

# STEINEL Systemfedern auf einen Blick



## SZ8047


für extra starke Belastung,  
Kennfarbe schwarz



Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
10,0	5,0	20	580	2,2	1250	SZ8047 10 x 020
		30	360	3,5	1000	SZ8047 10 x 030
		40	260	4,8	1250	SZ8047 10 x 040
12,5	6,3	50	200	6,0	1500	SZ8047 12 x 050
		75	410	8,5	2000	SZ8047 12 x 075
		100	590	3,3	2000	SZ8047 12 x 100
16,0	8,0	20	400	5,0	2000	SZ8047 16 x 020
		30	320	6,0	2000	SZ8047 16 x 030
		50	160	2,1	3500	SZ8047 16 x 050
19,0	10,0	25	2270	2,2	5000	SZ8047 19 x 025
		40	1160	4,3	5000	SZ8047 19 x 040
		50	830	6,0	5000	SZ8047 19 x 050
25,0	12,5	100	360	14,0	5000	SZ8047 25 x 100
		125	2100	10,0	10000	SZ8047 25 x 125
		150	1680	20,0	3500	SZ8047 25 x 150

## SZ8049

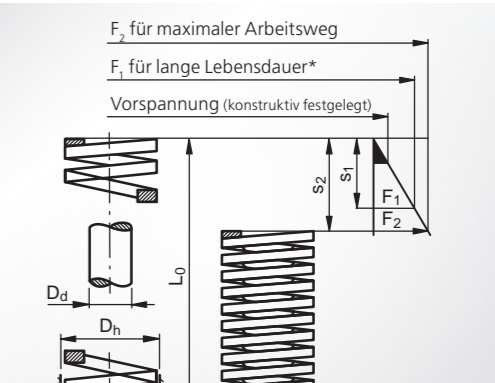
doppelt, für extra extra starke Belastung,  
Kennfarbe schwarz-schwarz



Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
25,0	12,5	75	1250	8,0	10000	SZ8049 25 x 075
		100	830	12,0	10000	SZ8049 25 x 100
		125	710	14,0	10000	SZ8049 25 x 125
32,0	16,0	25	5360	2,8	15000	SZ8049 32 x 025
		50	3000	5,0	15000	SZ8049 32 x 050
		75	1670	9,0	15000	SZ8049 32 x 075
38,0	20,0	100	1200	12,5	15000	SZ8049 38 x 100
		125	940	16,0	15000	SZ8049 38 x 125
		150	810	18,5	15000	SZ8049 38 x 150
45,0	22,5	40	5710	3,5	20000	SZ8049 45 x 040
		50	4000	6,0	20000	SZ8049 45 x 050
		75	2220	9,0	20000	SZ8049 45 x 075
50,0	25,0	100	1540	13,0	20000	SZ8049 50 x 100
		150	1050	19,0	20000	SZ8049 50 x 150
		200	740	27,0	20000	SZ8049 50 x 200
60,0	30,0	50	5145	6,7	35000	SZ8049 60 x 050
		75	3885	8,6	35000	SZ8049 60 x 075
		100	2730	12,5	35000	SZ8049 60 x 100

Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
32,0	16,0	35	6280	3,0	18500	SZ8049 32 x 035
		50	3580	5,2	18500	SZ8049 32 x 050
		75	2080	9,0	18500	SZ8049 32 x 075
38,0	20,0	100	1480	3,5	25000	SZ8049 38 x 100
		40	6880	3,9	25000	SZ8049 38 x 040
		50	4830	5,2	25000	SZ8049 38 x 050
50,0	25,0	75	2720	9,2	25000	SZ8049 50 x 075
		100	1900	13,2	25000	SZ8049 50 x 100
		60	6645	6,7	45000	SZ8049 50 x 060
60,0	30,0	75	5135	8,6	45000	SZ8049 60 x 075
		100	3560	12,5	45000	SZ8049 60 x 100
		125	2810	16,0	45000	SZ8049 60 x 125

### Allgemeines Federkennbild



F<sub>1</sub> für maximale Arbeitsschwung  
F<sub>2</sub> für lange Lebensdauer  
Vorspannung (konstruktiv festgelegt)  
D<sub>h</sub> = Dorn Durchmesser in mm  
D<sub>h</sub> = Innendurchmesser in mm  
D<sub>h</sub> = Außendurchmesser in mm  
F<sub>1</sub> und F<sub>2</sub> = Federkräfte in N (sog. statische Federkräfte)  
c = Federhärte in N/mm (Kraftzunahme pro Federweg)  
s<sub>10%</sub> = Federweg in mm zugeordnet der Federkraft F<sub>10%</sub>  
L<sub>0</sub> = Länge der unbelasteten Feder in mm  
L<sub>1</sub> = Federlänge in mm zugeordnet der Federkraft F<sub>1</sub>

## SZ8045

für besonders starke Belastung,  
Kennfarbe bronze



Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
10,0	5,0	25	167	2,5	418	SZ8045 10 x 025
		32	130	3,2	416	SZ8045 10 x 032
		38	105	3,8	399	SZ8045 10 x 038
12,5	6,3	44	86	4,4	378	SZ8045 12 x 044
		51	79	5,1	403	SZ8045 12 x 051
		64	62	6,4	397	SZ8045 12 x 064
16,0	8,0	76	51	7,6	388	SZ8045 16 x 076
		125	288	2,5	720	SZ8045 16 x 125
		32	216	3,2	691	SZ8045 16 x 032
19,0	10,0	38	176	3,8	669	SZ8045 19 x 038
		44	149	4,4	656	SZ8045 19 x 044
		51	128	5,1	653	SZ8045 19 x 051
25,0	12,5	64	100	6,4	640	SZ8045 25 x 064
		76	84	7,6	638	SZ8045 25 x 076
		89	71	8,9	632	SZ8045 25 x 089
32,0	16,0	102	61	10,2	622	SZ8045 32 x 102
		127	44	12,7	1437	SZ8045 32 x 044
		152	38	15,2	1839	SZ8045 32 x 152

Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
16,0	8,0	51	256	5,1	1306	SZ8045 16 x 051
		64	203	6,4	1299	SZ8045 16 x 064
		76	166	7,6	1262	SZ8045 16 x 076
20,0	10,0	89	139	8,9	1237	SZ8045 20 x 089
		102	114	10,2	1163	SZ8045 20 x 102
		115	105	11,5	1008	SZ8045 20 x 115
25,0	12,5	127	94	12,7	1194	SZ8045 25 x 127
		152	69	15,2	1049	SZ8045 25 x 152
		305	37	30,5	1129	SZ8045 25 x 305
32,0	16,0	178	44	17,8	989	SZ8045 32 x 178
		203	37	20,3	1021	SZ8045 32 x 203
		254	30	25,4	1018	SZ8045 32 x 254
40,0	20,0	305	136	30,5	4148	SZ8045 40 x 305
		320	110	32,0	4101	SZ8045 40 x 320
		350	102	35,0	4101	SZ8045 40 x 350
50,0	25,0	511	115	51,1	5865	SZ8045 50 x 511
		64	887	6,4	5677	SZ8045 50 x 064
		76	733	7,6	5571	SZ8045 50 x 076

Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
25,0	12,5	44	1158	4,4	5095	SZ8045 25 x 044
		51	933	5,1	4758	SZ8045 25 x 051
		64	730	6,4	4672	SZ8045 25 x 064
32,0	16,0	76	556	7,6	4226	SZ8045 32 x 076
		89	462	8,9	4112	SZ8045 32 x 089
		102	390	10,2	3978	SZ8045 32 x 102
40,0	20,0	115	336	11,5	4140	SZ8045 40 x 115
		127	326	12,7	4140	SZ8045 40 x 127
		152	255	15,2	3876	SZ8045 40 x 152
50,0	25,0	178	230	17,8	4094	SZ8045 50 x 178
		203	202	20,3	4101	SZ8045 50 x 203
		254	136	25,4	4148	SZ8045 50 x 254
60,0	30,0	320	144	32,0	5720	SZ8045 60 x 320
		350	115	35,0	5865	SZ8045 60 x 350
		400	102	40,0	5677	SZ8045 60 x 400
75,0	37,5	511	115	51,1	5865	SZ8045 75 x 511
		64	887	6,4	5677	SZ8045 75 x 064
		76	733	7,6	5571	SZ8045 75 x 076

Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
32,0	16,0	127	432	12,7	5486	SZ8045 32 x 127
		152	356	15,2	5411	SZ8045 32 x 152
		178	304	17,8	5411	SZ8045 32 x 178
40,0	20,0	203	265	20,3	5380	SZ8045 40 x 203
		254	214	25,4	5436	SZ8045 40 x 254
		305	177	30,5	5399	SZ8045 40 x 305
50,0	25,0	320	612	32,0	7859	SZ8045 50 x 320
		350	612	35,0	7859	SZ8045 50 x 350
		400	440	40,0	7729	SZ8045 50 x 400
60,0	30,0	511	388	51,1	8732	SZ8045 60 x 511
		640	308	64,0	8732	SZ8045 60 x 640
		760	262	76,0	8732	SZ8045 60 x 760
75,0	37,5	899	262	89,9	9832	SZ8045 75 x 899
		1020	216	102,0	9832	SZ8045 75 x 1020
		1150	178	115,0	9832	SZ8045 75 x 1150
100,0	50,0	1520	125	152,0	11172	SZ8045 100 x 1520
		1780	102	178,0	11172	SZ8045 100 x 1780
		2030	89	203,0	11172	SZ8045 100 x 2030

Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
50,0	25,0	89	1410	8,9	12549	SZ8045 50 x 089
		102	1275	10,2	12393	SZ8045 50 x 102
		115	1076	11,5	12374	SZ8045 50 x 115
63,0	31,5	127	968	12,7	12294	SZ8045 63 x 127
		152	806	15,2	12251	SZ8045 63 x 152
		178	698	17,8	12424	SZ8045 63 x 178
75,0	37,5	203	612	20,3	13244	SZ8045 75 x 203
		254	472	25,4	11989	SZ8045 75 x 254
		305	388	30,5	11834	SZ8045 75 x 305
100,0	50,0	511	388	51,1	18324	SZ8045 100 x 511
		640	308	64,0	18324	SZ8045 100 x 640
		760	262	76,0	18324	SZ8045 100 x 760

## SZ8040

für sehr starke Belastung,  
Kennfarbe gelb



Hülse Ø	Dorn Ø	Unbelast. Länge (N/mm)	Federhaken	Federhaken	Artikelnummer	
D <sub>h</sub>	D <sub>h</sub>	L <sub>0</sub>	c	s <sub>10%</sub>	F <sub>10%</sub>	
10,0	5,0	25	358	4,3	156	SZ8040 10 x 025
		32	279	5,4	152	SZ8040 10 x 032
		38	237	6,5	152	SZ8040 10 x 038
12,5	6,3	44	192	7,5	144	SZ8040 12 x 044
		51	165	8,7	143	SZ8040 12 x 051
		64	132	10,9	144	SZ8040 12 x 064
16,0	8,0	76	109	12,9	141	SZ8040 16 x 076
		102	87	10,2	137	SZ8040 16 x 102
		1				