

**Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage**

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De ( Da ) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C ( R ) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
1,7	12,2	340	312	1/1 dt. Öse	183	0,40	720,1	153,05	109,0	G-017122034	302
1,7	12,2	400	374	1/1 dt. Öse	219	0,34	856,0	153,05	130,6	G-017122040	302
2,0	10,0	510	493	1/1 dt. Öse	246	1,30	748,5	309,25	154,2	G-020100051	302
2,0	16,8	420	390	1/1 dt. Öse	194	0,26	1065,0	167,16	225,9	G-020168042	304
2,2	21,0	600	550	1/1 dt. Öse	249	0,14	1814,0	175,10	444,6	G-022210060	308
2,25	16,8	480	446	1/1 dt. Öse	197	0,43	1043,1	242,01	285,7	G-023168048	306
2,4	22,0	1350	1314	1/1 dt. Öse	547	0,08	4004,0	218,00	1205,5	G-024220135	312
2,5	20,0	340	283	1/1 dt. Öse	112	0,66	757,0	275,94	243,2	G-025200034	304
2,5	20,0	400	363	1/1 dt. Öse	144	0,51	935,9	275,94	311,3	G-025200040	306
2,5	21,0	420	375	1/1 dt. Öse	149	0,42	1038,8	261,03	339,9	G-025210042	306
2,5	23,0	525	466	1/1 dt. Öse	185	0,25	1470,5	235,56	467,4	G-025230053	310
2,6	19,0	340	312	1/1 dt. Öse	119	0,89	713,4	331,18	261,2	G-026190034	304
2,6	19,0	400	369	1/1 dt. Öse	141	0,75	842,2	331,18	308,5	G-026190040	306
2,6	19,4	420	383	1/1 dt. Öse	146	0,67	901,8	323,30	327,9	G-026194042	306
2,7	19,5	420	380	1/1 dt. Öse	140	0,82	863,1	362,02	338,0	G-027195042	306
3,0	19,0	626	600	1/1 dt. Öse	199	1,01	1101,7	481,55	563,5	G-030190063	310
3,0	19,4	400	367	1/1 dt. Öse	121	1,54	704,7	469,80	354,4	G-030194040	306
3,0	20,8	570	530	1/1 dt. Öse	176	0,83	1089,7	432,85	554,1	G-030208057	310
3,0	23,0	525	466	1/1 dt. Öse	154	0,67	1101,4	385,24	547,8	G-030230053	310
3,0	40,0	400	330	1/1 dt. Öse	109	0,15	1793,3	208,24	719,6	G-030400040	312
3,2	19,7	340	312	1/1 dt. Öse	97	2,46	569,9	566,63	324,0	G-032197034	306
3,2	23,0	465	419	1/1 dt. Öse	130	1,06	910,8	472,19	520,8	G-032230047	310
3,5	30,0	420	371	1/1 dt. Öse	105	0,78	1009,9	461,54	676,2	G-035300042	312
3,8	29,5	420	369	1/1 dt. Öse	96	1,30	888,6	608,98	710,2	G-038295042	308
3,8	30,0	400	347	Haken/hook/crochet	91	1,31	857,7	597,36	681,3	G-038300040	308
4,0	40,0	750	686	1/1 dt. Öse	171	0,33	2190,0	472,11	1934,3	G-040400075	312
4,5	30,0	440	398	1/1 dt. Öse	88	2,88	769,5	948,80	899,7	G-045300044	312
4,5	33,0	420	360	Haken/hook/crochet	79	2,28	791,6	848,93	910,1	G-045330042	308
4,5	37,0	750	699	1/1 dt. Öse	154	0,79	1692,1	744,44	1998,7	G-045370075	320
4,5	45,0	610	542	1/1 dt. Öse	119	0,53	1735,7	597,39	1923,9	G-045450061	316
4,6	40,0	365	315	1/1 dt. Öse	68	1,52	844,2	730,02	1013,5	G-046400037	312
4,6	44,0	580	499	Haken/hook/crochet	108	0,69	1525,4	655,90	1777,2	G-046440058	312
4,8	42,0	410	346	1/1 dt. Öse	71	1,48	943,4	789,25	1218,1	G-048420041	312
4,8	42,0	455	388	1/1 dt. Öse	80	1,31	1056,0	789,25	1368,2	G-048420046	312

**Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage**

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De ( Da ) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C ( R ) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
5,0	30,0	480	445	1/1 dt. Öse	87	4,68	746,6	1248,78	1082,9	G-050300048	312
5,0	34,0	580	537	1/1 dt. Öse	106	2,47	1015,0	1076,54	1517,3	G-050340058	312
5,0	40,0	365	305	1/1 dt. Öse	60	2,48	725,4	891,99	1056,1	G-050400037	312
5,0	40,0	405	345	1/1 dt. Öse	68	2,18	813,4	891,99	1192,4	G-050400041	312
5,0	40,0	430	370	1/1 dt. Öse	73	2,03	868,5	891,99	1277,6	G-050400043	312
5,0	40,0	450	390	1/1 dt. Öse	77	1,93	912,5	891,99	1345,7	G-050400045	312
5,0	40,0	500	420	1/1 dt. Öse	83	1,79	998,5	891,99	1447,9	G-050400050	312
5,0	42,0	300	245	1/1 dt. Öse	48	2,62	622,2	843,77	900,4	G-050420030	310
5,0	42,0	395	338	1/1 dt. Öse	67	1,89	841,4	843,77	1233,5	G-050420040	312
5,0	42,0	430	340	Haken/hook/crochet	67	1,89	876,4	843,77	1233,5	G-050420043	312
5,0	43,0	470	402	1/1 dt. Öse	80	1,46	1032,9	821,57	1507,3	G-050430047	312
5,0	45,0	365	305	1/1 dt. Öse	60	1,67	831,8	780,49	1197,3	G-050450037	312
5,0	45,0	410	330	1/1 dt. Öse	65	1,53	919,9	780,49	1304,4	G-050450041	312
5,0	47,0	370	302	1/1 dt. Öse	60	1,44	884,6	743,32	1257,1	G-050470037	312
5,0	50,0	300	220	1/1 dt. Öse	43	1,62	726,9	693,77	985,6	G-050500030	312
5,0	50,0	340	260	1/1 dt. Öse	51	1,37	846,4	693,77	1160,8	G-050500034	312
5,0	50,0	420	338	1/1 dt. Öse	67	1,05	1080,3	693,77	1500,3	G-050500042	312
5,0	55,0	290	200	1/1 dt. Öse	39	1,31	768,1	624,39	997,7	G-050550029	312
5,0	55,0	485	398	1/1 dt. Öse	79	0,65	1447,3	624,39	1959,0	G-050550049	312
5,0	55,0	525	435	1/1 dt. Öse	86	0,59	1579,2	624,39	2141,5	G-050550053	312
5,3	47,0	370	299	1/1 dt. Öse	56	2,00	816,4	891,60	1311,2	G-053470037	312
5,3	47,0	455	381	1/1 dt. Öse	71	1,56	1026,0	891,60	1664,7	G-053470046	314
5,3	50,0	550	469	1/1 dt. Öse	88	1,03	1358,6	831,76	2187,8	G-053500055	314
5,5	44,0	439	371	1/1 dt. Öse	67	2,46	878,3	1079,15	1553,1	G-055440044	314
5,5	44,0	590	525	1/1 dt. Öse	95	1,73	1214,3	1079,15	2187,9	G-055440059	314
5,5	44,0	610	528	1/1 dt. Öse	95	1,72	1237,6	1079,15	2199,3	G-055440061	314
5,5	45,0	390	322	1/1 dt. Öse	58	2,63	789,8	1051,83	1384,1	G-055450039	314
5,5	45,0	520	446	1/1 dt. Öse	80	1,89	1076,3	1051,83	1907,5	G-055450052	314
5,5	47,0	485	410	1/1 dt. Öse	74	1,77	1049,2	1001,14	1845,2	G-055470049	314
5,5	48,0	455	382	1/1 dt. Öse	69	1,77	1006,4	977,58	1764,5	G-055480046	314
5,5	51,0	390	314	1/1 dt. Öse	56	1,77	906,7	913,13	1554,1	G-055510039	314
5,5	53,0	535	459	1/1 dt. Öse	83	1,05	1364,6	874,68	2363,7	G-055530054	314
5,6	56,8	349	283	1/1 dt. Öse	50	1,51	917,0	856,52	1609,8	G-056568035	316
5,7	43,8	525	448	1/1 dt. Öse	78	2,51	1008,8	1213,76	1915,9	G-057438053	316
5,7	45,0	525	459	1/1 dt. Öse	80	2,23	1053,0	1176,70	2025,9	G-057450053	316

**Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage**

fil wire Drahtstärke d [mm]	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser De ( Da ) [mm]	métrage length total Gesamtlänge L0 [mm]	corps de longueur length body Körperlänge Lk [mm]	oeillet eylet Ösenform 1/1 dt. Öse	sinuosités convolutions Windungen n [Stk./pcs.]	taux de ressort spring rate Federrate C ( R ) [N/mm]	max longueur max. length max. Länge Ln [mm]	la plus grande force greatest strenght größte Kraft Fn [N]	poids weight Gewicht [gr.]	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
6,0	45,0	470	390	1/1 dt. Öse	64	3,48	848,9	1317,66	1804,0	G-060450047	314
6,0	45,0	520	453	1/1 dt. Öse	75	2,99	961,0	1317,66	2091,0	G-060450052	316
6,0	48,0	590	519	1/1 dt. Öse	86	2,08	1177,0	1223,54	2575,6	G-060480059	316
6,0	50,0	420	339	1/1 dt. Öse	56	2,79	838,2	1167,92	1773,1	G-060500042	316
6,0	50,0	435	375	1/1 dt. Öse	62	2,52	898,4	1167,92	1958,2	G-060500044	316
6,0	50,0	465	390	1/1 dt. Öse	64	2,42	947,3	1167,92	2035,3	G-060500047	316
6,0	50,0	480	389	1/1 dt. Öse	64	2,44	958,5	1167,92	2019,8	G-060500048	316
6,0	50,0	520	447	1/1 dt. Öse	74	2,11	1073,8	1167,92	2328,2	G-060500052	316
6,0	50,0	550	450	1/1 dt. Öse	74	2,09	1107,6	1167,92	2343,6	G-060500055	316
6,0	50,0	565	480	1/1 dt. Öse	80	1,95	1164,1	1167,92	2513,2	G-060500057	316
6,0	50,0	678	603	1/1 dt. Öse	100	1,56	1427,8	1167,92	3130,0	G-060500068	316
6,0	51,0	475	360	Haken/hook/crochet	59	2,46	940,0	1141,97	1923,8	G-060510048	316
6,0	54,0	355	279	1/1 dt. Öse	45	2,68	754,1	1070,60	1564,3	G-060540036	316
6,0	54,0	430	351	1/1 dt. Öse	58	2,08	945,6	1070,60	2001,6	G-060540043	316
6,0	55,0	450	363	1/1 dt. Öse	60	1,89	1006,0	1048,75	2112,0	G-060550045	316
6,0	55,0	588	501	1/1 dt. Öse	83	1,36	1359,0	1048,75	2901,9	G-060550059	316
6,0	55,0	638	552	1/1 dt. Öse	91	1,23	1488,4	1048,75	3193,8	G-060550064	316
6,3	50,0	535	460	1/1 dt. Öse	72	2,67	1044,6	1361,21	2498,7	G-063500054	320
6,3	52,0	475	388	Haken/hook/crochet	61	2,78	943,3	1301,64	2207,0	G-063520048	320
6,3	55,0	413	333	1/1 dt. Öse	52	2,67	870,1	1221,45	2032,0	G-063550041	320
6,5	50,0	525	449	1/1 dt. Öse	68	3,25	987,2	1501,82	2504,6	G-065500053	318
6,5	53,0	780	699	1/1 dt. Öse	107	1,70	1607,3	1404,93	4149,8	G-065530078	318
6,5	54,0	475	393	1/1 dt. Öse	60	2,85	957,3	1375,35	2402,8	G-065540048	318
6,5	55,0	588	503	1/1 dt. Öse	77	2,08	1234,4	1346,99	3131,6	G-065550059	318
6,5	56,0	525	429	1/1 dt. Öse	65	2,32	1092,7	1319,78	2707,5	G-065560053	318
7,0	45,0	650	585	1/1 dt. Öse	83	5,40	1031,0	2058,41	3063,1	G-070450065	320
7,0	50,0	350	280	1/1 dt. Öse	39	7,89	580,6	1819,06	1681,8	G-070500035	320
7,0	50,0	560	494	1/1 dt. Öse	70	4,43	970,9	1819,06	2932,9	G-070500056	320
7,0	50,0	415	343	1/1 dt. Öse	48	6,41	698,8	1819,06	2051,0	G-070500042	320
7,0	50,0	600	529	1/1 dt. Öse	75	4,13	1040,5	1819,06	3138,0	G-070500060	320
7,0	52,0	442	361	1/1 dt. Öse	51	5,26	772,3	1738,22	2275,1	G-070520044	318
7,0	52,0	490	413	1/1 dt. Öse	58	4,63	865,6	1738,22	2575,6	G-070520049	320
7,0	53,0	420	350	1/1 dt. Öse	49	5,13	751,6	1700,43	2237,9	G-070530042	318
7,0	53,0	650	571	1/1 dt. Öse	81	3,12	1194,7	1700,43	3620,2	G-070530065	320

**Garagentorhilfsfedern / garage door springs / resort de la porte de garage**

fil wire Drahtstärke	diamètre extérieur outer diameter Aussendurchmesser	métrage length total Gesamtlänge	corps de longueur length body Körperlänge	oeillet eylet Ösenform	sinuosités convolutions Windungen	taux de ressort spring rate Federrate	max longueur max. length max. Länge	la plus grande force greatest strenght größte Kraft	poids weight Gewicht	Index 20160312 ordre order Bestell-Nr.	groupe de prix price group Preisgruppe
d [mm]	De ( Da ) [mm]	L0 [mm]	Lk [mm]		n [Stk./pcs.]	C ( R ) [N/mm]	Ln [mm]	Fn [N]	[gr.]		
7,0	57,0	470	381	1/1 dt. Öse	54	3,66	897,7	1564,40	2647,2	G-070570047	320
7,0	57,0	500	410	1/1 dt. Öse	58	3,40	959,7	1564,40	2837,9	G-070570050	320
7,0	57,0	535	451	1/1 dt. Öse	64	3,08	1042,7	1564,40	3124,1	G-070570054	320
7,0	60,0	406	311	1/1 dt. Öse	44	3,78	796,7	1475,84	2300,4	G-070600041	320
7,0	60,0	508	427	1/1 dt. Öse	60	2,74	1047,0	1475,84	3134,6	G-070600051	318
7,0	61,0	489	406	1/1 dt. Öse	57	2,73	1020,5	1448,51	3039,2	G-070610049	318
7,0	61,0	576	490	1/1 dt. Öse	69	2,25	1219,4	1448,51	3657,4	G-070610058	318
7,0	62,0	520	423	1/1 dt. Öse	59	2,51	1085,9	1422,18	3174,2	G-070620052	320
7,0	65,0	475	375	1/1 dt. Öse	53	2,39	1039,8	1348,62	3015,4	G-070650048	320
7,0	70,0	470	385	1/1 dt. Öse	54	1,81	1155,4	1241,58	3365,5	G-070700047	318
7,3	50,0	490	420	1/1 dt. Öse	57	6,58	805,9	2077,50	2591,5	G-073500049	320
7,3	54,0	490	420	1/1 dt. Öse	57	5,03	867,8	1899,56	2834,3	G-073540049	320
7,5	48,0	590	521	1/1 dt. Öse	69	7,08	925,3	2375,28	3126,7	G-075480059	320
7,5	55,0	566	480	1/1 dt. Öse	63	4,77	990,2	2025,24	3381,0	G-075550057	320
7,5	64,0	470	368	1/1 dt. Öse	48	3,72	927,3	1702,64	3093,6	G-075640047	320
8,0	49,0	525	452	1/1 dt. Öse	56	10,91	777,0	2749,28	2937,3	G-080490053	320
8,0	62,0	420	328	1/1 dt. Öse	40	6,63	735,1	2087,41	2825,8	G-080620042	320
8,0	63,0	435	340	1/1 dt. Öse	42	6,04	774,1	2049,46	2980,9	G-080630044	320
8,0	65,0	525	428	1/1 dt. Öse	53	4,29	985,8	1977,55	3870,5	G-080650053	320
8,5	65,0	590	497	1/1 dt. Öse	58	5,13	1056,6	2392,83	4728,5	G-085650059	326
9,0	72,0	420	324	1/1 dt. Öse	35	7,64	753,5	2547,21	3675,8	G-090720042	322
9,0	72,0	450	347	1/1 dt. Öse	38	7,13	807,3	2547,21	3924,1	G-090720045	322
9,0	76,0	520	414	1/1 dt. Öse	45	4,94	1005,0	2395,14	4965,7	G-090760052	326
9,0	90,0	530	383	1/1 dt. Öse	42	3,03	1183,7	1981,17	5556,2	G-090900053	326
10,0	74,0	450	360	1/1 dt. Öse	35	11,10	759,7	3439,18	4610,0	G-100740045	324
10,0	78,0	650	530	1/1 dt. Öse	52	6,23	1169,5	3236,88	7148,6	G-100780065	334
10,0	82,0	450	330	1/1 dt. Öse	32	8,53	808,4	3057,05	4765,8	G-100820045	326
10,0	90,0	410	270	1/1 dt. Öse	26	7,65	769,5	2751,35	4360,8	G-100900041	326
10,0	90,0	510	370	1/1 dt. Öse	36	5,53	1007,8	2751,35	5918,3	G-100900051	330
10,0	90,0	560	420	1/1 dt. Öse	41	4,85	1126,9	2751,35	6697,0	G-100900056	332
10,5	85,0	420	326	1/1 dt. Öse	30	9,98	762,6	3420,02	5116,9	G-105850042	328
10,5	85,0	450	347	1/1 dt. Öse	32	9,36	815,4	3420,02	5436,7	G-105850045	328
10,5	85,0	480	378	1/1 dt. Öse	35	8,56	879,7	3420,02	5916,4	G-105850048	330

1,0 mm = 0.03937008 inch  
 1,0 N = 0.224809 pound-force  
 1000 gr. = 2.20462 pound

1.0 inch = 25,4 mm  
 1.0 pound-force = 4,44822 N

### Preisliste

Menge ab Stk.	1	2	4	8	15
<b>Preisgruppe</b>					
302	13,81 (16,43)	9,87 (11,75)	7,95 (9,46)	7,31 (8,70)	6,87 (8,18)
304	16,84 (20,04)	12,75 (15,17)	10,76 (12,80)	10,08 (12,00)	9,62 (11,45)
306	19,76 (23,51)	15,52 (18,47)	13,46 (16,02)	12,75 (15,17)	12,27 (14,60)
308	23,08 (27,47)	18,68 (22,23)	16,54 (19,68)	15,78 (18,78)	15,28 (18,18)
310	27,27 (32,45)	22,66 (26,97)	20,42 (24,30)	19,60 (23,32)	19,08 (22,71)
312	32,80 (39,03)	27,91 (33,21)	25,54 (30,39)		
314	37,41 (44,52)	32,29 (38,43)	29,80 (35,46)		
316	43,16 (51,36)	37,75 (44,92)	35,13 (41,80)		
318	45,47 (54,11)	39,95 (47,54)	37,26 (44,34)		
320	52,17 (62,08)	46,31 (55,11)	43,47 (51,73)		
322	57,19 (68,06)	51,08 (60,79)	48,11 (57,25)		
324	67,43 (80,24)	60,81 (72,36)	57,59 (68,53)		
326	72,89 (86,74)	65,99 (78,53)	62,64 (74,54)		
328	80,74 (96,08)	73,46 (87,42)	69,92 (83,20)		
330	87,79 (104,47)	80,15 (95,38)	76,44 (90,96)		
332	98,99 (117,80)	90,79 (108,04)	86,81 (103,30)		
334	106,14 (126,31)	97,58 (116,12)	93,42 (111,17)		

alle Preise in € per Stk.  
 Preise in Klammern inkl. gesetzl. MwSt v. derzeit 19%  
 zzgl. P&V ( ab € 5,80 (6,90))

Preisstand 07/2013