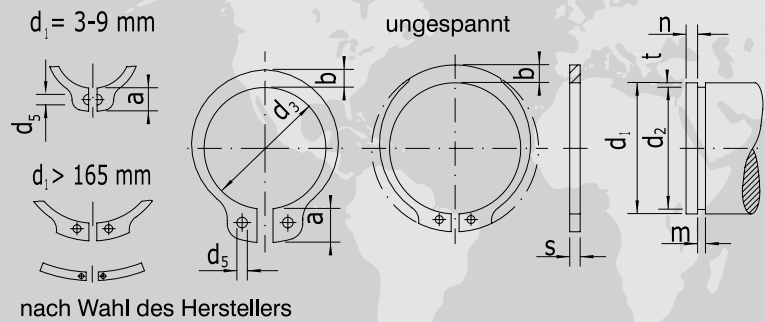


Sicherungsringe für Wellen



DIN 471 A

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
3	0,40	2,7	1,9	0,8	1,0	10.000	0,017
4	0,40	3,7	2,2	0,9	1,0	10.000	0,022
5	0,60	4,7	2,5	1,1	1,0	5.000	0,066
6	0,70	5,6	2,7	1,3	1,2	5.000	0,084
7	0,80	6,5	3,1	1,4	1,2	2.000	0,121
8	0,80	7,4	3,2	1,5	1,2	2.000	0,158
9	1,00	8,4	3,3	1,7	1,2	2.000	0,340
10	1,00	9,3	3,3	1,8	1,5	2.000	0,416
11	1,00	10,2	3,3	1,8	1,5	1.000	0,465
12	1,00	11,0	3,3	1,8	1,7	1.000	0,487
13	1,00	11,9	3,4	2,0	1,7	1.000	0,587
14	1,00	12,9	3,5	2,1	1,7	1.000	0,655
15	1,00	13,8	3,6	2,2	1,7	1.000	0,746
16	1,00	14,7	3,7	2,2	1,7	1.000	0,794
17	1,00	15,7	3,8	2,3	1,7	1.000	0,901
18	1,20	16,5	3,9	2,4	2,0	1.000	1,190
19	1,20	17,5	3,9	2,5	2,0	1.000	1,270
20	1,20	18,5	4,0	2,6	2,0	1.000	1,360
21	1,20	19,5	4,1	2,7	2,0	1.000	1,470
22	1,20	20,5	4,2	2,8	2,0	1.000	1,620
23	1,20	21,5	4,3	2,9	2,0	500	1,770
24	1,20	22,5	4,4	3,0	2,0	500	1,870
25	1,20	23,5	4,4	3,0	2,0	500	1,920
26	1,20	24,2	4,5	3,1	2,0	500	2,110
27	1,20	24,9	4,6	3,1	2,0	500	2,190
28	1,50	25,9	4,7	3,2	2,0	500	2,880
29	1,50	26,9	4,8	3,4	2,0	500	3,110
30	1,50	27,9	5,0	3,5	2,0	100	3,390
31	1,50	28,6	5,0	3,5	2,5	100	3,420
32	1,50	29,6	5,2	3,6	2,5	100	3,550
33	1,50	30,5	5,2	3,7	2,5	100	4,010
34	1,50	31,5	5,4	3,8	2,5	100	4,140
35	1,50	32,2	5,6	3,9	2,5	100	4,340
36	1,75	33,2	5,6	4,0	2,5	100	4,800
37	1,75	34,2	5,7	4,1	2,5	100	5,500
38	1,75	35,2	5,8	4,2	2,5	100	5,820
39	1,75	36,0	5,9	4,3	2,5	100	6,100
40	1,75	36,5	6,0	4,4	2,5	100	6,300
41	1,75	37,5	6,2	4,5	2,5	100	6,450

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

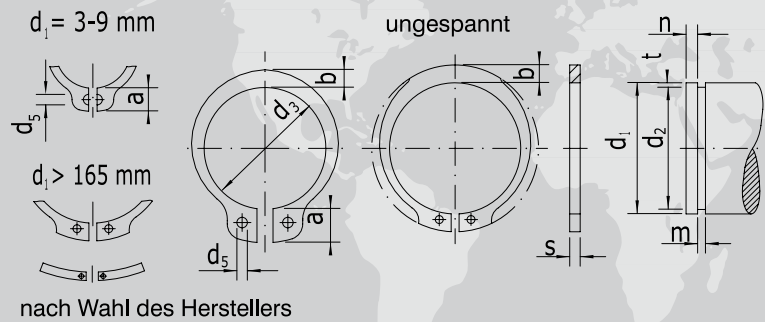
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Wellen



DIN 471 A

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
42	1,75	38,5	6,5	4,5	2,5	100	6,650
44	1,00	40,5	6,6	4,6	2,5	100	7,200
45	1,75	41,5	6,7	4,7	2,5	100	7,500
46	1,75	42,5	6,7	4,8	2,5	100	7,650
47	1,75	43,5	6,8	4,9	2,5	100	7,800
48	1,75	44,5	6,9	5,0	2,5	100	7,900
50	2,00	45,8	6,9	5,1	2,5	100	10,200
52	2,00	47,8	7,0	5,2	2,5	100	11,100
54	2,00	49,8	7,1	5,3	2,5	100	11,200
55	2,00	50,8	7,2	5,4	2,5	100	11,500
56	2,00	51,8	7,3	5,5	2,5	100	11,800
57	2,00	52,8	7,3	5,5	2,5	100	12,500
58	2,00	53,8	7,3	5,6	2,5	100	12,600
60	2,20	55,8	7,4	5,8	2,5	100	12,900
62	2,00	57,8	7,5	6,0	2,5	100	14,300
63	2,00	58,8	7,6	6,2	2,5	100	15,900
65	2,50	60,8	7,8	6,3	3,0	50	18,200
67	2,50	62,5	7,9	6,4	3,0	50	20,300
68	2,50	63,5	8,0	6,5	3,0	50	21,800
70	2,50	65,5	8,1	6,6	3,0	50	22,100
72	2,50	67,5	8,2	6,8	3,0	50	22,500
75	2,50	70,5	8,4	7,0	3,0	50	24,600
77	2,50	72,5	8,5	7,2	3,0	50	25,300
78	2,50	73,5	8,6	7,3	3,0	50	26,200
80	2,50	74,5	8,6	7,4	3,0	50	27,300
82	2,50	76,5	8,7	7,6	3,0	50	31,200
85	3,00	79,5	8,7	7,8	3,5	50	36,400
87	3,00	81,5	8,8	7,9	3,5	50	39,700
88	3,00	82,5	8,8	8,0	3,5	50	41,200
90	3,00	84,5	8,8	8,2	3,5	50	44,500
92	3,00	86,5	9,0	8,4	3,5	50	47,100
95	3,00	89,5	9,4	8,6	3,5	50	49,000
97	3,00	91,5	9,4	8,8	3,5	50	51,300
98	3,00	92,5	9,5	9,0	3,5	50	52,100
100	3,00	94,5	9,6	9,0	3,5	50	53,700
102	4,00	95,0	9,7	9,2	3,5	3,5	78,700
105	4,00	98,0	9,9	9,3	3,5	25	80,000
107	4,00	100,0	10,0	9,5	3,5	25	81,200
108	4,00	100,0	10,0	9,5	3,5	25	81,900

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

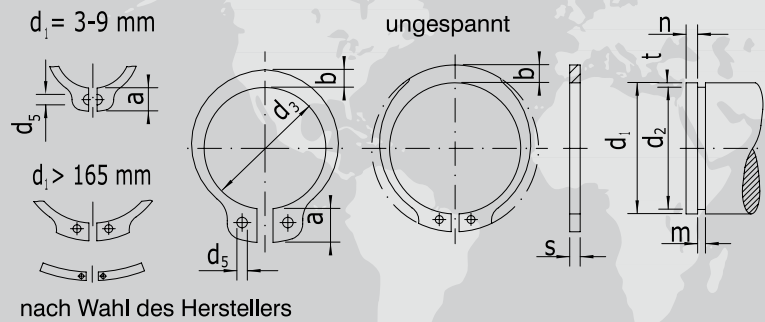
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Wellen



DIN 471 A

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
110	4,00	103,0	10,1	9,6	3,5	25	82,500
112	4,00	105,0	10,3	9,7	3,5	25	83,400
115	4,00	107,0	10,6	9,8	3,5	25	84,700
117	4,00	110,0	10,8	10,0	3,5	25	85,200
118	4,00	110,0	10,9	10,1	3,5	25	85,800
120	4,00	113,0	11,0	10,2	3,5	25	86,300
122	4,00	115,0	11,2	10,3	4,0	25	88,100
125	4,00	118,0	11,4	10,4	4,0	25	90,000
127	4,00	120,0	11,4	10,5	4,0	25	94,000
128	4,00	120,0	11,5	10,6	4,0	25	96,000
130	4,00	123,0	11,6	10,7	4,0	25	100,000
132	4,00	125,0	11,7	10,8	4,0	25	102,000
135	4,00	128,0	11,8	11,0	4,0	25	104,000
137	4,00	130,0	11,9	11,0	4,0	25	106,000
138	4,00	130,0	11,9	11,1	4,0	25	107,000
140	4,00	133,0	12,0	11,2	4,0	25	110,000
142	4,00	135,0	12,1	11,3	4,0	25	112,000
145	4,00	138,0	12,2	11,5	4,0	25	115,000
147	4,00	140,0	12,3	11,6	4,0	25	117,000
148	4,00	141,0	12,4	11,7	4,0	25	118,000
150	4,00	142,0	13,0	11,8	4,0	25	120,000
155	4,00	146,0	13,0	12,0	4,0	25	135,000
160	4,00	151,0	13,3	12,2	4,0	25	150,000
165	4,00	155,5	13,5	12,5	4,0	25	160,000
170	4,00	160,5	13,5	12,9	4,0	25	170,000
175	4,00	165,5	13,5	12,9	4,0	25	180,000
180	4,00	170,5	14,2	13,5	4,0	25	190,000
185	4,00	175,5	14,2	13,5	4,0	25	200,000
190	4,00	180,5	14,2	14,0	4,0	25	210,000
195	4,00	185,5	14,2	14,0	4,0	25	220,000
200	4,00	190,5	14,2	14,0	4,0	25	230,000
210	5,00	198,0	14,2	14,0	4,0	10	248,000
215	5,00	203,0	14,2	14,0	4,0	10	255,000
220	5,00	208,0	14,2	14,0	4,0	10	265,000
230	5,00	218,0	14,2	14,0	4,0	10	290,000
240	5,00	228,0	14,2	14,0	4,0	10	310,000
250	5,00	238,0	14,2	14,0	4,0	10	335,000
255	5,00	240,0	16,2	16,0	5,0	10	345,000
260	5,00	245,0	16,2	16,0	5,0	10	375,000

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

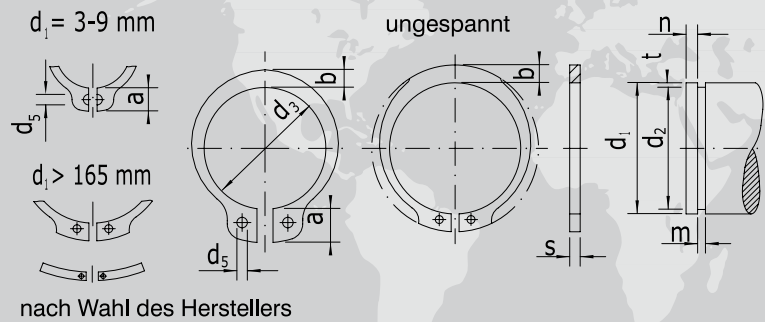
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Wellen



DIN 471 A

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
270	5,00	255,0	16,2	16,0	5,0	10	398,000
280	5,00	265,0	16,2	16,0	5,0	10	418,000
290	5,00	275,0	16,2	16,0	5,0	10	440,000
300	5,00	285,0	16,2	16,0	5,0	10	750,000
310	6,00	293,0		20,0	6,0	1	770,000
320	6,00	303,0		20,0	6,0	1	787,000
325	6,00	308,0		20,0	6,0	1	800,000
330	6,00	313,0		20,0	6,0	1	826,000
335	6,00	318,0		20,0	6,0	1	840,000
340	6,00	323,0		20,0	6,0	1	845,000
345	6,00	328,0		20,0	6,0	1	850,000
350	6,00	333,0		20,0	6,0	1	855,000
355	6,00	338,0		20,0	6,0	1	865,000
360	6,00	343,0		20,0	6,0	1	880,000
365	6,00	348,0		20,0	6,0	1	885,000
370	6,00	353,0		20,0	6,0	1	895,000
375	6,00	358,0		20,0	6,0	1	910,000
380	6,00	363,0		20,0	6,0	1	930,000
390	6,00	373,0		20,0	6,0	1	950,000
400	7,00	383,0		20,0	6,0	1	1.040,000
420	7,00	400,0		26,0	6,0	1	1.360,000
450	7,00	430,0		26,0	6,0	1	1.450,000
480	7,00	460,0		26,0	6,0	1	1.660,000
490	7,00	470,0		26,0	6,0	1	1.725,000
500	7,00	480,0		26,0	6,0	1	1.790,000
510	8,00	485,0		26,0	6,0	1	2.300,000
520	8,00	495,0		26,0	6,0	1	2.350,000
530	8,00	505,0		26,0	6,0	1	2.400,000
540	8,00	515,0		26,0	6,0	1	2.445,000
550	8,00	525,0		26,0	6,0	1	2.490,000
560	8,00	535,0		26,0	6,0	1	2.580,000
570	8,00	545,0		16,0	26,0	1	2.670,000
580	8,00	555,0		16,0	26,0	1	2.760,000
590	8,00	565,0		16,0	26,0	1	2.840,000
600	8,00	575,0		16,0	26,0	1	2.920,000
650	9,00	620,0		20,0	26,0	1	3.770,000
700	9,00	670,0		20,0	34,0	1	4.070,000
750	9,00	715,0		20,0	34,0	1	4.640,000
800	9,00	765,0		20,0	34,0	1	5.330,000

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

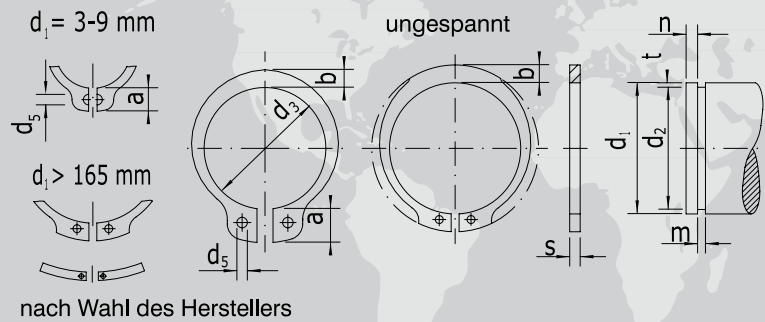
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Wellen



DIN 471 A

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
850	9,00	810,0		20,0	34,0	1	6.030,000
900	9,00	860,0		20,0	34,0	1	6.640,000
950	9,00	900,0		20,0	34,0	1	7.260,000
1000	9,00	950,0		20,0	34,0	1	8.130,000

Oberflächenschutz nach Wahl des Herstellers:

- phosphatiert und geölt
- brüniert und geölt

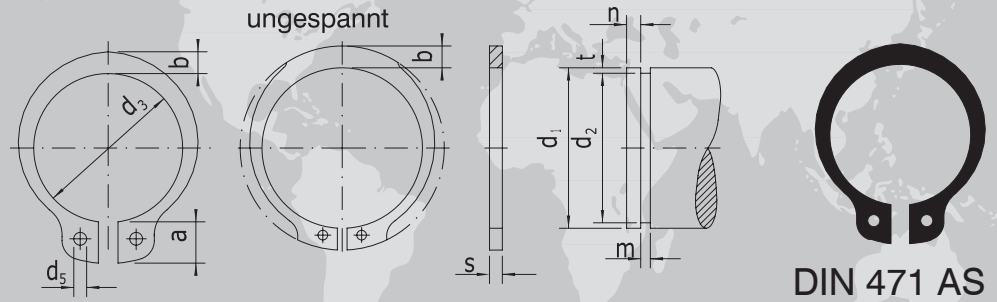
Sonderausführung auf Anfrage:

- verzinkt
- Zinn-Bronze

Weitere Abmessungen und Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

Material:		Härte:		d_1 :
Federstahl	C75-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 47-54	HV: 470-580	3- 48
	C60-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 44-51	HV: 435-530	50- 200
Edelstahl	Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm	HRC: 40-47	HV: 390-470	202- 300
	Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm	HRC: 38-43	HV: 370-415	305- 1000

Sicherungsringe für Wellen - schwere Ausführung



DIN 471 AS

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
10	1,20	9,3	3,4	1,9	1,7	500	0,515
12	1,20	11,0	3,4	1,9	1,7	500	0,610
12	1,50	11,0	3,4	1,9	1,7	500	0,730
14	1,20	12,9	4,5	2,2	1,7	500	0,780
15	1,20	13,8	4,8	2,4	1,7	500	0,894
15	1,50	13,7	4,8	2,4	2,0	500	1,140
16	1,50	14,6	5,0	2,5	2,0	500	1,080
17	1,20	15,7	5,0	2,6	2,0	500	0,956
17	1,50	15,7	5,0	2,6	2,0	500	1,380
18	1,50	16,3	5,1	2,7	2,0	500	1,470
19	1,50	17,5	5,1	2,8	2,0	500	1,571
19	1,75	17,5	5,1	2,8	2,0	500	1,823
20	1,50	18,3	5,5	3,0	2,0	500	1,709
20	1,75	18,4	5,5	3,0	2,0	250	2,000
22	1,75	20,3	6,0	3,1	2,0	250	2,390
24	1,75	22,0	6,3	3,2	2,0	250	2,360
25	1,50	23,0	6,4	3,4	2,0	250	2,400
25	2,00	23,0	6,4	3,4	2,0	250	3,540
26	2,00	23,6	6,6	3,4	2,0	250	3,660
27	2,00	24,7	6,6	3,4	2,0	250	3,690
28	2,00	25,9	6,5	3,5	2,0	250	3,900
29	2,00	26,9	6,5	3,5	2,0	250	4,070
30	2,00	27,9	6,5	4,1	2,0	200	4,270
30	2,50	27,9	6,5	4,1	2,5	200	6,000
32	2,00	29,6	6,5	4,1	2,5	200	4,750
32	2,50	29,6	6,5	4,1	2,5	200	6,100
34	2,50	31,3	6,6	4,2	2,5	200	7,100
35	2,50	32,0	6,7	4,2	2,5	100	6,830
36	2,50	33,0	6,7	4,2	2,5	100	7,090
38	2,50	35,0	6,8	4,3	2,5	100	8,280
38	3,00	35,0	6,8	4,3	2,5	100	10,480
40	2,50	36,5	7,0	4,4	2,5	100	8,170
42	3,00	38,5	7,2	4,5	2,5	100	11,770
44	2,50	40,5	7,5	4,6	2,5	100	9,820
45	2,50	41,5	7,5	4,7	2,5	100	9,940
45	3,00	41,5	7,5	4,7	2,5	100	12,200
46	2,00	42,5	7,6	4,8	2,5	100	8,930
48	2,50	44,5	7,8	5,0	2,5	100	11,680
50	3,00	45,8	8,0	5,1	2,5	50	15,240

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

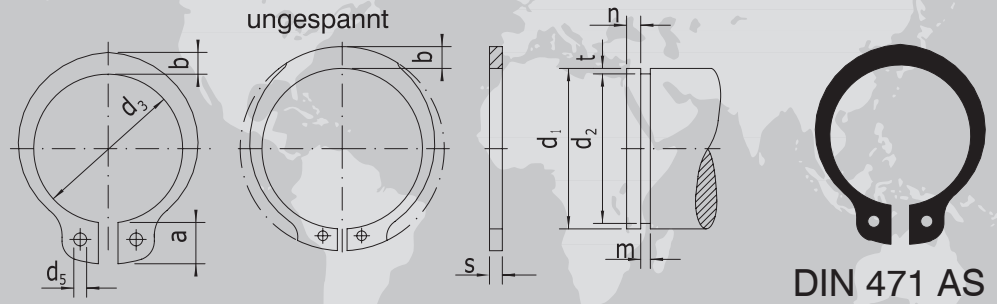
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Wellen - schwere Ausführung



DIN 471 AS

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
52	3,00	47,8	8,2	5,2	2,5	50	15,860
55	3,00	50,8	8,5	5,4	2,5	50	17,220
58	3,00	53,8	8,8	5,6	2,5	50	18,300
60	3,00	55,8	9,0	5,8	2,5	50	19,650
65	4,00	60,8	9,3	6,3	3,0	50	33,520
70	4,00	65,5	9,5	6,6	3,0	50	36,660
75	4,00	70,5	9,7	7,0	3,0	50	41,050
80	4,00	74,5	9,8	7,4	3,0	25	46,800
85	4,00	79,5	10,0	7,8	3,5	25	49,730
90	4,00	84,5	10,2	8,2	3,5	25	53,700
95	4,00	89,5	10,2	8,6	3,5	25	61,200
100	4,00	94,5	10,5	9,0	3,5	25	69,010

In Kartons bis zu $d_1=35$ mm
größere Abmessungen gerollt
Sondermaße auf Anfrage

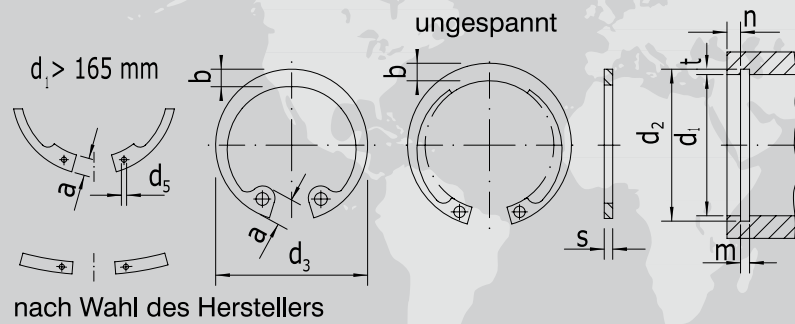
Oberflächenschutz nach Wahl des Herstellers:

- phosphatiert und geölt
- brüniert und geölt
- verzinkt

Weitere Abmessungen und Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

Material:		Härte:		d_1 :
Federstahl	C75-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 47-54	HV: 470-580	3- 48
	C60-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 44-51	HV: 435-530	50- 200
Edelstahl	Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm	HRC: 40-47	HV: 390-470	202- 300
	Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm	HRC: 38-43	HV: 370-415	305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen



DIN 472 J

Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
8	0,80	8,70	2,40	1,20	1,00	2.500	0,128
9	0,80	9,80	2,50	1,30	1,00	2.000	0,139
10	1,00	10,80	3,20	1,40	1,20	2.000	0,280
11	1,00	11,80	3,30	1,50	1,20	2.000	0,310
12	1,00	13,00	3,40	1,70	1,50	1.000	0,340
13	1,00	14,10	3,60	1,80	1,50	1.000	0,360
14	1,00	15,10	3,70	1,90	1,70	1.000	0,450
15	1,00	16,20	3,70	2,00	1,70	1.000	0,481
16	1,00	17,30	3,80	2,00	1,70	1.000	0,521
17	1,00	18,30	3,90	2,10	1,70	1.000	0,600
18	1,00	19,50	4,10	2,20	2,00	1.000	0,670
19	1,00	20,50	4,10	2,20	2,00	1.000	0,710
20	1,00	21,50	4,20	2,30	2,00	1.000	0,760
21	1,00	22,50	4,20	2,40	2,00	1.000	0,860
22	1,00	23,50	4,20	2,50	2,00	1.000	0,940
23	1,20	24,60	4,20	2,50	2,00	1.000	1,200
24	1,20	25,90	4,40	2,60	2,00	500	1,320
25	1,20	26,90	4,50	2,70	2,00	500	1,360
26	1,20	27,90	4,70	2,80	2,00	500	1,470
27	1,20	29,10	4,70	2,90	2,00	500	1,570
28	1,20	30,10	4,80	2,90	2,00	500	1,620
29	1,20	31,10	4,80	3,00	2,00	500	1,670
30	1,20	32,10	4,80	3,00	2,00	100	1,850
31	1,20	33,40	5,20	3,20	2,50	100	1,950
32	1,20	34,40	5,40	3,20	2,50	100	2,100
33	1,20	35,50	5,40	3,30	2,50	100	2,200
34	1,50	36,50	5,40	3,30	2,50	100	2,910
35	1,50	37,80	5,40	3,40	2,50	100	3,020
36	1,50	38,80	5,40	3,50	2,50	100	3,100
37	1,50	39,80	5,50	3,60	2,50	100	3,340
38	1,50	40,80	5,50	3,70	2,50	100	3,500
39	1,50	42,50	5,60	3,80	2,50	100	3,900
40	1,75	43,50	5,80	3,90	2,50	100	4,700
41	1,75	44,50	5,90	4,00	2,50	100	5,150
42	1,75	45,50	5,90	4,10	2,50	100	5,400
43	1,75	46,50	5,90	4,20	2,50	100	5,600
44	1,75	47,50	6,00	4,20	2,50	100	5,800
45	1,75	48,50	6,20	4,30	2,50	100	6,000
46	1,75	49,50	6,30	4,40	2,50	100	6,100

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

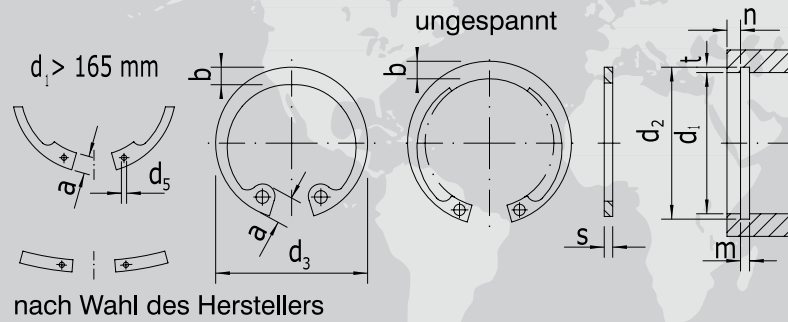
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen



Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
47	1,75	50,50	6,40	4,40	2,50	100	6,200
48	1,75	51,20	6,40	4,50	2,50	100	6,700
49	2,00	52,50	6,50	4,50	2,50	100	6,900
50	2,00	52,20	6,50	4,60	2,50	100	7,800
51	2,00	54,20	6,60	4,70	2,50	100	8,050
52	2,00	55,20	6,70	4,70	2,50	100	8,400
53	2,00	56,20	6,70	4,90	2,50	100	8,600
54	2,00	58,20	6,70	5,00	2,50	100	8,750
55	2,00	59,20	6,80	5,00	2,50	100	9,100
56	2,00	60,20	6,80	5,10	2,50	100	9,650
57	2,00	61,20	6,80	5,10	2,50	100	10,200
58	2,00	62,20	6,90	5,20	2,50	100	10,500
60	2,00	64,20	7,30	5,40	2,50	100	11,100
62	2,00	66,20	7,30	5,50	2,50	100	11,250
63	2,00	67,20	7,30	5,60	2,50	100	11,700
64	2,00	68,20	7,40	5,70	2,50	100	12,450
65	2,50	69,20	7,60	5,80	3,00	50	14,300
67	2,50	71,50	7,70	6,00	3,00	50	15,350
68	2,50	72,50	7,80	6,10	3,00	50	16,000
70	2,50	74,50	7,80	6,20	3,00	50	16,600
72	2,50	76,50	7,80	6,40	3,00	50	18,100
75	2,50	79,50	7,80	6,60	3,00	50	18,800
77	2,50	82,50	7,90	6,70	3,00	50	19,600
78	2,50	82,50	8,50	6,80	3,00	50	20,400
80	2,50	85,50	8,50	7,00	3,00	50	22,000
82	2,50	87,50	8,50	7,00	3,00	50	24,000
85	3,00	90,50	8,60	7,20	3,50	50	25,300
87	3,00	93,50	8,60	7,30	3,50	50	27,100
88	3,00	93,50	8,60	7,40	3,50	50	28,000
90	3,00	95,50	8,60	7,60	3,50	50	31,000
92	3,00	97,50	8,70	7,80	3,50	50	32,000
95	3,00	100,50	8,80	8,10	3,50	50	35,000
97	3,00	103,50	8,80	8,20	3,50	50	36,000
98	3,00	103,50	9,00	8,30	3,50	50	37,000
100	3,00	105,50	9,20	8,40	3,50	50	38,000
102	4,00	108,00	9,50	8,50	3,50	50	55,000
105	4,00	112,00	9,50	8,70	3,50	25	56,000
107	4,00	115,00	9,50	8,80	3,50	25	58,500
108	4,00	115,00	9,50	8,90	3,50	25	60,000

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

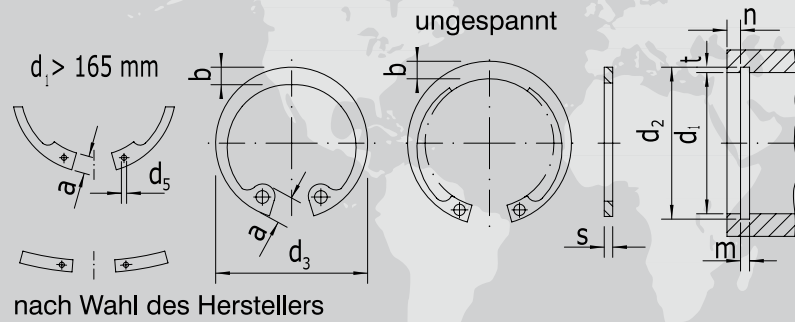
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen



Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
110	4,00	117,00	10,40	9,00	3,50	25	64,500
112	4,00	119,00	10,50	9,10	3,50	25	72,000
115	4,00	122,00	10,50	9,30	3,50	25	74,500
117	4,00	125,00	10,60	9,50	3,50	25	76,000
118	4,00	125,00	10,70	9,60	3,50	25	76,500
120	4,00	127,00	11,00	9,70	3,50	25	77,500
122	4,00	129,00	11,00	9,80	4,00	25	78,500
125	4,00	132,00	11,00	10,00	4,00	25	79,500
127	4,00	135,00	11,00	10,10	4,00	25	80,500
128	4,00	135,00	11,00	10,20	4,00	25	81,000
130	4,00	137,00	11,00	10,20	4,00	25	82,000
132	4,00	139,00	11,00	10,30	4,00	25	83,000
135	4,00	142,00	11,20	10,50	4,00	25	84,000
137	4,00	145,00	11,20	10,60	4,00	25	85,500
138	4,00	145,00	11,20	10,60	4,00	25	86,000
140	4,00	147,00	11,20	10,70	4,00	25	87,500
142	4,00	149,00	11,30	10,80	4,00	25	91,000
145	4,00	152,00	11,40	10,90	4,00	25	93,000
147	4,00	155,00	11,60	11,00	4,00	25	96,000
148	4,00	155,00	11,80	11,10	4,00	25	97,000
150	4,00	158,00	12,00	11,20	4,00	25	99,000
155	4,00	164,00	12,00	11,40	4,00	25	105,000
160	4,00	169,00	13,00	11,60	4,00	25	110,000
165	4,00	174,50	13,00	11,80	4,00	25	125,000
170	4,00	179,50	13,50	12,20	4,00	25	140,000
175	4,00	184,50	13,50	12,70	4,00	25	150,000
180	4,00	189,50	14,20	13,20	4,00	25	165,000
185	4,00	194,50	14,20	13,70	4,00	25	170,000
190	4,00	199,50	14,20	13,80	4,00	25	175,000
195	4,00	204,50	14,20	13,80	4,00	25	183,000
200	4,00	209,50	14,20	14,00	4,00	25	195,000
205	5,00	217,00	14,20	14,00	4,00	25	225,000
210	5,00	222,00	14,20	14,00	4,00	25	270,000
215	5,00	227,00	14,20	14,00	4,00	25	300,000
220	5,00	232,00	14,20	14,00	4,00	25	315,000
225	5,00	237,00	14,20	14,00	4,00	25	323,000
230	5,00	242,00	14,20	14,00	4,00	25	330,000
235	5,00	247,00	14,20	14,00	4,00	25	335,000
240	5,00	252,00	14,20	14,00	4,00	25	345,000

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

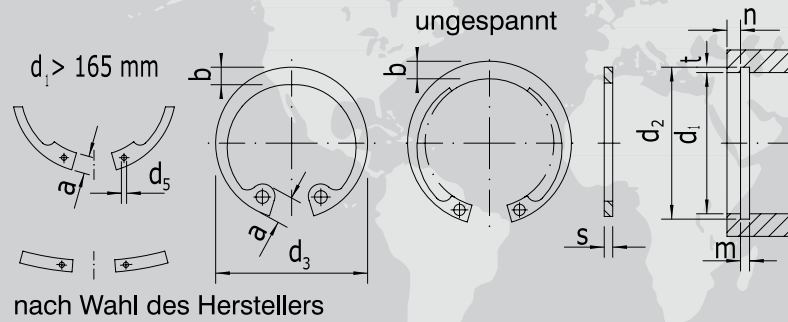
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen



Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
245	5,00	257,00	14,20	14,00	4,00	25	353,000
250	5,00	262,00	14,20	14,00	4,00	25	360,000
255	5,00	270,00	16,20	16,00	5,00	25	368,000
260	5,00	275,00	16,20	16,00	5,00	25	375,000
265	5,00	280,00	16,20	16,00	5,00	25	383,000
270	5,00	285,00	16,20	16,00	5,00	25	388,000
275	5,00	290,00	16,20	16,00	5,00	25	393,000
280	5,00	295,00	16,20	16,00	5,00	25	400,000
285	5,00	300,00	16,20	16,00	5,00	25	408,000
290	6,00	305,00	16,20	16,00	5,00	25	415,000
300	6,00	315,00	16,20	16,00	5,00	25	435,000
305	6,00	322,00		20,00	6,00	1	755,000
310	6,00	327,00		20,00	6,00	1	770,000
320	6,00	337,00		20,00	6,00	1	800,000
330	6,00	347,00		20,00	6,00	1	820,000
340	6,00	357,00		20,00	6,00	1	840,000
350	6,00	367,00		20,00	6,00	1	870,000
360	6,00	377,00		20,00	6,00	1	890,000
380	6,00	397,00		20,00	6,00	1	940,000
390	6,00	407,00		20,00	6,00	1	960,000
400	6,00	417,00		20,00	6,00	1	980,000
420	7,00	440,00		26,00	6,00	1	1.410,000
430	7,00	450,00		26,00	6,00	1	1.440,000
440	7,00	460,00		26,00	6,00	1	1.470,000
450	7,00	470,00		26,00	6,00	1	1.510,000
470	7,00	490,00		26,00	6,00	1	1.595,000
500	7,00	520,00		26,00	6,00	1	1.730,000
510	8,00	535,00		26,00	6,00	1	2.250,000
520	8,00	545,00		26,00	6,00	1	2.290,000
530	8,00	555,00		26,00	6,00	1	2.335,000
540	8,00	565,00		26,00	6,00	1	2.380,000
550	8,00	575,00		26,00	6,00	1	2.430,000
560	8,00	585,00		26,00	6,00	1	2.495,000
570	8,00	595,00		26,00	6,00	1	2.560,000
580	8,00	605,00		26,00	6,00	1	2.625,000
590	8,00	615,00		26,00	6,00	1	2.700,000
600	8,00	625,00		26,00	6,00	1	2.770,000
650	9,00	680,00		34,00	6,00	1	3.600,000
700	9,00	730,00		34,00	6,00	1	4.120,000

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

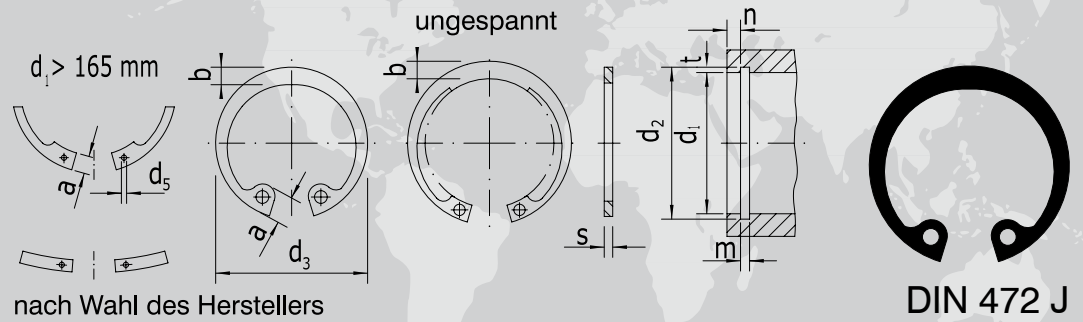
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen



Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
750	9,00	785,00	34,00	14,00	9,00	1	4.540,000
800	9,00	835,00	34,00	14,00	9,00	1	5.450,000
850	9,00	890,00	34,00	16,00	9,00	1	5.990,000
900	9,00	940,00	34,00	16,00	9,00	1	6.740,000
950	9,00	1000,00	34,00	16,00	9,00	1	7.930,000
1000	9,00	1050,00	34,00	16,00	9,00	1	8.880,000

Oberflächenschutz nach Wahl des Herstellers:

- phosphatiert und geölt
- brüniert und geölt

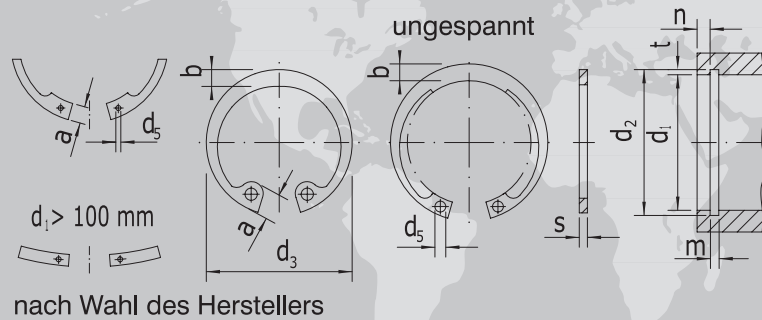
Sonderausführung auf Anfrage:

- verzinkt
- Zinn-Bronze

Weitere Abmessungen und Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

Material:		Härte:		d_1 :
Federstahl	C75-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 47-54	HV: 470-580	3- 48
	C60-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 44-51	HV: 435-530	50- 200
Edelstahl	Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm	HRC: 40-47	HV: 390-470	202- 300
	Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm	HRC: 38-43	HV: 370-415	305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen - schwere Ausführung



Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
14	1,20	15,1	3,9	2,0	1,7	500	0,558
17	1,20	18,3	4,1	2,2	1,7	500	0,750
19	1,20	20,5	4,2	2,3	2,0	500	0,860
20	1,50	21,5	4,5	2,4	2,0	250	1,110
22	1,20	23,5	4,7	2,8	2,0	250	1,150
22	1,50	23,5	4,7	2,8	2,0	250	1,340
24	1,30	25,9	4,9	3,0	2,0	200	1,395
24	1,50	25,9	4,9	3,0	2,0	200	1,570
25	1,50	25,9	5,0	3,1	2,0	200	1,680
27	1,30	29,1	5,1	3,1	2,0	200	1,683
27	1,50	29,1	5,1	3,1	2,0	100	1,910
27	2,00	29,1	5,1	3,1	2,0	100	2,610
28	1,50	30,1	5,3	3,2	2,0	100	2,043
29	1,50	31,1	5,5	3,2	2,0	100	2,080
30	1,50	32,1	5,5	3,3	2,5	100	2,310
32	1,75	34,4	5,7	3,4	2,5	100	2,660
34	1,75	36,5	5,9	3,7	2,5	100	3,330
35	1,75	37,8	6,0	3,8	2,5	100	3,882
35	2,00	37,8	6,0	3,8	2,5	100	4,500
37	1,75	39,8	6,2	3,9	2,5	100	3,690
38	1,75	40,8	6,3	3,9	2,5	100	4,400
38	2,00	40,8	6,3	3,9	2,5	100	5,020
39	2,00	42,0	6,3	3,9	2,5	100	4,600
40	2,00	43,5	6,5	3,9	2,5	100	4,510
42	2,00	45,5	6,7	4,1	2,5	100	5,540
45	2,00	48,5	7,0	4,3	2,5	100	6,240
47	2,00	50,5	7,2	4,4	2,5	100	6,700
47	3,00	50,5	7,2	4,4	2,5	100	6,900
48	3,00	51,5	7,5	4,5	2,5	50	9,572
50	2,50	54,2	7,5	4,6	2,5	50	10,930
50	3,00	54,2	7,5	4,6	2,5	50	12,480
52	2,50	56,2	7,7	4,7	2,5	50	10,610
52	3,00	56,2	7,7	4,7	2,5	50	13,590
55	2,50	59,2	8,0	5,0	2,5	50	12,960
57	2,50	61,2	8,0	5,1	2,5	50	13,250
60	3,00	64,2	8,3	5,4	2,5	50	17,170
62	3,00	66,2	8,6	5,5	2,5	50	16,900
65	3,00	69,2	8,7	5,8	3,0	50	19,490
65	3,00	69,2	8,7	5,8	3,0	50	27,350

Material:

Federstahl

C75-DIN 17222 – UNI 7064

C60-DIN 17222 – UNI 7064

Edelstahl

Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm

Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm

Härte:

HRC: 47-54

HRC: 44-51

HRC: 40-47

HRC: 38-43

HV: 470-580

HV: 435-530

HV: 390-470

HV: 370-415

d_1 :

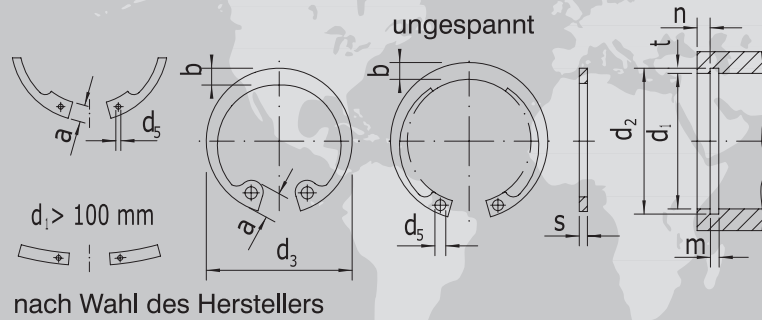
3- 48

50- 200

202- 300

305- 1000

Sicherungsringe für Bohrungen - schwere Ausführung



Ringabmessungen

d_1	s	d_3	a max.	b	d_5 min.	VPE	kg/1000
68	3,00	72,5	8,8	6,1	3,0	50	21,640
70	3,00	72,5	9,0	6,2	3,0	50	22,900
72	3,00	76,5	9,2	6,4	3,0	50	23,000
75	3,00	79,5	9,3	6,6	3,0	50	25,690
80	4,00	85,5	9,5	7,0	3,0	25	38,840
85	4,00	90,5	9,7	7,2	3,5	25	40,970
90	4,00	95,5	10,0	7,6	3,5	25	40,090
95	4,00	100,5	10,3	8,1	3,5	25	54,270
100	4,00	105,5	10,5	8,4	3,5	25	55,000
105	5,00	112,0	10,7	8,7	4,0	25	70,000
110	5,00	117,0	10,9	9,0	4,0	25	81,000

Oberflächenschutz nach Wahl des Herstellers:

- phosphatiert und geölt
- brüniert und geölt

In Kartons bis zu $d_1=35$ mm
größere Abmessungen gerollt
Sondermaße auf Anfrage

Weitere Abmessungen und Sondermaße auf Anfrage lieferbar.

Material:		Härte:		d_1 :
Federstahl	C75-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 47-54	HV: 470-580	3- 48
	C60-DIN 17222 – UNI 7064	HRC: 44-51	HV: 435-530	50- 200
Edelstahl	Werkstoff: 1.4122 bis 100 mm	HRC: 40-47	HV: 390-470	202- 300
	Werkstoff: 1.4310 ab 105 mm	HRC: 38-43	HV: 370-415	305- 1000