



KW Hochleistungs-Rennsportfedern werden aus speziallegiertem und vergütetem Federstahl gefertigt und die höhere Belastbarkeit des Materials ermöglicht neue Konstruktionen der Federn mit geringerem Drahtdurchmesser. Dadurch werden die Federn bis zu 30% leistungsfähiger als die herkömmlichen Rennsportfedern. Bei gleicher Baulänge bedeutet dies:

- ☑ Mehr Federweg
- ☑ Höhere Blocklast
- ☑ Geringeres Gewicht

Eine weitere Reduzierung des Gewichts kann erreicht werden, indem die Baulänge der Federn verkürzt und der notwendigen Blocklast angepasst werden.

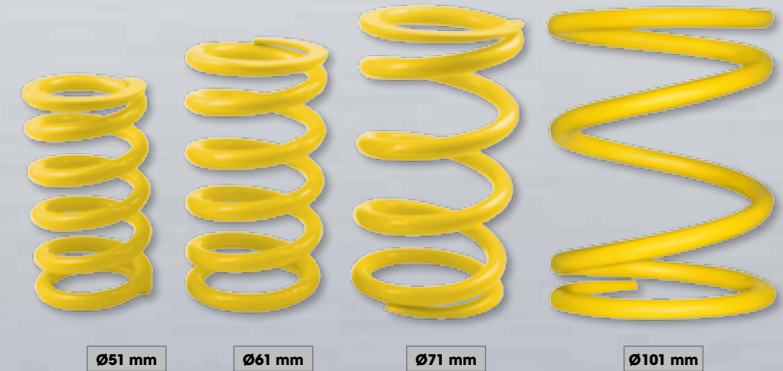
- ☑ Kürzere Federbaulänge
- ☑ Verbesserte Radfreigängigkeit
- ☑ Weitere Gewichtsreduzierung

KW high-performance springs are produced from specially alloyed and tempered spring steel, and the increased resilience of the material enables new spring designs with reduced coil thickness. This makes the springs up to 30% more efficient than conventional racing springs. With the same overall length this means:

- ☑ More suspension travel
- ☑ Higher block loading
- ☑ Lower weight

Further weight reduction can be achieved by shortening the overall length of the springs and adjusting the necessary block loading.

- ☑ Shorter overall spring length
- ☑ Improved freedom of wheel movement
- ☑ Further weight reduction



KW Hochleistungs-Rennsportfedern gibt es in vier verschiedenen Innendurchmessern
KW high performance race springs are available with four different inner diameters

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
<i>Spring Rate</i> in N/mm	<i>free length</i> in mm	<i>Wire Diameter</i> in mm	<i>max. Springtravel</i> sn (mm)	<i>Product no.</i>

Innendurchmesser 61mm / Inner Diameter 61 mm				
15	240	7,25	183	60110129
25	250	8,75	165	60110053
30	170	8,25	110	60110105
30	200	9,25	113	60110009
30	200	8,75	128	60110051
30	250	9,25	160	60110010
35	250	9,75	153	60110055
40	120	8,00	80	60110102
40	140	8,50	90	60110104
40	170	9,00	108	60110106
40	200	9,50	121	60110013
40	250	10,00	154	60110056
40	290	10,50	177	60110094
45	250	10,50	145	60110072
50	140	9,00	90	60110062
50	170	9,50	104	60110046
50	200	10,00	124	60110069
50	250	10,75	144	60110073
50	290	11,25	170	60110095
50	300	12,00	135	60110057
50	320	12,25	183	60110097
60	120	9,00	75	60110103
60	140	9,50	83	60110063
60	160	9,75	97	60110068
60	170	10,00	101	60110020
60	200	10,50	118	60110070
60	250	12,00	112	60110022

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
<i>Spring Rate</i> in N/mm	<i>free length</i> in mm	<i>Wire Diameter</i> in mm	<i>max. Springtravel</i> sn (mm)	<i>Product no.</i>

Innendurchmesser 61mm / Inner Diameter 61 mm				
60	250	11,25	143	60110074
60	290	12,00	155	60110096
60	320	12,25	172	60110098
70	100	9,00	60	60110166
70	140	9,75	84	60110023
70	170	10,50	97	60110025
70	200	11,00	113	60110071
70	250	12,75	124	60110026
70	250	11,75	138	60110075
70	320	12,75	171	60110099
80	100	9,25	64	60110167
80	120	9,75	69	60110058
80	140	10,25	79	60110064
80	150	10,50	84	60110093
80	170	11,00	91	60110047
80	180	11,25	108	60110173
80	200	11,50	108	60110077
80	250	12,25	133	60110090
90	100	9,50	59	60110168
90	120	10,00	69	60110059
90	140	10,50	80	60110027
90	170	11,25	92	60110048
90	200	11,75	89	60110076
90	250	12,50	133	60110091
100	100	10,00	55	60110169
100	120	10,25	69	60110000
100	140	11,00	74	60110001

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
<i>Spring Rate</i> in N/mm	<i>free length</i> in mm	<i>Wire Diameter</i> in mm	<i>max. Springtravel</i> sn (mm)	<i>Product no.</i>

Innendurchmesser 61mm / Inner Diameter 61 mm				
100	160	11,25	88	60110002
100	170	11,75	86	60110049
100	180	11,75	95	60110003
100	200	12,25	100	60110078
100	220	13,00	113	60110150
110	100	10,25	54	60110170
110	120	10,75	63	60110060
110	140	11,25	73	60110039
110	170	12,00	86	60110050
120	100	10,50	53	60110171
120	120	11,00	62	60110034
120	140	11,50	73	60110040
120	170	12,25	85	60110083
120	200	13,25	93	60110149
120	220	13,50	105	60110151
130	140	11,75	71	60110041
130	170	12,50	88	60110115
140	100	10,75	52	60110029
140	120	11,50	60	60110035
140	140	12,00	70	60110042
140	200	13,75	92	60110145
150	140	12,25	68	60110043
150	170	13,00	85	60110116
160	100	11,25	49	60110030
160	120	12,00	56	60110036
160	140	12,50	67	60110065
170	140	12,75	65	60110044

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
<i>Spring Rate</i> in N/mm	<i>free length</i> in mm	<i>Wire Diameter</i> in mm	<i>max. Springtravel</i> sn (mm)	<i>Product no.</i>

Innendurchmesser 61mm / Inner Diameter 61 mm				
170	170	13,50	82	60110114
180	100	11,50	49	60110031
180	120	12,25	57	60110037
180	140	12,75	68	60110066
190	140	13,00	66	60110045
190	170	14,00	78	60110117
200	100	12,00	46	60110032
200	120	12,75	53	60110038
200	140	13,25	68	60110004
220	100	12,25	46	60110033
220	120	13,00	53	60110061
220	140	13,50	63	60110067
240	100	12,75	42	60110084
240	120	13,25	53	60110007
240	140	14,25	58	60110109
260	100	13,00	40	60110085
260	120	13,50	52	60110008
260	140	14,50	58	60110110
280	100	13,25	40	60110086
280	120	14,00	52	60110107
300	100	13,50	39	60110087
300	120	14,25	48	60110108
320	100	13,75	38	60110088
340	100	14,00	37	60110089
Innendurchmesser 51mm / Inner Diameter 51 mm				
20	250	8,25	162	60110218
30	170	7,75	106	60110130

Die Vorteile auf einen Blick



KW STANDARD-RENNSPORTFEDER

Gewicht..... 1,03 kg
 max. Federweg Sn (mm)..... 85 mm
 theor. max. Federkraft FC..... 5700 N

Preis/Stück **100,-**

KW HOCHLEISTUNGS-RENNSPORTFEDER

0,78 kgGewicht
 109 mmmax. Federweg Sn (mm)
 6540 N theor. max. Federkraft FC

- Höhere Belastbarkeit
- Spezielle Konstruktion
- Leichter und wettbewerbsfähiger

Preis/Stück **120,-**



KW STANDARD RACE SPRING

Weight 1,03 kg
 max. Spring Travel Sn (mm)..... 85 mm
 theor. max. spring strength FC 5700 N

Price/piece **100,-**

KW HIGH PERFORMANCE RACE SPRING

0,78 kgWeight
 109 mmmax. Spring Travel Sn (mm)
 6540 N theor. max. spring strength FC

- Higher loadbearing capacity
- Special construction
- Lighter and more competitive

Price/piece **120,-**

Competitive advantages at a glance

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
Spring Rate in N/mm	free length in mm	Wire Diameter in mm	max. Springtravel sn (mm)	Product no.

Innendurchmesser 51 mm / Inner Diameter 51 mm				
30	170	9,25	110	60110217
30	210	8,25	128	60110178
40	150	8,25	95	60110230
40	170	8,25	103	60110132
40	190	8,75	108	60110133
40	210	9,25	117	60110246
40	230	9,25	127	60110134
40	250	9,75	135	60110210
40	290	9,75	162	60110147
40	310	10,00	165	60110135
50	140	8,50	81	60110111
50	150	8,50	95	60110231
50	170	9,00	92	60110131
50	190	9,25	105	60110136
50	210	9,50	118	60110175
50	230	9,75	125	60110137
50	250	10,50	125	60110211
50	290	10,50	150	60110148
50	310	10,75	155	60110138
60	130	8,75	73	60110193
60	150	9,00	92	60110232
60	170	9,25	92	60110139
60	190	9,75	100	60110140
60	210	10,00	114	60110174
60	230	10,25	120	60110141
70	130	9,00	74	60110194
70	170	9,75	93	60110112
70	190	10,25	93	60110142

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
Spring Rate in N/mm	free length in mm	Wire Diameter in mm	max. Springtravel sn (mm)	Product no.

Innendurchmesser 51 mm / Inner Diameter 51 mm				
70	230	10,75	118	60110143
80	130	9,50	68	60110195
80	170	10,25	87	60110181
90	130	9,75	68	60110152
90	170	10,50	88	60110118
90	190	11,00	91	60110183
100	130	10,25	65	60110219
100	170	11,25	90	60110233
100	200	11,50	105	60110199
110	130	10,80	60	60110119
110	130	10,25	64	60110153
110	170	11,50	87	60110234
120	130	10,75	62	60110220
120	170	11,75	87	60110235
130	130	11,20	67	60110120
130	130	10,75	63	60110154
140	130	11,25	59	60110221
140	170	12,00	87	60110236
150	130	11,70	64	60110121
150	130	11,25	60	60110155
160	130	11,50	55	60110222
170	130	11,50	61	60110156
190	130	12,00	56	60110157
210	130	12,25	56	60110158
230	130	12,50	56	60110159
250	130	13,00	50	60110160
270	130	13,25	50	60110161
290	130	13,50	49	60110162

Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	Drahtdurch- messer in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.
Spring Rate in N/mm	free length in mm	Wire Diameter in mm	max. Springtravel sn (mm)	Product no.

Innendurchmesser 51 mm / Inner Diameter 51 mm				
310	130	13,75	47	60110163
330	130	14,00	46	60110164
350	130	14,00	49	60110165
Innendurchmesser 71 mm / Inner Diameter 71 mm				
40	170	9,50	110	60110237
40	200	10,25	140	60110240
50	130	9,50	87	60110215
50	170	10,50	112	60110238
50	200	10,75	124	60110123
60	170	11,00	110	60110239
60	200	11,50	132	60110241
60	250	12,00	148	60110125
70	140	10,50	90	60110204
70	170	11,25	106	60110212
70	200	11,75	117	60110124
70	250	12,50	145	60110126
80	170	11,90	100	60110146
80	250	13,00	141	60110127
100	170	13,10	75	60110179
100	180	12,75	97	60110229
100	200	13,00	112	60110176
100	250	14,00	130	60110128
120	170	13,75	72	60110180
120	200	13,75	106	60110177
130	200	14,00	108	60110251
150	200	14,75	105	60110228
Innendurchmesser 101 mm / Inner Diameter 101 mm				
60	160	12,00	115	60110247

Vorspannfedern

Helper springs



Federrate in N/mm	ungespannte Länge Lo in mm	größter zul. Federweg Sn (mm)	Artikel-Nr.	Preis Stück
Spring Rate in N/mm	Free Length Lo in mm	max. Spring Travel Sn (mm)	Product no.	Price piece

Innendurchmesser 61 mm / Inner Diameter 61 mm				
3	80	68	60110100	65,00
10	80	55	60110028	65,00
15	80	56	60110216	65,00
20	60	38	60110182	65,00
20	80	45	60110005	65,00
30	60	41	60110079	65,00
40	60	44	60110080	65,00
50	60	43	60110081	65,00
50	80	38	60110213	65,00
60	60	36	60110092	65,00

Innendurchmesser 51 mm / Inner Diameter 51 mm				
5	80	55	60110144	65,00
20	60	46	60110113	65,00
30	60	34	60110242	65,00
40	60	34	60110243	65,00
50	60	37	60110244	65,00
60	60	37	60110245	65,00

Innendurchmesser 71 mm / Inner Diameter 71 mm				
10	70	56	60110214	65,00
15	80	53	60110122	65,00

Innendurchmesser 81 mm / Inner Diameter 81 mm				
5	70	48	60110248	65,00

Unverbindliche Preisempfehlung in CHF inklusive MwSt. / Prices are suggested and inclusive VAT in CHF. Prices correct at time of printing and are subject to change.