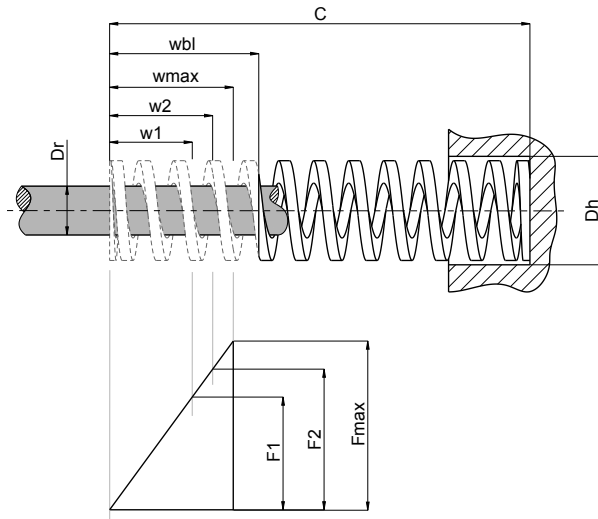


MHC

Mittlstärke Belastung - Farbcode Rot / Medium heavy load - color coded red



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (20% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (25% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating deflection (35% of C)		max. Federweg / Max. Def. (45%)* wbs (Solid) (mm)
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax (N)	Weg / Defl. wmax (mm)	
10	5	25	MHC100L	15,8	80,1	5,1	100,1	6,4	140,1	8,9	9,4
		57	MHC100AL	12,8	81,4	6,4	101,4	7,9	141,9	11,2	11,7
		38	MHC101L	11,7	89,4	7,6	111,7	9,7	156,6	13,5	14,2
		44	MHC101AL	10,0	89,0	8,9	110,8	11,2	155,2	15,5	16,5
		51	MHC102L	8,8	89,0	10,2	111,2	12,7	155,7	17,8	18,8
		64	MHC103L	7,0	89,0	12,7	111,2	16,0	155,7	22,4	23,6
		76	MHC104L	5,3	80,1	15,2	100,1	19,1	140,1	26,7	28,2
		305	MHC106L	1,4	85,4	61,0	106,8	76,2	149,5	106,7	112,8
12,5	7	25	MHC110L	29,1	147,7	5,1	184,6	6,4	258,4	8,9	9,4
		32	MHC110AL	22,8	144,6	6,4	180,6	7,9	253,1	11,2	11,7
		38	MHC111L	17,3	132,1	7,6	165,0	9,7	231,3	13,5	14,2
		44	MHC111AL	14,9	132,6	8,9	165,5	11,2	231,8	15,5	16,5
		51	MHC112L	13,1	133,4	10,2	166,8	12,7	233,5	17,8	18,8
		64	MHC113L	10,5	133,4	12,7	166,8	16,0	233,5	22,4	23,6
		76	MHC114L	9,6	146,8	15,2	183,7	19,1	257,1	26,7	28,2
		89	MHC115L	7,0	124,6	17,8	155,7	22,4	218,0	31,2	33,0
305	MHC117L	2,1	128,1	61,0	160,1	76,2	224,2	106,7	112,8		
16	8,5	25	MHC120L	52,5	266,9	5,1	333,6	6,4	467,1	8,9	9,4
		32	MHC120AL	37,7	239,3	6,4	298,9	7,9	418,6	11,2	11,7
		38	MHC121L	33,6	256,2	7,6	320,3	9,7	448,4	13,5	14,2
		44	MHC121AL	29,4	261,6	8,9	326,9	11,2	457,7	15,5	16,5
		51	MHC122L	25,9	263,3	10,2	329,2	12,7	460,8	17,8	18,8
		64	MHC123L	20,1	255,8	12,7	319,8	16,0	447,5	22,4	23,6
		76	MHC124L	17,5	266,9	15,2	333,6	19,1	467,1	26,7	28,2
		89	MHC125L	14,9	264,7	17,8	330,9	22,4	463,1	31,2	33,0
102	MHC126L	13,3	270,5	20,3	338,1	25,4	473,3	35,6	37,6		
305	MHC127L	4,6	277,6	61,0	347,0	76,2	485,7	106,7	112,8		
20	10	25	MHC1L	87,6	444,8	5,1	556,0	6,4	778,4	8,9	9,4
		32	MHC1AL	66,5	422,6	6,4	528,4	7,9	739,7	11,2	11,7
		38	MHC2L	56,0	427,0	7,6	533,8	9,7	747,3	13,5	14,2
		44	MHC2AL	49,9	443,9	8,9	554,7	11,2	776,7	15,5	16,5
		51	MHC3L	43,4	441,3	10,2	551,6	12,7	772,2	17,8	18,8
		64	MHC4L	33,6	427,0	12,7	533,8	16,0	747,3	22,4	23,6
		76	MHC5L	25,2	384,3	15,2	480,4	19,1	672,6	26,7	28,2
		89	MHC6L	22,4	398,6	17,8	498,2	22,4	697,5	31,2	33,0
		102	MHC7L	21,0	427,0	20,3	533,8	25,4	747,3	35,6	37,6
		114	MHC8L	19,3	440,4	22,9	550,7	27,9	770,9	40,1	42,4
		127	MHC9L	15,8	400,3	25,4	500,4	31,8	700,6	44,5	47,0
		140	MHC10L	14,0	391,4	27,9	489,3	35,1	685,0	49,0	51,8
		152	MHC11L	13,1	400,3	30,5	500,4	38,1	700,6	53,3	56,4
305	MHC11AL	6,3	384,3	61,0	480,4	76,2	672,6	106,7	112,8		

* Es wird empfohlen, die Feder nicht mit ihrem maximal möglichen Weg zu belasten.
 We do not recommend deflecting a spring to maximum deflection.

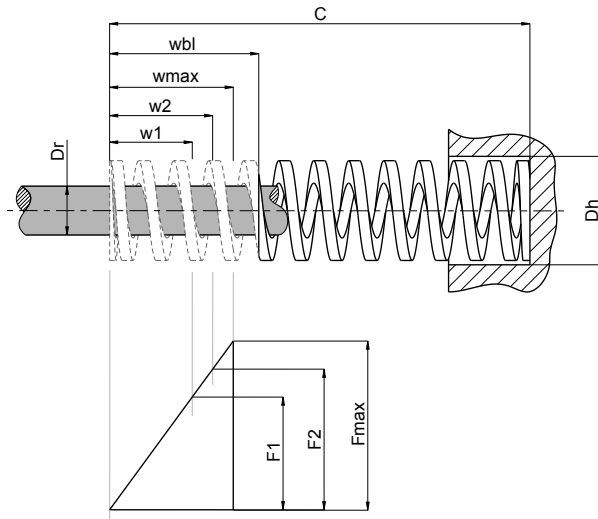


Bohr Ø / Hole Diam. Dh (mm)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (mm)	Länge / Free Length C (mm)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Rate	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (20% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (25% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (35% of C)		max. Federweg / Max. Def. (45%)* wbs (Solid) (mm)		
					Kraft / Load F1 (N)	Weg / Defl. w1 (mm)	Kraft / Load F2 (N)	Weg / Defl. w2 (mm)	Kraft / Load Fmax (N)	Weg / Defl. wmax (mm)			
25	12,5	25	MHC12L	133,1	676,1	5,1	845,2	6,4	1183,2	8,9	9,4		
		32	MHC12AL	109,3	693,9	6,4	867,4	7,9	1214,4	11,2	11,7		
		38	MHC13L	86,9	661,9	7,6	827,4	9,7	1158,3	13,5	14,2		
		44	MHC13AL	77,1	685,0	8,9	856,3	11,2	1198,8	15,5	16,5		
		51	MHC14L	70,1	711,7	10,2	889,6	12,7	1245,5	17,8	18,8		
		64	MHC15L	54,3	689,5	12,7	862,1	16,0	1206,8	22,4	23,6		
		76	MHC16L	43,8	667,2	15,2	834,0	19,1	1167,7	26,7	28,2		
		89	MHC17L	37,8	672,6	17,8	840,7	22,4	1177,0	31,2	33,0		
		102	MHC18L	32,2	654,8	20,3	818,5	25,4	1145,9	35,6	37,6		
		114	MHC19L	29,8	680,6	22,9	850,9	28,7	1191,2	40,1	42,4		
		127	MHC20L	25,2	640,5	25,4	800,7	31,8	1121,0	44,5	47,0		
		140	MHC21L	22,4	626,3	27,9	782,9	35,1	1096,0	49,0	51,8		
		152	MHC22L	21,0	640,5	30,5	800,7	38,1	1121,0	53,3	56,4		
		178	MHC23L	17,5	622,8	35,6	778,4	44,5	1089,8	62,2	65,8		
		203	MHC24L	15,4	626,3	40,6	782,9	50,8	1096,0	71,1	75,2		
		305	MHC24AL	10,9	661,9	61,0	827,4	76,2	1158,3	106,7	112,8		
		32	16	38	MHC36L	198,6	1513,3	7,6	1891,8	9,7	2648,5	13,5	14,2
				44	MHC36AL	165,5	1471,5	8,9	1838,9	11,2	2574,6	15,5	16,5
				51	MHC37L	141,9	1441,2	10,2	1801,5	12,7	2522,1	17,8	18,8
				64	MHC38L	109,3	1387,8	12,7	1734,8	16,0	2428,7	22,4	23,6
76	MHC39L			89,7	1366,5	15,2	1708,1	19,1	2391,4	26,7	28,2		
89	MHC40L			76,2	1354,5	17,8	1693,0	22,4	2370,5	31,2	33,0		
102	MHC41L			64,4	1309,6	20,3	1636,9	25,4	2291,7	35,6	37,6		
114	MHC42L			56,0	1281,1	22,9	1601,4	28,7	2241,9	40,1	42,4		
127	MHC43L			50,8	1290,0	25,4	1612,5	31,8	2257,5	44,5	47,0		
140	MHC44L			46,2	1291,8	27,9	1614,7	35,1	2260,6	49,0	51,8		
152	MHC45L			43,8	1334,5	30,5	1668,1	38,1	2335,3	53,3	56,4		
178	MHC46L			35,0	1245,5	35,6	1556,9	44,5	2179,6	62,2	65,8		
203	MHC47L			32,2	1309,6	40,6	1636,9	50,8	2291,7	71,1	75,2		
254	MHC48L			25,4	1290,0	50,8	1612,5	63,5	2257,5	88,9	94,0		
305	MHC48AL			21,2	1291,8	61,0	1614,7	76,2	2260,6	106,7	112,8		
51	MHC49L			182,1	1850,5	10,2	2313,1	12,7	3238,3	17,8	18,8		
64	MHC50L			142,7	1812,7	12,7	2265,9	16,0	3172,0	22,4	23,6		
76	MHC51L			109,3	1665,4	15,2	2081,8	19,1	2914,5	26,7	28,2		
89	MHC52L			92,5	1644,1	17,8	2055,1	22,4	2877,1	31,2	33,0		
102	MHC53L			82,8	1683,2	20,3	2104,0	25,4	2945,6	35,6	37,6		
114	MHC54L	72,9	1665,4	22,9	2081,8	28,7	2914,5	40,1	42,4				
127	MHC55L	64,4	1636,9	25,4	2046,2	31,8	2864,7	44,5	47,0				
140	MHC55AL	58,8	1644,1	27,9	2055,1	35,1	2877,1	49,0	51,8				
152	MHC56L	53,2	1622,7	30,5	2028,4	38,1	2839,7	53,3	56,4				
178	MHC56AL	46,2	1644,1	35,6	2055,1	44,5	2877,1	62,2	65,8				
203	MHC57L	38,5	1565,8	40,6	1957,2	50,8	2740,1	71,1	75,2				
254	MHC58L	30,8	1565,8	50,8	1957,2	63,5	2740,1	88,9	94,0				
305	MHC58AL	25,2	1537,3	61,0	1921,6	76,2	2690,3	106,7	112,8				
64	MHC70L	207,4	2633,3	12,7	3291,7	16,0	4608,4	22,4	23,6				
76	MHC71L	168,1	2562,2	15,2	3202,7	19,1	4483,8	26,7	28,2				
89	MHC72L	140,1	2491,0	17,8	3113,8	22,4	4359,3	31,2	33,0				
102	MHC73L	116,3	2362,9	20,3	2953,6	25,4	4135,1	35,6	37,6				
114	MHC74L	105,1	2402,0	22,9	3002,5	28,7	4203,6	40,1	42,4				
127	MHC75L	96,5	2451,0	25,4	3063,9	31,8	4289,4	44,5	47,0				
140	MHC76L	87,0	2431,8	27,9	3039,9	35,1	4255,6	49,0	51,8				
152	MHC77L	79,3	2418,1	30,5	3022,6	38,1	4231,6	53,3	56,4				
178	MHC79L	67,4	2397,6	35,6	2997,2	44,5	4196,0	62,2	65,8				
203	MHC80L	58,7	2384,2	40,6	2980,3	50,8	4172,4	71,1	75,2				
254	MHC82L	45,5	2313,1	50,8	2891,3	63,5	4047,9	88,9	94,0				
305	MHC83L	38,4	2338,0	61,0	2922,5	76,2	4091,5	106,7	112,8				

* Es wird empfohlen, die Feder nicht mit ihrem maximal möglichen Weg zu belasten.
We do not recommend deflecting a spring to maximum deflection.

MHC

Mittlstarke Belastung - Farbcode Rot / Medium heavy load - color coded red



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (in)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (in)	Länge / Free Length C (in)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Pounds@ 1/10 inch def.	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (20% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (25% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (35% of C)		max. Federweg / Max. Def. (45%)* wbs (Solid) (in)
					Kraft / Load F1 (lbs)	Weg / Defl. w1 (in)	Kraft / Load F2 (lbs)	Weg / Defl. w2 (in)	Kraft / Load Fmax (lbs)	Weg / Defl. wmax (in)	
3/8	3/16	1	MHC100L	9	18	0,2	22,5	0,25	31,5	0,35	0,37
		1,25	MHC100AL	7,3	18,3	0,25	22,8	0,31	31,9	0,44	0,46
		1,5	MHC101L	6,7	20,1	0,30	25,1	0,38	35,2	0,53	0,56
		1,75	MHC101AL	5,7	20,0	0,35	24,9	0,44	34,9	0,61	0,65
		2	MHC102L	5,0	20,0	0,40	25,0	0,50	35,0	0,70	0,74
		2,5	MHC103L	4,0	20,0	0,50	25,0	0,63	35,0	0,88	0,93
		3	MHC104L	3,0	18,0	0,60	22,5	0,75	31,5	1,05	1,11
1/2	9/32	12	MHC106L	0,8	19,2	2,40	24,0	3,00	33,6	4,20	4,44
		1	MHC110L	16,6	33,2	0,20	41,5	0,25	58,1	0,35	0,37
		1,25	MHC110AL	13	32,5	0,25	40,6	0,31	56,9	0,44	0,46
		1,5	MHC111L	9,9	29,7	0,30	37,1	0,38	52,0	0,53	0,56
		1,75	MHC111AL	8,5	29,8	0,35	37,2	0,44	52,1	0,61	0,65
		2	MHC112L	7,5	30,0	0,40	37,5	0,50	52,5	0,70	0,74
		2,5	MHC113L	6,0	30,0	0,50	37,5	0,63	52,5	0,88	0,93
5/8	11/32	3	MHC114L	5,5	33,0	0,60	41,3	0,75	57,8	1,05	1,11
		3,5	MHC115L	4,0	28,0	0,70	35,0	0,88	49,0	1,23	1,30
		12	MHC117L	1,2	28,8	2,40	36,0	3,00	50,4	4,20	4,44
		1	MHC120L	30	60	0,2	75	0,25	105	0,35	0,37
		1,25	MHC120AL	21,5	53,8	0,25	67,2	0,31	94,1	0,44	0,46
		1,5	MHC121L	19,2	57,6	0,30	72,0	0,38	100,8	0,53	0,56
		1,75	MHC121AL	16,8	58,8	0,35	73,5	0,44	102,9	0,61	0,65
3/4	3/8	2	MHC122L	14,8	59,2	0,40	74,0	0,50	103,6	0,70	0,74
		2,5	MHC123L	11,5	57,5	0,50	71,9	0,63	100,6	0,88	0,93
		3	MHC124L	10,0	60,0	0,60	75,0	0,75	105,0	1,05	1,11
		3,5	MHC125L	8,5	59,5	0,70	74,4	0,88	104,1	1,23	1,30
		4	MHC126L	7,6	60,8	0,8	76	1	106,4	1,4	1,48
		12	MHC127L	2,6	62,4	2,40	78,0	3,00	109,2	4,20	4,44
		1	MHC1L	50,0	100,0	0,20	125,0	0,25	175,0	0,35	0,37
3/4	3/8	1,25	MHC1AL	38,0	95,0	0,25	118,8	0,31	166,3	0,44	0,46
		1,5	MHC2L	32,0	96,0	0,30	120,0	0,38	168,0	0,53	0,56
		1,75	MHC2AL	28,5	99,8	0,35	124,7	0,44	174,6	0,61	0,65
		2	MHC3L	24,8	99,2	0,40	124,0	0,50	173,6	0,70	0,74
		2,5	MHC4L	19,2	96,0	0,50	120,0	0,63	168,0	0,88	0,93
		3	MHC5L	14,4	86,4	0,60	108,0	0,75	151,2	1,05	1,11
		3,5	MHC6L	12,8	89,6	0,70	112,0	0,88	156,8	1,23	1,30
		4	MHC7L	12	96	0,8	120	1	168	1,4	1,48
		4,5	MHC8L	11,0	99,0	0,90	123,8	1,13	173,3	1,58	1,67
		5	MHC9L	9,0	90,0	1,00	112,5	1,25	157,5	1,75	1,85
		5,5	MHC10L	8,0	88,0	1,10	110,0	1,38	154,0	1,93	2,04
		6	MHC11L	7,5	90,0	1,20	112,5	1,50	157,5	2,10	2,22
12	MHC11AL	3,6	86,4	2,40	108,0	3,00	151,2	4,20	4,44		

* Es wird empfohlen, die Feder nicht mit ihrem maximal möglichen Weg zu belasten.
 We do not recommend deflecting a spring to maximum deflection.



Bohr Ø / Hole Diam. Dh (in)	Bolzen Ø / Rod Diam. Dr (in)	Länge / Free Length C (in)	Bestellnr. / Order No.	Federrate / Pounds@ 1/10 inch defl.	Federweg Langlebigkeit / Deflection for long life (20% of C)		Federweg Ø-Haltbarkeit / Deflection for average life (25% of C)		Max. Arbeitsfederweg / Max. operating Deflection (35% of C)		max. Federweg / Max. Def. (45%)* wbs (Solid) (in)
					Kraft / Load F1 (lbs)	Weg / Defl. w1 (in)	Kraft / Load F2 (lbs)	Weg / Defl. w2 (in)	Kraft / Load Fmax (lbs)	Weg / Defl. wmax (in)	
1	1/2	1	MHC12L	76,0	152,0	0,20	190,0	0,25	266,0	0,35	0,37
		1,25	MHC12AL	62,4	156	0,25	195	0,31	273	0,44	0,46
		1,5	MHC13L	49,6	148,8	0,30	186,0	0,38	260,4	0,53	0,56
		1,75	MHC13AL	44,0	154,0	0,35	192,5	0,44	269,5	0,61	0,65
		2	MHC14L	40,0	160,0	0,40	200,0	0,50	280,0	0,70	0,74
		2,5	MHC15L	31,0	155,0	0,50	193,8	0,63	271,3	0,88	0,93
		3	MHC16L	25,0	150,0	0,60	187,5	0,75	262,5	1,05	1,11
		3,5	MHC17L	21,6	151,2	0,70	189,0	0,88	264,6	1,23	1,30
		4	MHC18L	18,4	147,2	0,80	184,0	1,00	257,6	1,40	1,48
		4,5	MHC19L	17	153	0,9	191,3	1,13	267,8	1,58	1,67
		5	MHC20L	14,4	144,0	1,00	180,0	1,25	252,0	1,75	1,85
		5,5	MHC21L	12,8	140,8	1,10	176,0	1,38	246,4	1,93	2,04
1-1/4	5/8	6	MHC22L	12,0	144,0	1,20	180,0	1,50	252,0	2,10	2,22
		7	MHC23L	10,0	140,0	1,40	175,0	1,75	245,0	2,45	2,59
		8	MHC24L	8,8	140,8	1,60	176,0	2,00	246,4	2,80	2,96
		12	MHC24AL	6,2	148,8	2,40	186,0	3,00	260,4	4,20	4,44
		1,5	MHC36L	113,4	340,2	0,30	425,3	0,38	595,4	0,53	0,56
		1,75	MHC36AL	94,5	330,8	0,35	413,4	0,44	578,8	0,61	0,65
		2	MHC37L	81,0	324,0	0,40	405,0	0,50	567,0	0,70	0,74
		2,5	MHC38L	62,4	312,0	0,50	390,0	0,63	546,0	0,88	0,93
		3	MHC39L	51,2	307,2	0,60	384,0	0,75	537,6	1,05	1,11
		3,5	MHC40L	43,5	304,5	0,70	380,6	0,88	532,9	1,23	1,30
		4	MHC41L	36,8	294,4	0,80	368,0	1,00	515,2	1,40	1,48
		4,5	MHC42L	32,0	288,0	0,90	360,0	1,13	504,0	1,58	1,67
1-1/2	3/4	5	MHC43L	29,0	290,0	1,00	362,5	1,25	507,5	1,75	1,85
		5,5	MHC44L	26,4	290,4	1,1	363	1,38	508,2	1,93	2,04
		6	MHC45L	25,0	300,0	1,20	375,0	1,50	525,0	2,10	2,22
		7	MHC46L	20,0	280,0	1,40	350,0	1,75	490,0	2,45	2,59
		8	MHC47L	18,4	294,4	1,60	368,0	2,00	515,2	2,80	2,96
		10	MHC48L	14,5	290,0	2,00	362,5	2,50	507,5	3,50	3,70
		12	MHC48AL	12,1	290,4	2,40	363,0	3,00	508,2	4,20	4,44
		2	MHC49L	104,0	416,0	0,40	520,0	0,50	728,0	0,70	0,74
		2,5	MHC50L	81,5	407,5	0,50	509,4	0,63	713,1	0,88	0,93
		3	MHC51L	62,4	374,4	0,60	468,0	0,75	655,2	1,05	1,11
		3,5	MHC52L	52,8	369,6	0,70	462,0	0,88	646,8	1,23	1,30
		4	MHC53L	47,3	378,4	0,8	473	1	662,2	1,4	1,48
2	1	4,5	MHC54L	41,6	374,4	0,90	468,0	1,13	655,2	1,58	1,67
		5	MHC55L	36,8	368,0	1,00	460,0	1,25	644,0	1,75	1,85
		5,5	MHC55AL	33,6	369,6	1,10	462,0	1,38	646,8	1,93	2,04
		6	MHC56L	30,4	364,8	1,20	456,0	1,50	638,4	2,10	2,22
		7	MHC56AL	26,4	369,6	1,40	462,0	1,75	646,8	2,45	2,59
		8	MHC57L	22,0	352,0	1,60	440,0	2,00	616,0	2,80	2,96
		10	MHC58L	17,6	352,0	2,00	440,0	2,50	616,0	3,50	3,70
		12	MHC58AL	14,4	345,6	2,40	432,0	3,00	604,8	4,20	4,44
		2,5	MHC70L	118,4	592,0	0,50	740,0	0,63	1036,0	0,88	0,93
		3	MHC71L	96,0	576,0	0,60	720,0	0,75	1008,0	1,05	1,11
		3,5	MHC72L	80,0	560,0	0,70	700,0	0,88	980,0	1,23	1,30
		4	MHC73L	66,4	531,2	0,80	664,0	1,00	929,6	1,40	1,48
2	1	4,5	MHC74L	60	540	0,9	675	1,13	945	1,58	1,67
		5	MHC75L	55,1	551,0	1,00	688,8	1,25	964,3	1,75	1,85
		5,5	MHC76L	49,7	546,7	1,10	683,4	1,38	956,7	1,93	2,04
		6	MHC77L	45,3	543,6	1,20	679,5	1,50	951,3	2,10	2,22
		7	MHC79L	38,5	539,0	1,40	673,8	1,75	943,3	2,45	2,59
		8	MHC80L	33,5	536,0	1,60	670,0	2,00	938,0	2,80	2,96
		10	MHC82L	26,0	520,0	2,00	650,0	2,50	910,0	3,50	3,70
		12	MHC83L	21,9	525,6	2,40	657,0	3,00	919,8	4,20	4,44

* Es wird empfohlen, die Feder nicht mit ihrem maximal möglichen Weg zu belasten.
We do not recommend deflecting a spring to maximum deflection.