

52



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

Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle

SB 7 – SB 57

Bezeichnung
Designation
Désignation

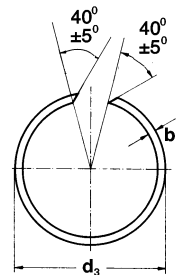
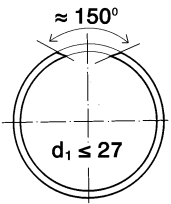
Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale
 d_1

Ring · Ring · Anneau

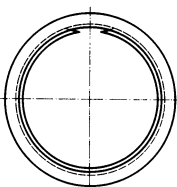
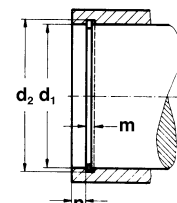
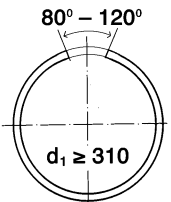
Nut · Groove · Gorge

Tragfähigkeit
Load bearing capacity
Capacité de charge

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre



$d_1 = 25 \div 300$



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

Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau				Nut · Groove · Gorge			Tragfähigkeit Load bearing capacity Capacité de charge	
		s -0,1	b -0,1	d_3 min.	Gew. Weight Masse kg/1000	d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^* min.	F_N (kN)	F_R (kN)
SB 7	7	0,8	1,00	7,5	0,09	7,3	+0,09	0,9	0,55	3,30
SB 8	8	0,8	1,00	8,5	0,10	8,3	+0,09	0,9	0,65	3,25
SB 9	9	0,8	1,10	9,5	0,13	9,3	+0,09	0,9	0,70	3,20
SB 10	10	0,8	1,20	10,6	0,15	10,4	+0,09	0,9	1,05	3,15
SB 11	11	1,0	1,30	11,6	0,21	11,4	+0,11	1,1	1,15	9,15
SB 12	12	1,0	1,30	12,7	0,25	12,4	+0,11	1,1	1,30	8,90
SB 13	13	1,0	1,30	13,8	0,28	13,5	+0,11	1,1	1,75	8,80
SB 14	14	1,0	1,30	14,8	0,31	14,5	+0,11	1,1	1,90	8,20
SB 15	15	1,0	1,30	15,8	0,34	15,5	+0,11	1,1	2,00	7,70
SB 16	16	1,2	1,75	16,8	0,53	16,5	+0,11	1,3	2,10	15,50
SB 17	17	1,2	1,75	17,8	0,55	17,5	+0,11	1,3	2,25	15,40
SB 18	18	1,2	1,75	18,9	0,68	18,5	+0,13	1,3	2,40	15,10
SB 19	19	1,2	1,75	19,9	0,72	19,6	+0,13	1,3	3,00	14,80
SB 20	20	1,2	1,75	21,0	0,76	20,6	+0,13	1,3	3,20	14,20
SB 21	21	1,2	1,75	22,0	0,79	21,6	+0,13	1,3	3,35	13,70
SB 22	22	1,2	1,75	23,0	0,81	22,6	+0,13	1,3	3,50	13,10
SB 23	23	1,2	1,75	24,0	0,88	23,6	+0,13	1,3	3,65	12,80
SB 24	24	1,2	1,75	25,2	0,90	24,8	+0,13	1,3	5,10	12,50
SB 25	25	1,2	1,75	26,2	0,91	25,8	+0,13	1,3	5,30	12,00
SB 26	26	1,2	1,75	27,2	0,98	26,8	+0,13	1,3	5,50	11,50
SB 27	27	1,2	1,75	28,2	1,11	27,8	+0,13	1,3	5,70	11,30
SB 28	28	1,2	1,75	29,2	1,13	28,8	+0,13	1,3	5,95	11,00
SB 29	29	1,2	1,75	30,2	1,15	29,8	+0,13	1,3	6,15	10,90
SB 30	30	1,5	2,30	31,4	2,00	31,0	+0,16	1,6	8,00	26,00
SB 31	31	1,5	2,30	32,4	2,03	32,0	+0,16	1,6	8,25	25,60
SB 32	32	1,5	2,30	33,4	2,11	33,0	+0,16	1,6	8,50	25,00
SB 33	33	1,5	2,30	34,4	2,26	34,0	+0,16	1,6	8,75	24,60
SB 34	34	1,5	2,30	35,4	2,34	35,0	+0,16	1,6	9,00	23,80
SB 35	35	1,5	2,30	36,4	2,36	36,0	+0,16	1,6	9,30	23,30
SB 37	37	1,5	2,30	38,8	2,53	38,2	+0,16	1,6	11,75	22,00
SB 38	38	1,5	2,30	39,8	2,61	39,2	+0,16	1,6	12,15	21,60
SB 39	39	1,5	2,30	40,8	2,67	40,2	+0,16	1,6	12,40	21,00
SB 40	40	1,5	2,30	41,8	2,80	41,2	+0,16	1,6	12,70	20,70
SB 42	42	1,5	2,30	43,8	2,92	43,2	+0,16	1,6	13,30	19,80
SB 43	43	1,5	2,30	44,8	3,03	44,2	+0,16	1,6	13,70	19,60
SB 44	44	1,5	2,30	45,8	3,11	45,2	+0,16	1,6	14,00	19,30
SB 45	45	1,5	2,30	46,8	3,25	46,2	+0,16	1,6	14,25	19,00
SB 46	46	1,5	2,30	47,8	3,28	47,2	+0,16	1,6	14,65	18,40
SB 47	47	1,5	2,30	48,8	3,29	48,2	+0,16	1,6	14,90	18,10
SB 48	48	1,5	2,30	49,8	3,45	49,2	+0,16	1,6	15,30	17,60
SB 50	50	1,5	2,30	51,8	3,57	51,2	+0,19	1,6	15,80	17,20
SB 52	52	1,5	2,30	54,3	3,58	53,5	+0,19	1,6	20,65	16,30
SB 53	53	1,5	2,30	55,3	3,82	54,5	+0,19	1,6	21,05	16,10
SB 55	55	1,5	2,30	57,3	3,93	56,5	+0,19	1,6	21,80	15,70
SB 57	57	1,5	2,30	59,3	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

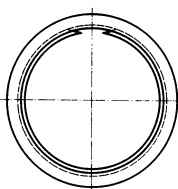
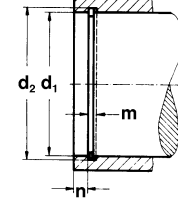
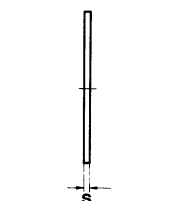
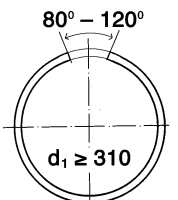
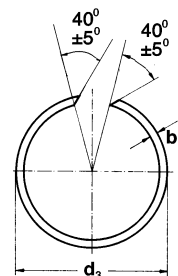
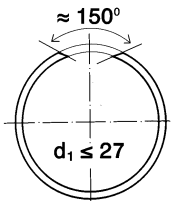


Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen Seeger Circlips SB for bores Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

**Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle**

SB 58 – SB 153

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre



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

Bezeichnung
Designation
Désignation

Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale

d_1

Ring · Ring · Anneau

s

b

d_3

Gew.
Weight
Masse
kg/1000

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*

Tragfähigkeit
Load bearing capacity
Capacité de charge

F_N

F_R

Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d_1	Ring · Ring · Anneau				Nut · Groove · Gorge			Tragfähigkeit Load bearing capacity Capacité de charge	
		s -0,1	b -0,1	d_3 min.	Gew. Weight Masse kg/1000	d_2^*	Toleranz Tolerance Tolérance	m^* min.	F_N (kN)	F_R (kN)
SB 58	58	1,5	2,30	60,3	4,13	59,5	+0,19	1,6	23,00	15,00
SB 60	60	1,5	2,30	62,3	4,28	61,5	+0,19	1,6	23,80	14,60
SB 62	62	1,5	2,30	64,3	4,42	63,5	+0,19	1,6	24,60	14,20
SB 63	63	1,5	2,30	65,3	4,50	64,5	+0,19	1,6	25,00	13,70
SB 65	65	1,5	2,30	67,3	4,72	66,5	+0,19	1,6	25,70	13,60
SB 68	68	1,5	2,30	70,3	4,90	69,5	+0,19	1,6	26,90	12,90
SB 70	70	1,5	2,30	72,3	4,93	71,5	+0,19	1,6	27,70	12,80
SB 72	72	2,0	2,80	74,6	8,49	73,8	+0,19	2,2	34,20	35,70
SB 73	73	2,0	2,80	75,6	8,52	74,8	+0,19	2,2	34,70	35,30
SB 74	74	2,0	2,80	76,6	8,60	75,8	+0,19	2,2	35,30	34,80
SB 76	76	2,0	2,80	78,6	8,89	77,8	+0,19	2,2	36,20	33,80
SB 78	78	2,0	2,80	80,6	9,05	79,8	+0,19	2,2	37,10	32,60
SB 79	79	2,0	2,80	81,6	9,07	80,8	+0,22	2,2	37,60	32,00
SB 80	80	2,0	2,80	82,6	9,22	81,8	+0,22	2,2	38,00	31,40
SB 81	81	2,0	2,80	83,6	9,31	82,8	+0,22	2,2	38,60	31,30
SB 82	82	2,0	2,80	84,6	9,45	83,8	+0,22	2,2	39,00	30,70
SB 83	83	2,0	2,80	85,6	9,63	84,8	+0,22	2,2	39,50	30,10
SB 85	85	2,0	2,80	87,6	9,81	86,8	+0,22	2,2	40,40	29,60
SB 86	86	2,0	2,80	88,6	9,91	87,8	+0,22	2,2	40,90	29,00
SB 88	88	2,5	3,40	91,0	15,40	90,0	+0,22	2,7	46,50	65,80
SB 90	90	2,5	3,40	93,0	15,60	92,0	+0,22	2,7	47,60	63,50
SB 92	92	2,5	3,40	95,0	16,60	94,0	+0,22	2,7	48,60	62,00
SB 93	93	2,5	3,40	96,0	16,80	95,0	+0,22	2,7	49,20	61,80
SB 95	95	2,5	3,40	98,0	16,90	97,0	+0,22	2,7	50,20	59,30
SB 97	97	2,5	3,40	100,0	17,10	99,0	+0,22	2,7	51,30	58,20
SB 98	98	2,5	3,40	101,0	17,50	100,0	+0,22	2,7	51,80	56,60
SB 100	100	2,5	3,40	103,0	17,90	102,0	+0,22	2,7	52,80	55,50
SB 102	102	2,5	3,40	105,3	18,40	104,3	+0,22	2,7	62,00	53,60
SB 103	103	2,5	3,40	106,3	18,50	105,3	+0,22	2,7	62,60	53,20
SB 105	105	2,5	3,40	108,3	18,70	107,3	+0,22	2,7	63,80	51,80
SB 107	107	2,5	3,40	110,3	19,10	109,3	+0,22	2,7	65,00	50,70
SB 108	108	2,5	3,40	111,3	19,30	110,3	+0,22	2,7	65,60	50,50
SB 110	110	2,5	3,40	113,4	19,80	112,3	+0,22	2,7	66,80	49,00
SB 112	112	2,5	3,40	115,4	20,30	114,3	+0,22	2,7	68,00	47,00
SB 113	113	2,5	3,40	116,4	20,50	115,3	+0,22	2,7	68,60	46,50
SB 115	115	2,5	3,40	118,4	20,60	117,3	+0,22	2,7	69,40	45,50
SB 117	117	2,5	3,40	120,4	20,80	119,3	+0,22	2,7	71,00	44,60
SB 118	118	2,5	3,40	121,4	21,10	120,3	+0,25	2,7	71,70	44,20
SB 120	120	2,5	3,40	123,5	21,40	122,3	+0,25	2,7	72,80	43,30
SB 123	123	2,5	3,40	126,5	22,00	125,3	+0,25	2,7	74,70	41,20
SB 125	125	2,5	3,40	128,5	22,50	127,3	+0,25	2,7	75,90	40,20
SB 127	127	2,5	3,40	130,5	23,00	129,3	+0,25	2,7	77,00	39,80
SB 130	130	2,5	3,40	133,6	23,40	132,3	+0,25	2,7	78,90	38,20
SB 133	133	2,5	3,40	136,6	24,40	135,3	+0,25	2,7	80,70	36,80
SB 135	135	2,5	3,40	138,6	25,00	137,3	+0,25	2,7	81,90	36,60
SB 137	137	2,5	3,40	140,6	25,30	139,3	+0,25	2,7	83,00	35,60
SB 140	140	2,5	4,00	144,0	29,30	142,6	+0,25	2,7	96,10	40,20
SB 143	143	2,5	4,00	147,0	30,10	145,6	+0,25	2,7	98,10	38,60
SB 150	150	2,5	4,00	154,1	31,90	152,6	+0,25	2,7	102,00	36,20
SB 153	153	2,5	4,00	157,1	32,60	155,6	+0,25	2,7	104,00	35,60

* Siehe Abschnitt 8, Seite 128 · * See section 8, page 128 · * Voir paragraphe 8, page 128



52

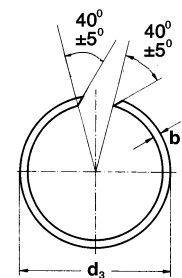
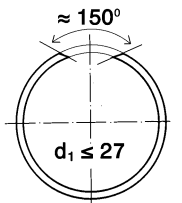


Seeger-Sprengringe SB für Bohrungen Seeger Circlips SB for bores Anneaux expansifs Seeger SB pour alésages

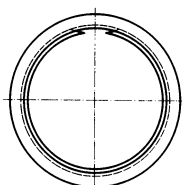
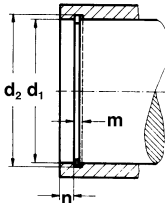
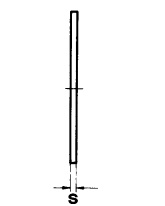
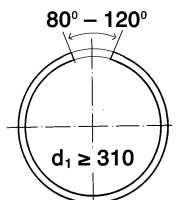
**Maßliste
Data chart
Table
dimensionnelle**

SB 160 – SB 440

Ungespannt
Unstressed
A l'état libre



$$d_1 = 25 \pm 300$$



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

Bezeichnung
Designation
Désignation

Nennmaß
Nominal
dimension
Dimension
nominale

d_1

Ring · Ring · Anneau

s

b

d_3

Gew.
Weight
Masse
kg/1000

Nut · Groove · Gorge

d_2^*

Toleranz
Tolerance
Tolérance

m^*

Tragfähigkeit
Load bearing capacity
Capacité de charge

F_N

F_R

(kN)

(kN)

SB 160

160

2,5

4,00

164,2

34,40

162,6

+0,25

2,7

108,00

34,60

SB 163

163

2,5

4,00

167,2

34,60

165,6

+0,25

2,7

111,00

33,50

SB 165

165

2,5

4,00

169,2

34,90

167,6

+0,25

2,7

113,00

32,80

SB 170

170

2,5

4,00

174,3

36,20

172,6

+0,25

2,7

116,00

32,00

SB 173

173

2,5

4,00

177,3

37,10

175,6

+0,25

2,7

118,00

32,00

SB 175

175

2,5

4,00

179,3

37,30

177,6

+0,25

2,7

119,00

31,40

SB 180

180

2,5

4,00

184,5

38,30

182,6

+0,29

2,7

123,00

30,80

SB 183

183

2,5

4,00

187,5

41,00

185,6

+0,29

2,7

125,00

30,00

SB 190

190

3,0

5,00

194,9

61,30

193,0

+0,29

3,2

150,00

62,80

SB 195

195

3,0

5,00

199,9

61,60

198,0

+0,29

3,2

154,00

61,50

SB 200

200

3,0

5,00

205,0

64,50

203,0

+0,29

3,2

158,00

59,00

SB 205

205

3,0

5,00

210,0

66,40

208,0

+0,29

3,2

162,00

57,80

SB 210

210

3,0

5,00

215,1

68,80

213,0

+0,29

3,2

166,00

56,80

SB 215

215

3,0

5,00

220,1

69,50

218,0

+0,29

3,2

169,00

55,50

SB 220

220

3,0

5,00

225,2

72,40

223,0

+0,29

3,2

173,00

54,40

SB 225

225

3,0

5,00

230,2

72,90

228,0

+0,29

3,2

177,00

53,30

SB 230

230

3,0

5,00

235,3

75,20

233,0

+0,29

3,2

181,00

52,00

SB 240

240

3,0

5,00

245,4

80,90

243,0

+0,29

3,2

189,00

49,60

SB 250

250

3,0

5,00

255,5

84,20

253,0

+0,32

3,2

197,00

48,50

SB 260

260

4,0

7,50

267,6

165,00

265,0

+0,32

4,2

343,00

162,00

SB 270

270

4,0

7,50

277,7

174,00

275,0

+0,32

4,2

356,00

157,00

SB 280

280

4,0

7,50

287,8

184,00

285,0

+0,32

4,2

369,00

152,00

SB 290

290

4,0

7,50

297,9

190,00

295,0

+0,32

4,2

382,00

144,00

SB 300

300

4,0

7,50

307,9