

**MKT Injektionssystem VMH für nachträglichen Bewehrungsanschluss (ETA-17/0715)**  
**Markierungslänge  $\ell_m$  auf der Mischerverlängerung, Mörtelmenge pro Bohrloch, Anzahl der Bohrlöcher pro Kartusche**



Bohrlochtiefe = Setztiefe $\ell_v$ [cm]	Markierungslänge $\ell_m$ , Mörtelmenge pro Bohrloch, Anzahl Bohrlöcher pro Kartusche																											
	Stabdurchmesser $d_s$ [mm]																											
	8	10	12	14	16	20	22	24	25	28	32																	
	Bohrlochdurchmesser $d_0$ [mm]																											
	12	14	16	18	20	25	28	32	32	35	40																	
10	3,0 26,6	8,5 34,3	43,2	3,8 22,2	10,1 28,7	36,1																						
12	3,6 22	10,2 28,5	35,8	4,5 18,4	12,1 23,8	30	5,3 15,8	14,1 20,4	25,7																			
14	4,2 18,8	11,8 24,3	35,6	5,3 15,7	14,2 20,3	30	6,2 13,5	16,5 17,4	22	6,9 11,3	18,8 14,8	18,8																
16	4,8 16,4	13,5 21,2	26,7	6,1 13,7	16,2 17,7	22,3	7,1 11,7	18,8 15,2	19,2	7,9 9,8	21,5 12,8	8,6 16,3	24,2 14,5															
18	5,4 14,5	15,2 18,7	23,7	6,8 12,1	18,2 15,6	19,8	8,0 10,4	21,2 13,4	17	8,9 8,6	24,2 11,3	9,7 14,4	27,2 12,8															
20	6,0 12,9	16,9 16,8	21,2	7,6 10,8	20,2 14	17,7	8,8 9,3	23,6 12	15,2	9,9 7,6	26,9 10,1	10,8 12,8	30,2 7,5	10,9 4,4	46,2 5,8	7,5												
22	6,6 11,7	18,6 15,2	19,2	8,3 9,8	22,3 12,7	16,1	9,7 8,4	25,9 10,9	13,8	10,9 6,9	29,6 9,1	11,8 11,6	33,2 11,6	11,4 6,1	66,9 8,1	50,8 10,3	4 5,1											
24	7,2 10,7	20,3 13,9	17,6	9,1 8,9	24,3 11,6	14,7	10,6 7,6	28,3 9,9	12,6	11,9 6,2	32,2 8,2	12,9 10,5	36,2 9,4	13,1 5,5	55,5 7,3	73,0 6,1	11,0 2,7	107,2 4,6										
26	7,8 9,8	22,0 12,7	16,2	9,8 8,2	26,3 10,6	13,5	11,5 7	30,6 9,1	11,6	12,9 5,7	34,9 7,5	14,0 9,7	39,2 8,6	14,1 3,3	60,1 4,3	79,0 5,6	2,5 1,7	3,3 2,2	4,2 2,9	1,9 1,9	2,5 3,2	3,2 3,2	13,4 1,9	104,1 2,5	3,2			
28	8,4 9	23,7 11,8	14,9	10,6 7,5	28,3 9,8	12,5	12,4 6,5	33,0 8,4	10,7	13,9 5,2	37,6 6,9	15,1 8,9	42,3 7,9	15,2 3	64,7 4	85,1 5,2	12,8 2,3	125,0 3	14,4 1,5	112,1 2	15,4 1,7	123,8 2,3	1,5 1,5	2,1 2,1	2,7 2,7			
30	9,0 8,4	25,4 10,9	13,9	11,4 7	30,4 9,1	11,6	13,3 6	35,3 7,8	10	14,8 4,8	40,3 6,4	16,1 8,2	45,3 4,2	16,3 2,8	69,3 3,7	91,2 4,8	15,6 2,1	91,2 2,8	13,8 1,4	134,0 1,9	2,4 2,4	1,6 1,6	2,1 2,7	1,4 1,4	1,9 1,9	2,5 2,5		
32	9,6 7,8	27,1 10,2	13	12,1 6,5	32,4 8,5	10,9	14,2 5,6	37,7 7,3	9,3	15,8 4,4	43,0 5,9	17,2 7,7	48,3 6,8	17,4 2,5	73,9 3,4	97,3 4,4	16,6 1,9	97,3 2,6	14,7 1,3	142,9 1,7	2,3 2,3	16,5 1,4	128,1 2,5	17,6 1,3	141,5 1,8	17,7 1	183,4 1,4	1,8
33	9,9 7,6	27,9 9,9	12,6	12,5 6,3	33,4 8,3	10,5	14,6 5,4	38,9 7,1	9	16,3 4,2	44,3 5,7	17,8 7,4	49,8 6,6	18,0 2,5	76,2 3,3	100,3 4,3	17,2 1,9	100,3 2,5	15,1 1,2	147,3 1,7	2,3 2,2	17,0 1,4	132,1 1,9	18,2 1,3	145,9 1,7	18,2 1	189,1 1,3	1,7
34	10,2 7,3	28,8 9,6	12,2	12,9 6,1	34,4 8	10,2	15,0 5,2	40,0 6,9	8,7	16,8 4,1	45,7 5,5	18,3 7,2	51,3 6,4	18,5 2,4	78,6 3,2	103,4 4,1	17,7 1,8	103,4 2,4	15,6 1,2	151,8 1,6	2,1 2,1	17,5 1,3	136,1 1,8	18,7 1,2	150,3 1,6	18,8 0,9	194,9 1,3	1,6
35	10,5 7,1	29,6 9,3	11,8	13,3 5,9	35,4 7,8	9,9	15,5 5,1	41,2 6,7	8,5	17,3 4	47,0 5,3	18,8 6,9	52,8 6,2	19,0 2,3	80,9 3,1	106,4 4	18,2 1,7	106,4 2,3	16,0 1,2	156,3 1,6	2 2	18,0 1,3	140,1 1,8	19,3 1,2	154,8 1,6	19,4 0,9	200,6 1,2	1,6
36	10,8 6,9	30,5 9	13,6 11,5	13,6 5,7	36,4 7,5	9,6	15,9 4,9	42,4 6,5	8,2	17,8 3,8	48,4 5,2	19,4 6,7	54,3 6	19,6 2,2	83,2 3	109,4 3,9	18,7 1,7	109,4 2,3	16,5 1,1	160,7 1,5	2 2	18,5 1,2	144,1 1,7	19,8 1,1	159,2 1,5	19,9 0,9	206,3 1,2	1,5
37	11,1 6,7	31,3 8,7	11,1	14,0 5,6	37,4 7,3	9,3	16,4 4,8	43,6 6,3	8	18,3 3,7	49,7 5	19,9 6,5	55,9 5,8	20,1 2,1	85,5 2,9	112,5 3,8	19,2 1,6	112,5 2,2	17,0 1,1	165,2 1,5	1,9 1,9	19,0 1,2	148,1 1,6	20,4 1,1	163,6 1,5	20,5 0,8	212,1 1,1	1,5
38	11,4 6,5	32,1 8,5	10,8	14,4 5,4	38,5 7,1	9	16,8 4,6	44,8 6,1	7,8	18,8 3,6	51,1 4,8	20,5 6,3	57,4 3,2	20,7 2,1	87,8 2,8	115,5 3,6	19,8 1,5	115,5 2,1	17,4 1	169,7 1,4	1,9 1,9	19,5 1,2	152,1 1,6	20,9 1	168,0 1,4	21,0 0,8	217,8 1,1	1,4
40	12,0 6,1	33,8 8	10,2	15,1 5,1	40,5 6,7	8,6	17,7 4,4	47,1 5,8	7,3	19,8 3,3	53,7 4,5	21,5 5,9	60,4 3	21,8 1,9	92,4 2,6	121,6 3,4	20,8 1,4	121,6 2	18,3 1	178,6 1,3	1,8 1,8	20,6 1,1	160,1 1,5	22,0 1	176,9 1,3	22,1 0,7	229,3 1	1,4
45	13,5 5,4	38,1 7,1	9	17,0 4,5	45,5 5,9	7,5	19,9 3,8	53,0 5,1	6,5	22,3 2,9	60,5 3,9	24,2 5,2	67,9 4,6	24,5 1,6	104,0 2,3	140,0 3	23,4 1,2	136,8 1,7	20,6 0,8	200,9 1,1	1,5 1,5	23,2 0,9	180,1 1,3	24,8 0,8	199,0 1,2	24,9 0,6	257,9 0,9	1,2
50	15,0 4,7	42,3 6,3	8,1	18,9 4	50,6 5,2	6,7	22,1 3,4	58,9 4,5	5,8	24,7 2,5	67,2 3,4	26,9 4,6	75,5 2,2	27,2 1,4	115,5 2	152,0 2,6	26,0 1,1	152,0 1,5	22,9 0,7	223,3 1	1,3 1,3	25,7 0,8	200,2 1,1	27,5 0,7	221,1 1	27,6 0,5	286,6 0,8	1
55	16,5 4,2	46,5 5,6	7,3	20,8 3,5	55,7 4,7	6,1	24,3 3	64,8 4	5,2	27,2 2,2	73,9 3	29,6 1,9	83,0 2,7	29,9 1,2	127,1 1,7	171,1 2,3	28,6 0,9	167,2 1,3	25,2 0,6	245,6 0,9	1,2 1,2	28,3 0,7	220,2 1	30,3 0,6	243,2 0,9	30,4 0,5	315,2 0,7	0,9

Markierungslänge  $\ell_m$  [cm]  
 Mörtelmenge / Bohrloch [ml]  
 Bohrlöcher / 280 ml Kartusche  
 Bohrlöcher / 345 ml Kartusche  
 Bohrlöcher / 420 ml Kartusche

**Bei Kartuschenwechsel immer neuen Statikmischer verwenden und Vorlauf auspressen!**

**MKT Injektionssystem VMH für nachträglichen Bewehrungsanschluss (ETA-17/0715)**  
**Markierungslänge  $\ell_m$  auf der Mischerverlängerung, Mörtelmenge pro Bohrloch, Anzahl der Bohrlöcher pro Kartusche**



Bohrlochtiefe = Setztiefe $\ell_v$ [cm]	Markierungslänge $\ell_m$ , Mörtelmenge pro Bohrloch, Anzahl Bohrlöcher pro Kartusche																																
	Stabdurchmesser $d_s$ [mm]																																
	8		10		12		14		16		20		22		24		25		28		32												
	Bohrlochdurchmesser $d_0$ [mm]																																
	12			14			16			18			20			25			28			32			35			40					
60	18,0	50,8		22,7	60,7		26,5	70,7		29,7	80,6		32,3	90,6		32,6	138,6		31,2	182,4		27,5	267,9		30,9	240,2		33,0	265,3		33,2	343,9	
65	3,8	5,1	6,6	3,2	4,3	5,5	2,7	3,7	4,7	1,9	2,7	3,6	1,7	2,4	3,2	1,1	1,6	2,1	0,8	1,2	1,6	0,5	0,8	1,1	0,6	0,9	1,2	0,5	0,8	1,1	0,4	0,6	0,8
70	19,5	55,0		24,6	65,8		28,8	76,6		32,2	87,3		35,0	98,1		35,4	150,2		33,8	197,6		29,8	290,2		33,4	260,2		35,8	287,4		35,9	372,6	
75	3,5	4,7	6	2,9	3,9	5	2,5	3,3	4,3	1,7	2,4	3,3	1,5	2,2	2,9	1	1,4	1,9	0,7	1	1,4	0,5	0,7	1	0,5	0,8	1,1	0,5	0,7	1	0,4	0,5	0,7
80	21,0	59,2		26,5	70,8		31,0	82,4		34,6	94,1		37,7	105,7		38,1	161,7		36,4	212,8		32,1	312,6		36,0	280,2		38,6	309,5		38,7	401,2	
85	3,2	4,3	5,5	2,7	3,6	4,6	2,3	3,1	4	1,5	2,2	3	1,3	1,9	2,6	0,8	1,2	1,7	0,6	0,9	1,3	0,4	0,6	0,9	0,5	0,7	1	0,4	0,6	0,9	0,3	0,5	0,7
90	22,5	63,4		28,4	75,9		33,2	88,3		37,1	100,8		40,4	113,2		40,8	173,3		39,0	228,0		34,4	334,9		38,6	300,2		41,3	331,6		41,5	429,9	
95	2,9	3,9	5,1	2,4	3,3	4,3	2,1	2,8	3,7	1,3	2	2,7	1,2	1,8	2,4	0,8	1,1	1,6	0,6	0,8	1,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,6	0,9	0,4	0,6	0,8	0,3	0,4	0,6
100	24,0	67,7		30,3	80,9		35,4	94,2		39,6	107,5		43,1	120,8		43,5	184,8		41,6	243,2		36,7	357,2		41,2	320,3		44,1	353,7		44,2	458,5	
105	2,7	3,7	4,8	2,2	3	4	1,9	2,6	3,4	1,2	1,8	2,5	1,1	1,6	2,2	0,7	1	1,4	0,5	0,8	1,1	0,3	0,5	0,7	0,4	0,6	0,8	0,3	0,5	0,7	0,2	0,4	0,5
110				32,2	86,0		37,6	100,1		42,1	114,2		45,7	128,3		46,2	196,4		44,2	258,4		39,0	379,5		43,7	340,3		46,8	375,8		47,0	487,2	
115				2,1	2,8	3,7	1,8	2,4	3,2	1,1	1,6	2,3	0,9	1,4	2	0,6	0,9	1,3	0,4	0,7	1	0,3	0,5	0,7	0,3	0,5	0,7	0,3	0,5	0,7	0,2	0,3	0,5
120				34,1	91,1		39,8	106,0		44,5	120,9		48,4	135,9		49,0	208,0		46,8	273,6		41,3	401,9		46,3	360,3		49,6	398,0		49,8	515,9	
125				1,9	2,6	3,5	1,6	2,3	3	0,9	1,5	2,1	0,8	1,3	1,9	0,5	0,8	1,2	0,4	0,6	0,9	0,3	0,4	0,6	0,3	0,5	0,7	0,3	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5
130				36,0	96,1		42,0	111,9		47,0	127,6		51,1	143,4		51,7	219,5		49,4	288,8		43,6	424,2		48,9	380,3		52,3	420,1		52,5	544,5	
135				1,8	2,5	3,3	1,5	2,1	2,8	0,8	1,4	1,9	0,7	1,2	1,7	0,5	0,8	1,1	0,3	0,6	0,8	0,2	0,4	0,6	0,3	0,4	0,6	0,2	0,4	0,6	0,2	0,3	0,4
140				37,9	101,2		44,2	117,8		49,5	134,4		53,8	150,9		54,4	231,1		52,0	304,0		45,8	446,5		51,4	400,3		55,1	442,2		55,3	573,2	
145				1,7	2,3	3,1	1,4	2	2,6	0,8	1,2	1,8	0,7	1,1	1,6	0,4	0,7	1	0,3	0,5	0,8	0,2	0,3	0,5	0,2	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5	0,1	0,3	0,4
150				48,7	129,5		54,4	147,8		59,2	166,0		63,9	182,9		64,5	254,2		62,8	334,4		50,4	491,2		56,6	440,4		60,6	486,4		60,8	630,5	
155				1,3	1,8	2,3	0,6	1	1,5	0,5	0,9	1,4	0,3	0,6	0,9	0,2	0,4	0,7	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,5	0,1	0,3	0,4	0,1	0,2	0,3
160				53,1	141,3		59,4	161,2		64,6	181,1		69,3	201,1		70,0	277,3		68,2	364,8		55,0	535,8		61,7	480,4		66,1	530,6		66,3	687,8	
165				1,1	1,6	2,1	0,5	0,9	1,3	0,4	0,8	1,2	0,3	0,5	0,8	0,2	0,4	0,6	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,3
170				64,3	174,7		70,0	196,2		75,7	213,3		80,7	226,4		81,6	300,4		79,6	395,2		67,6	580,5		66,9	520,4		71,6	574,8		71,9	745,1	
175				0,4	0,7	1,2	0,3	0,6	1	0,2	0,4	0,7	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,3	0	0,1	0,2
180				69,3	188,1		75,3	211,3		80,7	226,4		85,7	241,5		86,6	323,5		84,6	425,6		72,8	625,1		72,0	560,5		77,1	619,0		77,4	802,4	
185				0,3	0,6	1	0,2	0,5	0,9	0,1	0,3	0,6	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,4	0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0	0,2	0,3	0	0,1	0,2
190				80,7	226,4		86,6	241,5		92,5	266,4		98,4	281,5		99,3	346,6		97,2	456,0		85,8	669,8		85,0	600,5		89,9	663,3		90,1	859,8	
195				0,2	0,4	0,8	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2
200				86,1	241,5		92,0	266,4		97,9	291,5		103,8	306,5		104,7	381,7		102,6	486,4		90,0	680,6		89,2	600,5		94,3	663,3		94,5	859,8	
205				0,1	0,4	0,7	0	0,2	0,4	0	0,2	0,4	0	0,2	0,4	0	0,2	0,4	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2
210				92,5	266,4		98,4	281,5		104,3	306,5		110,2	321,5		111,1	391,7		109,0	486,4		96,2	680,6		95,4	600,5		100,5	663,3		100,7	859,8	
215				0	0,2	0,4	0	0,1	0,3	0	0,1	0,3	0	0,1	0,3	0	0,1	0,3	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0	0,1
220				97,9	281,5		103,8	306,5		109,7	331,5		115,6	346,5		116,5	421,7		115,4	516,4		102,5	680,6		101,7	600,5		106,9	663,3		107,1	859,8	
225				0	0,1	0,3	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0	0,1	0	0	0,1
230				103,4	296,5		109,3	321,5		115,2	346,5		121,1	361,5		122,0	441,7		120,8	536,6		107,7	680,6		106,9	600,5		112,3	663,3		112,5	859,8	
235				0	0,1	0,3	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0,1	0,2	0	0	0,1	0	0	0,1
240				108,8	311,5		114,7	336,5		120,6	361,5		126,5	376,5		127,4	451,7		126,2	546,6		110,1	680,6		109,3	600,5		114,9	663,3		115,1	859,8	
245				0	0,1	0,2	0	0	0,2	0	0	0,2	0	0	0,2	0	0	0,2	0	0	0,1	0	0	0,1	0	0	0,1	0	0	0,1	0	0	0,1

Markierungslänge $\ell_m$ [cm]	Mörtelmenge / Bohrloch [ml]
Bohrlöcher / 280 ml Kartusche	Bohrlöcher / 345 ml Kartusche
	Bohrlöcher / 420 ml Kartusche

**Bei Kartuschenwechsel immer neuen Statikmischer verwenden und Vorlauf auspressen!**