

52



Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen Seeger Circlips SB for bores Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

SB 7 – SB 57 / DIN 9928

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre

Bezeichnung
Designation
Désignation

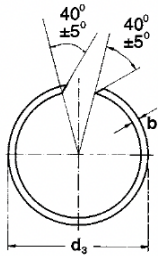
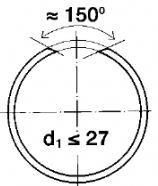
Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale
 d_1

Ring · Ring · Anneau

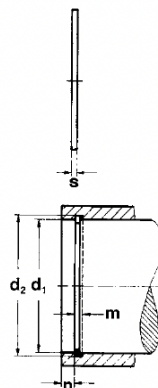
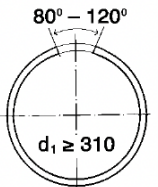
Nut · Groove · Gorge

Tragfähigkeit
Load bearing
capacity
Capacité de
charge

s	b	d ₃	Toleranz Tolerance Tolérance	Gew. Weight Masse kg/100	d ₂ *	Toleranz Tolerance Tolérance	m*	F _N (kN)	F _R (kN)
-0,1	-0,1						min.		



$$d_1 = 25 + 300$$



$$n = \frac{d_2 - d_1}{2} \cdot 3$$

SB 7	7	0,8	1,00	7,5	+ 0,3	0,09	7,3	+ 0,09	0,9	0,55	3,30
SB 8	8	0,8	1,00	8,5	+ 0,3	0,10	8,3	+ 0,09	0,9	0,65	3,25
SB 9	9	0,8	1,10	9,5	+ 0,3	0,13	9,3	+ 0,09	0,9	0,70	3,20
SB 10	10	0,8	1,20	10,6	+ 0,3	0,15	10,4	+ 0,09	0,9	1,05	3,15
SB 11	11	1,0	1,30	11,6	+ 0,3	0,21	11,4	+ 0,11	1,1	1,15	9,15
SB 12	12	1,0	1,30	12,7	+ 0,4	0,25	12,4	+ 0,11	1,1	1,30	8,90
SB 13	13	1,0	1,30	13,8	+ 0,4	0,28	13,5	+ 0,11	1,1	1,75	8,80
SB 14	14	1,0	1,30	14,8	+ 0,4	0,31	14,5	+ 0,11	1,1	1,90	8,20
SB 15	15	1,0	1,30	15,8	+ 0,4	0,34	15,5	+ 0,11	1,1	2,00	7,70
SB 16	16	1,2	1,75	16,8	+ 0,8	0,53	16,5	+ 0,11	1,3	2,10	15,50
SB 17	17	1,2	1,75	17,8	+ 0,8	0,55	17,5	+ 0,11	1,3	2,25	15,40
SB 18	18	1,2	1,75	18,9	+ 0,8	0,68	18,5	+ 0,13	1,3	2,40	15,10
SB 19	19	1,2	1,75	19,9	+ 0,8	0,72	19,6	+ 0,13	1,3	3,00	14,80
SB 20	20	1,2	1,75	21,0	+ 0,8	0,76	20,6	+ 0,13	1,3	3,20	14,20
SB 21	21	1,2	1,75	22,0	+ 0,8	0,79	21,6	+ 0,13	1,3	3,35	13,70
SB 22	22	1,2	1,75	23,0	+ 0,9	0,81	22,6	+ 0,13	1,3	3,50	13,10
SB 23	23	1,2	1,75	24,0	+ 0,9	0,88	23,6	+ 0,13	1,3	3,65	12,80
SB 24	24	1,2	1,75	25,2	+ 0,9	0,90	24,8	+ 0,13	1,3	5,10	12,50
SB 25	25	1,2	1,75	26,2	+ 0,9	0,91	25,8	+ 0,13	1,3	5,30	12,00
SB 26	26	1,2	1,75	27,2	+ 0,9	0,98	26,8	+ 0,13	1,3	5,50	11,50
SB 27	27	1,2	1,75	28,2	+ 0,9	1,11	27,8	+ 0,13	1,3	5,70	11,30
SB 28	28	1,2	1,75	29,2	+ 0,9	1,13	28,8	+ 0,13	1,3	5,95	11,00
SB 29	29	1,2	1,75	30,2	+ 0,9	1,15	29,8	+ 0,13	1,3	6,15	10,90
SB 30	30	1,5	2,30	31,4	+ 1,2	2,00	31,0	+ 0,16	1,6	8,00	26,00
SB 31	31	1,5	2,30	32,4	+ 1,2	2,03	32,0	+ 0,16	1,6	8,25	25,60
SB 32	32	1,5	2,30	33,4	+ 1,2	2,11	33,0	+ 0,16	1,6	8,50	25,00
SB 33	33	1,5	2,30	34,4	+ 1,2	2,26	34,0	+ 0,16	1,6	8,75	24,60
SB 34	34	1,5	2,30	35,4	+ 1,2	2,34	35,0	+ 0,16	1,6	9,00	23,80
SB 35	35	1,5	2,30	36,4	+ 1,2	2,36	36,0	+ 0,16	1,6	9,30	23,30
SB 37	37	1,5	2,30	38,8	+ 1,2	2,53	38,2	+ 0,16	1,6	11,75	22,00
SB 38	38	1,5	2,30	39,8	+ 1,2	2,61	39,2	+ 0,16	1,6	12,15	21,60
SB 39	39	1,5	2,30	40,8	+ 1,2	2,67	40,2	+ 0,16	1,6	12,40	21,00
SB 40	40	1,5	2,30	41,8	+ 1,2	2,80	41,2	+ 0,16	1,6	12,70	20,70
SB 42	42	1,5	2,30	43,8	+ 1,2	2,92	43,2	+ 0,16	1,6	13,30	19,80
SB 43	43	1,5	2,30	44,8	+ 1,2	3,03	44,2	+ 0,16	1,6	13,70	19,60
SB 44	44	1,5	2,30	45,8	+ 1,2	3,11	45,2	+ 0,16	1,6	14,00	19,30
SB 45	45	1,5	2,30	46,8	+ 1,2	3,25	46,2	+ 0,16	1,6	14,25	19,00
SB 46	46	1,5	2,30	47,8	+ 1,2	3,28	47,2	+ 0,16	1,6	14,65	18,40
SB 47	47	1,5	2,30	48,8	+ 1,2	3,29	48,2	+ 0,16	1,6	14,90	18,10
SB 48	48	1,5	2,30	49,8	+ 1,2	3,45	49,2	+ 0,16	1,6	15,30	17,60
SB 50	50	1,5	2,30	51,8	+ 1,2	3,57	51,2	+ 0,19	1,6	15,80	17,20
SB 52	52	1,5	2,30	54,3	+ 1,5	3,58	53,5	+ 0,19	1,6	20,65	16,30
SB 53	53	1,5	2,30	55,3	+ 1,5	3,82	54,5	+ 0,19	1,6	21,05	16,10
SB 55	55	1,5	2,30	57,3	+ 1,5	3,93	56,5	+ 0,19	1,6	21,80	15,70
SB 57	57	1,5	2,30	59,3	+ 1,5	4,12	58,5	+ 0,19	1,6	22,60	15,30

Härte / Hardness / Dureté: $d_1 = 4 \div 20$ mm: 470 ÷ 545 HV
 $d_1 > 20$ mm: 450 ÷ 520 HV
 $d_1 > 30$ mm: 45 ÷ 50 HRC

52



Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen Seeger Circlips SB for bores Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

SB 58 – SB 153 / DIN 9928

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

Bezeichnung
Designation
Désignation

Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale
 d_1

Ring · Ring · Anneau

Nut · Groove · Gorge

Tragfähigkeit
Load bearing
capacity
Capacité de
charge

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre

s

b

d_3

Toleranz
Tolerance
Tolérance

Gew.
Weight
Masse
kg/100

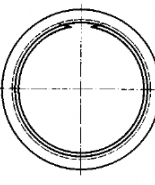
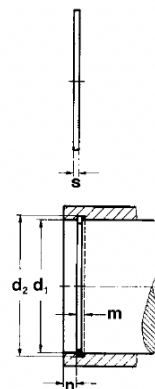
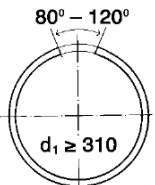
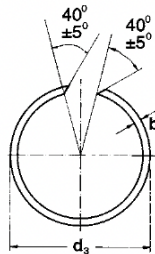
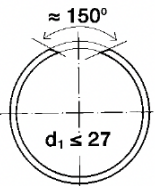
d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*
min.

F_N
(kN)

F_R
(kN)



$$n = \frac{d_2 - d_1}{3}$$

Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau					Nut · Groove · Gorge			Tragfähigkeit Load bearing capacity Capacité de charge	
		s	b	d_3	Toleranz Tolerance Tolérance	Gew. Weight Masse kg/100	d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^* min.	F_N (kN)	F_R (kN)
SB 58	58	1,5	2,30	60,3	+ 1,5	4,13	59,5	+ 0,19	1,6	23,00	15,00
SB 60	60	1,5	2,30	62,3	+ 1,5	4,28	61,5	+ 0,19	1,6	23,80	14,60
SB 62	62	1,5	2,30	64,3	+ 1,5	4,42	63,5	+ 0,19	1,6	24,60	14,20
SB 63	63	1,5	2,30	65,3	+ 1,5	4,50	64,5	+ 0,19	1,6	25,00	13,70
SB 65	65	1,5	2,30	67,3	+ 1,5	4,72	66,5	+ 0,19	1,6	25,70	13,60
SB 68	68	1,5	2,30	70,3	+ 1,5	4,90	69,5	+ 0,19	1,6	26,90	12,90
SB 70	70	1,5	2,30	72,3	+ 1,5	4,93	71,5	+ 0,19	1,6	27,70	12,80
SB 72	72	2,0	2,80	74,6	+ 1,5	8,49	73,8	+ 0,19	2,2	34,20	35,70
SB 73	73	2,0	2,80	75,6	+ 1,5	8,52	74,8	+ 0,19	2,2	34,70	35,30
SB 74	74	2,0	2,80	76,6	+ 1,5	8,60	75,8	+ 0,19	2,2	35,30	34,80
SB 76	76	2,0	2,80	78,6	+ 1,5	8,89	77,8	+ 0,19	2,2	36,20	33,80
SB 78	78	2,0	2,80	80,6	+ 1,5	9,05	79,8	+ 0,19	2,2	37,10	32,60
SB 79	79	2,0	2,80	81,6	+ 1,5	9,07	80,8	+ 0,22	2,2	37,60	32,00
SB 80	80	2,0	2,80	82,6	+ 1,5	9,22	81,8	+ 0,22	2,2	38,00	31,40
SB 81	81	2,0	2,80	83,6	+ 1,5	9,31	82,8	+ 0,22	2,2	38,60	31,30
SB 82	82	2,0	2,80	84,6	+ 1,5	9,45	83,8	+ 0,22	2,2	39,00	30,70
SB 83	83	2,0	2,80	85,6	+ 1,5	9,63	84,8	+ 0,22	2,2	39,50	30,10
SB 85	85	2,0	2,80	87,6	+ 1,5	9,81	86,8	+ 0,22	2,2	40,40	29,60
SB 86	86	2,0	2,80	88,6	+ 1,5	9,91	87,8	+ 0,22	2,2	40,90	29,00
SB 88	88	2,5	3,40	91,0	+ 1,7	15,40	90,0	+ 0,22	2,7	46,50	65,80
SB 90	90	2,5	3,40	93,0	+ 1,7	15,60	92,0	+ 0,22	2,7	47,60	63,50
SB 92	92	2,5	3,40	95,0	+ 1,7	16,60	94,0	+ 0,22	2,7	48,60	62,00
SB 93	93	2,5	3,40	96,0	+ 1,7	16,80	95,0	+ 0,22	2,7	49,20	61,80
SB 95	95	2,5	3,40	98,0	+ 1,7	16,90	97,0	+ 0,22	2,7	50,20	59,30
SB 97	97	2,5	3,40	100,0	+ 1,7	17,10	99,0	+ 0,22	2,7	51,30	58,20
SB 98	98	2,5	3,40	101,0	+ 1,7	17,50	100,0	+ 0,22	2,7	51,80	56,60
SB 100	100	2,5	3,40	103,0	+ 1,7	17,90	102,0	+ 0,22	2,7	52,80	55,50
SB 102	102	2,5	3,40	105,3	+ 1,7	18,40	104,3	+ 0,22	2,7	62,00	53,60
SB 103	103	2,5	3,40	106,3	+ 1,7	18,50	105,3	+ 0,22	2,7	62,60	53,20
SB 105	105	2,5	3,40	108,3	+ 1,7	18,70	107,3	+ 0,22	2,7	63,80	51,80
SB 107	107	2,5	3,40	110,3	+ 1,7	19,10	109,3	+ 0,22	2,7	65,00	50,70
SB 108	108	2,5	3,40	111,3	+ 1,7	19,30	110,3	+ 0,22	2,7	65,60	50,50
SB 110	110	2,5	3,40	113,4	+ 1,7	19,80	112,3	+ 0,22	2,7	66,80	49,00
SB 112	112	2,5	3,40	115,4	+ 1,7	20,30	114,3	+ 0,22	2,7	68,00	47,00
SB 113	113	2,5	3,40	116,4	+ 1,7	20,50	115,3	+ 0,22	2,7	68,60	46,50
SB 115	115	2,5	3,40	118,4	+ 1,7	20,60	117,3	+ 0,22	2,7	69,40	45,50
SB 117	117	2,5	3,40	120,4	+ 1,7	20,80	119,3	+ 0,22	2,7	71,00	44,60
SB 118	118	2,5	3,40	121,4	+ 1,7	21,10	120,3	+ 0,25	2,7	71,70	44,20
SB 120	120	2,5	3,40	123,5	+ 2,0	21,40	122,3	+ 0,25	2,7	72,80	43,30
SB 123	123	2,5	3,40	126,5	+ 2,0	22,00	125,3	+ 0,25	2,7	74,70	41,20
SB 125	125	2,5	3,40	128,5	+ 2,0	22,50	127,3	+ 0,25	2,7	75,90	40,20
SB 127	127	2,5	3,40	130,5	+ 2,0	23,00	129,3	+ 0,25	2,7	77,00	39,80
SB 130	130	2,5	3,40	133,6	+ 2,0	23,40	132,3	+ 0,25	2,7	78,90	38,20
SB 133	133	2,5	3,40	136,6	+ 2,0	24,40	135,3	+ 0,25	2,7	80,70	36,80
SB 135	135	2,5	3,40	138,6	+ 2,0	25,00	137,3	+ 0,25	2,7	81,90	36,60
SB 137	137	2,5	3,40	140,6	+ 2,0	25,30	139,3	+ 0,25	2,7	83,00	35,60
SB 140	140	2,5	4,00	144,0	+ 2,5	29,30	142,6	+ 0,25	2,7	96,10	40,20
SB 143	143	2,5	4,00	147,0	+ 2,5	30,10	145,6	+ 0,25	2,7	98,10	38,60
SB 150	150	2,5	4,00	154,1	+ 2,5	31,90	152,6	+ 0,25	2,7	102,00	36,20
SB 153	153	2,5	4,00	157,1	+ 2,5	32,60	155,6	+ 0,25	2,7	104,00	35,60

52



Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen Seeger Circlips SB for bores Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

SB 160 – SB 440 / DIN 9928

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

Bezeichnung
Designation
Désignation

Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale
 d_1

Ring · Ring · Anneau

Nut · Groove · Gorge

Tragfähigkeit
Load bearing
capacity
Capacité de
charge

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre

s

b

d_3

Toleranz
Tolerance
Tolérance

Gew.
Weight
Masse
kg/100

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*
min.

F_N
(kN)

F_R
(kN)

-0,1

-0,1

+ 2,5

+ 2,5

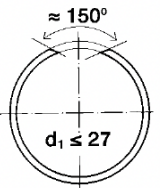
+ 0,25

+ 0,25

2,7

108,00

34,60



SB 160
SB 163
SB 165
SB 170
SB 173

160
163
165
170
173

2,5
2,5
2,5
2,5
2,5

4,00
4,00
4,00
4,00
4,00

164,2
167,2
169,2
174,3
177,3

+ 2,5
+ 2,5
+ 2,5
+ 2,5
+ 2,5

34,40
34,60
34,90
36,20
37,10

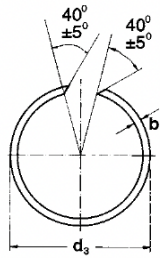
162,6
165,6
167,6
172,6
175,6

+ 0,25
+ 0,25
+ 0,25
+ 0,25
+ 0,25

2,7
2,7
2,7
2,7
2,7

108,00
111,00
113,00
116,00
118,00

34,60
33,50
32,80
32,00
32,00



SB 175
SB 180
SB 183
SB 190
SB 195

175
180
183
190
195

2,5
2,5
2,5
3,0
3,0

4,00
4,00
4,00
5,00
5,00

179,3
184,5
187,5
194,9
199,9

+ 2,5
+ 2,5
+ 2,5
+ 3,0
+ 3,0

37,30
38,30
41,00
61,30
61,60

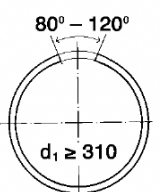
177,6
182,6
185,6
193,0
198,0

+ 0,25
+ 0,29
+ 0,29
+ 0,29
+ 0,29

2,7
2,7
2,7
3,2
3,2

119,00
123,00
125,00
150,00
154,00

31,40
30,80
30,00
62,80
61,50



SB 200
SB 205
SB 210
SB 215
SB 220

200
205
210
215
220

3,0
3,0
3,0
3,0
3,0

5,00
5,00
5,00
5,00
5,00

205,5
210,0
215,1
220,1
225,2

+ 3,0
+ 3,0
+ 3,0
+ 3,0
+ 3,0

64,50
66,40
68,80
69,50
72,40

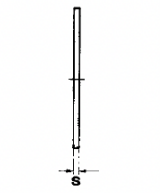
203,0
208,0
213,0
218,0
223,0

+ 0,29
+ 0,29
+ 0,29
+ 0,29
+ 0,29

3,2
3,2
3,2
3,2
3,2

158,00
162,00
166,00
169,00
173,00

59,00
57,80
56,80
55,50
54,40



SB 225
SB 230
SB 240
SB 250
SB 260

225
230
240
250
260

3,0
3,0
3,0
3,0
4,0

5,00
5,00
5,00
5,00
7,50

230,2
235,3
245,4
255,5
267,6

+ 3,0
+ 3,0
+ 3,0
+ 3,0
+ 4,0

72,90
75,20
80,90
84,20
165,00

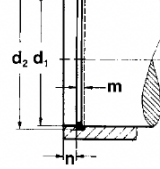
228,0
233,0
243,0
253,0
265,0

+ 0,29
+ 0,29
+ 0,29
+ 0,32
+ 0,32

3,2
3,2
3,2
3,2
4,2

177,00
181,00
189,00
197,00
343,00

53,30
52,00
49,60
48,50
162,00



SB 270
SB 280
SB 290
SB 300
SB 310

270
280
290
300
310

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

277,7
287,8
297,9
307,9
318,0

+ 4,0
+ 4,0
+ 4,0
+ 4,0
+ 4,0

174,00
184,00
190,00
196,00
200,00

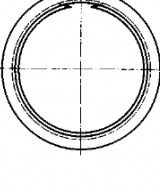
275,0
285,0
295,0
305,0
315,0

+ 0,32
+ 0,32
+ 0,32
+ 0,32
+ 0,32

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

356,00
369,00
382,00
395,00
408,00

157,00
152,00
144,00
140,00
136,00



SB 320
SB 325
SB 330
SB 340
SB 350

320
325
330
340
350

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

328,1
333,1
338,2
348,3
358,4

+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5

203,00
206,00
209,00
219,00
229,00

325,0
330,0
335,0
345,0
355,0

+ 0,36
+ 0,36
+ 0,36
+ 0,36
+ 0,36

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

422,00
428,00
435,00
448,00
452,00

132,00
129,00
126,00
123,00
121,00



SB 355
SB 360
SB 370
SB 375
SB 380

355
360
370
375
380

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

363,4
368,5
378,5
383,5
388,6

+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5

231,00
233,00
236,00
240,00
242,00

360,0
365,0
375,0
380,0
385,0

+ 0,36
+ 0,36
+ 0,36
+ 0,36
+ 0,36

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

467,00
487,00
493,00
500,00
513,00

121,00
119,00
116,00
112,00
111,00

SB 390
SB 395
SB 400
SB 410
SB 420

390
395
400
410
415

4,0
4,0
4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50
7,50
7,50

398,7
403,7
408,9
419,0
424,0

+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5

253,00
257,00
260,00
266,00
273,00

395,0
400,0
405,0
415,0
420,0

+ 0,36
+ 0,36
+ 0,40
+ 0,40
+ 0,40

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

520,00
526,00
529,00
546,00
552,00

110,00
109,00
106,00
105,00
104,00

SB 420
SB 430
SB 440

420
430
440

4,0
4,0
4,0

7,50
7,50
7,50

429,1
439,2
449,3

+ 4,5
+ 4,5
+ 4,5

277,00
285,00
294,00

425,0
435,0
445,0

+ 0,40
+ 0,40
+ 0,40

4,2
4,2
4,2

553,00
565,00
578,00

101,00
100,00
98,00

Härte / Hardness / Dureté: $d_1 = 4 \div 20$ mm: 470 ÷ 545 HV
 $d_1 > 20$ mm: 450 ÷ 520 HV
 $d_1 > 30$ mm: 45 ÷ 50 HRC

$$n = \frac{d_2 - d_1}{2} \cdot 3$$