

# Mörtelmenge, Anzahl Bohrlöcher pro 385 ml und 1400 ml Kartusche in Abhängigkeit der wirksamen Setztiefe für hammer- und diamantgebohrte Bohrlöcher

Bohrloch- tiefe= Setztiefe l <sub>v</sub> [cm]	Mörtelmenge / Anzahl Bohrlöcher pro Kartusche 385 ml bzw. 1400 ml																							
	Stabdurchmesser d <sub>s</sub> [mm]																							
	8	10	12	14	16	20	24	25	26	28														
	W-ZA M12										W-ZA M16		W-ZA M20											
	Bohremendurchmesser d <sub>0</sub> [mm]																							
	12	14	16	18	20	25	32	32	35	35														
Bohrschneidendurchmesser d <sub>cut</sub> [mm]																								
≤ 12,5		≤ 14,5		≤ 16,5		≤ 18,5		≤ 20,55		≤ 25,55		≤ 32,7		≤ 32,7		≤ 35,7		≤ 35,7						
8	7,0																							
	55,4	201,3																						
10	8,7		10,4																					
	44,3	161,0	37,1	134,7																				
12	10,4		12,5		14,5																			
	36,9	134,2	30,9	112,3	26,5	96,5																		
14	12,2		14,5		16,9		19,3																	
	31,6	115,0	26,5	96,2	22,8	82,7	20,0	72,5																
16	13,9		16,6		19,3		22,1		25,1															
	27,7	100,6	23,2	84,2	19,9	72,4	17,5	63,5	15,4	55,8														
18	15,6		18,7		21,8		24,8		28,2															
	24,6	89,5	20,6	74,9	17,7	64,3	15,5	56,4	13,6	49,6														
20	17,4		20,8		24,2		27,6		31,3		47,7													
	22,1	80,5	18,5	67,4	15,9	57,9	14,0	50,8	12,3	44,7	8,1	29,4												
24	20,9		24,9		29,0		33,1		37,6		57,2		111,6											
	18,5	67,1	15,4	56,1	13,3	48,3	11,6	42,3	10,2	37,2	6,7	24,5	3,5	12,5										
25	21,7		26,0		30,2		34,5		39,2		59,6		116,2		104,7									
	17,7	64,4	14,8	53,9	12,7	46,3	11,2	40,6	9,8	35,7	6,5	23,5	3,3	12,0	3,7	13,4								
26	22,6		27,0		31,4		35,8		40,8		61,9		120,9		108,9		146,7							
	17,0	61,9	14,3	51,8	12,3	44,5	10,7	39,1	9,4	34,4	6,2	22,6	3,2	11,6	3,5	12,9	2,6	9,5						
28	24,3		29,1		33,8		38,6		43,9		66,7		130,2		117,2		157,9		129,4					
	15,8	57,5	13,2	48,1	11,4	41,4	10,0	36,3	8,8	31,9	5,8	21,0	3,0	10,8	3,3	11,9	2,4	8,9	3,0	10,8				
30	26,1		31,2		36,3		41,4		47,0		71,5		139,5		125,6		169,2		138,7					
	14,8	53,7	12,4	44,9	10,6	38,6	9,3	33,9	8,2	29,8	5,4	19,6	2,8	10,0	3,1	11,1	2,3	8,3	2,8	10,1				
32	27,8		33,3		38,7		44,1		50,2		76,2		148,8		134,0		180,5		147,9					
	13,8	50,3	11,6	42,1	10,0	36,2	8,7	31,7	7,7	27,9	5,0	18,4	2,6	9,4	2,9	10,4	2,1	7,8	2,6	9,5				
34	29,6		35,3		41,1		46,9		53,3		81,0		158,1		142,4		191,8		157,2					
	13,0	47,4	10,9	39,6	9,4	34,1	8,2	29,9	7,2	26,3	4,8	17,3	2,4	8,9	2,7	9,8	2,0	7,3	2,4	8,9				
35	30,4		36,4		42,3		48,2		54,9		83,4		162,7		146,6		197,4		161,8					
	12,7	46,0	10,6	38,5	9,1	33,1	8,0	29,0	7,0	25,5	4,6	16,8	2,4	8,6	2,6	9,6	2,0	7,1	2,4	8,7				
36	31,3		37,4		43,5		49,6		56,4		85,8		167,4		150,7		203,1		166,4					
	12,3	44,7	10,3	37,4	8,8	32,2	7,8	28,2	6,8	24,8	4,5	16,3	2,3	8,4	2,6	9,3	1,9	6,9	2,3	8,4				
38	33,0		39,5		45,9		52,4		59,6		90,5		176,7		159,1		214,3		175,7					
	11,7	42,4	9,8	35,5	8,4	30,5	7,4	26,7	6,5	23,5	4,3	15,5	2,2	7,9	2,4	8,8	1,8	6,5	2,2	8,0				
40	34,8		41,6		48,3		55,1		62,7		95,3		186,0		167,5		225,6		184,9					
	11,1	40,3	9,3	33,7	8,0	29,0	7,0	25,4	6,1	22,3	4,0	14,7	2,1	7,5	2,3	8,4	1,7	6,2	2,1	7,6				
45	39,1		46,8		54,4		62,0		70,5		107,2		209,2		188,4		253,8		208,0					
	9,8	35,8	8,2	29,9	7,1	25,7	6,2	22,6	5,5	19,8	3,6	13,1	1,8	6,7	2,0	7,4	1,5	5,5	1,9	6,7				
50	43,5		52,0		60,4		68,9		78,4		119,1		232,5		209,4		282,0		231,1					
	8,9	32,2	7,4	26,9	6,4	23,2	5,6	20,3	4,9	17,9	3,2	11,8	1,7	6,0	1,8	6,7	1,4	5,0	1,7	6,1				
55	47,8		57,1		66,5		75,8		86,2		131,0		255,7		230,3		310,2		254,3					
	8,1	29,3	6,7	24,5	5,8	21,1	5,1	18,5	4,5	16,2	2,9	10,7	1,5	5,5	1,7	6,1	1,2	4,5	1,5	5,5				
60	52,2		62,3		72,5		82,7		94,0		143,0		278,9		251,2		338,4		277,4					
	7,4	26,8	6,2	22,5	5,3	19,3	4,7	16,9	4,1	14,9	2,7	9,8	1,4	5,0	1,5	5,6	1,1	4,1	1,4	5,0				
65	56,5		67,5		78,6		89,6		101,9		154,9		302,2		272,2		366,6		300,5					
	6,8	24,8	5,7	20,7	4,9	17,8	4,3	15,6	3,8	13,7	2,5	9,0	1,3	4,6	1,4	5,1	1,1	3,8	1,3	4,7				
70	60,9		72,7		84,6		96,5		109,7		166,8		325,4		293,1		394,8		323,6					
	6,3	23,0	5,3	19,2	4,6	16,5	4,0	14,5	3,5	12,8	2,3	8,4	1,2	4,3	1,3	4,8	1,0	3,5	1,2	4,3				
75	65,2		77,9		90,7		103,4		117,6		178,7		348,7		314,1		423,0		346,7					
	5,9	21,5	4,9	18,0	4,2	15,4	3,7	13,5	3,3	11,9	2,2	7,8	1,1	4,0	1,2	4,5	0,9	3,3	1,1	4,0				
80	69,6		83,1		96,7		110,3		125,4		190,6		371,9		335,0		451,3		369,8					
	5,5	20,1	4,6	16,8	4,0	14,5	3,5	12,7	3,1	11,2	2,0	7,3	1,0	3,8	1,1	4,2	0,9	3,1	1,0	3,8				
85	73,9		88,3		102,7		117,2		133,2		202,5		395,2		355,9		479,5		392,9					
	5,2	18,9	4,4	15,9	3,7	13,6	3,3	11,9	2,9	10,5	1,9	6,9	1,0	3,5	1,1	3,9	0,8	2,9	1,0	3,6				
90	78,2		93,5		108,8		124,1		141,1		214,4		418,4		376,9		507,7		416,0					
	4,9	17,9	4,1	15,0	3,5	12,9	3,1	11,3	2,7	9,9	1,8	6,5	0,9	3,3	1,0	3,7	0,8	2,8	0,9	3,4				
95	82,6		98,7		114,8		130,9		148,9		226,3		441,7		397,8		535,9		439,2					
	4,7	16,9	3,9	14,2	3,4	12,2	2,9	10,7	2,6	9,4	1,7	6,2	0,9	3,2	1,0	3,5	0,7	2,6	0,9	3,2				
100	86,9		103,9		120,9		137,8		156,7		238,3		464,9		418,7		564,1		462,3					
	4,4	16,1	3,7	13,5	3,2	11,6	2,8	10,2	2,5	8,9	1,6	5,9	0,8	3,0	0,9	3,3	0,7	2,5	0,8	3,0				

**Legende:**

Mörtelmenge [cm <sup>3</sup> ] bzw. [ml]	
Bohrlöcher pro 385 ml Kartusche	Bohrlöcher pro 1400 ml Kartusche

## Mörtelmenge, Anzahl Bohrlöcher pro 385 ml und 1400 ml Kartusche in Abhängigkeit der wirksamen Setztiefe für hammer- und diamantgebohrte Bohrlöcher

Bohrloch- tiefe= Setztiefe $l_v$ [cm]	Mörtelmenge / Anzahl Bohrlöcher pro Kartusche 385 ml bzw. 1400 ml																			
	Stabdurchmesser $d_s$ [mm]																			
	8		10		12 W-ZA M12		14		16 W-ZA M16		20 W-ZA M20		24		25		26		28	
	Bohremendurchmesser $d_b$ [mm]																			
	12		14		16		18		20		25		32		32		35		35	
	Bohrerschnittdurchmesser $d_{cut}$ [mm]																			
$\leq 12,5$		$\leq 14,5$		$\leq 16,5$		$\leq 18,5$		$\leq 20,55$		$\leq 25,55$		$\leq 32,7$		$\leq 32,7$		$\leq 35,7$		$\leq 35,7$		
110	95,6		114,3		133,0		151,6		172,4		262,1		511,4		460,6		620,5		508,5	
	4,0	14,6	3,4	12,2	2,9	10,5	2,5	9,2	2,2	8,1	1,5	5,3	0,8	2,7	0,8	3,0	0,6	2,3	0,8	2,8
120	104,3		124,7		145,0		165,4		188,1		285,9		557,9		502,5		676,9		554,7	
	3,7	13,4	3,1	11,2	2,7	9,7	2,3	8,5	2,0	7,4	1,3	4,9	0,7	2,5	0,8	2,8	0,6	2,1	0,7	2,5
130	113,0		135,1		157,1		178,37		202,94		308,92		603,6		543,54		732,5		601,0	
	3,4	12,4	2,9	10,4	2,5	8,9	2,2	7,8	1,9	6,9	1,2	4,5	0,6	2,3	0,7	2,6	0,5	1,9	0,6	2,3
140	121,7		145,5		169,2		193,0		219,4		333,6		650,9		586,2		789,7		647,2	
	3,2	11,5	2,6	9,6	2,3	8,3	2,0	7,3	1,8	6,4	1,2	4,2	0,6	2,2	0,7	2,4	0,5	1,8	0,6	2,2
150	130,4		155,9		181,3		206,8		235,1		357,4		697,4		628,1		846,1		693,4	
	3,0	10,7	2,5	9,0	2,1	7,7	1,9	6,8	1,6	6,0	1,1	3,9	0,6	2,0	0,6	2,2	0,5	1,7	0,6	2,0
160	139,1		166,3		193,4		220,5		250,8		381,2		743,9		670,0		902,5		739,6	
	2,8	10,1	2,3	8,4	2,0	7,2	1,7	6,3	1,5	5,6	1,0	3,7	0,5	1,9	0,6	2,1	0,4	1,6	0,5	1,9
170	147,8		176,6		205,5		234,3		266,5		405,0		790,4		711,8		958,9		785,9	
	2,6	9,5	2,2	7,9	1,9	6,8	1,6	6,0	1,4	5,3	1,0	3,5	0,5	1,8	0,5	2,0	0,4	1,5	0,5	1,8
180	156,5		187,0		217,6		248,1		282,1		428,9		836,8		753,7		1015,3		832,1	
	2,5	8,9	2,1	7,5	1,8	6,4	1,6	5,6	1,4	5,0	0,9	3,3	0,5	1,7	0,5	1,9	0,4	1,4	0,5	1,7
190	165,2		197,4		229,7		261,9		297,8		452,7		883,3		795,6		1071,7		878,3	
	2,3	8,5	2,0	7,1	1,7	6,1	1,5	5,3	1,3	4,7	0,9	3,1	0,4	1,6	0,5	1,8	0,4	1,3	0,4	1,6
200	173,9		207,8		241,7		275,7		313,5		476,5		929,8		837,5		1128,1		924,6	
	2,2	8,1	1,9	6,7	1,6	5,8	1,4	5,1	1,2	4,5	0,8	2,9	0,4	1,5	0,5	1,7	0,3	1,2	0,4	1,5
210	289,5		329,1		500,3		976,3		879,3		1184,5		970,8							
	1,3	4,8	1,2	4,3	0,8	2,8	0,4	1,4	0,4	1,6	0,3	1,2	0,3	1,2	0,4	1,4	0,4	1,4	0,4	1,4
220	303,2		344,8		524,2		1022,8		921,2		1240,9		1017,0							
	1,3	4,6	1,1	4,1	0,7	2,7	0,4	1,4	0,4	1,5	0,3	1,1	0,4	1,4	0,4	1,4	0,4	1,4	0,4	1,4
230	317,0		360,5		548,0		1069,3		963,1		1297,3		1063,2							
	1,2	4,4	1,1	3,9	0,7	2,6	0,4	1,3	0,4	1,5	0,3	1,1	0,4	1,3	0,3	1,1	0,4	1,3	0,4	1,3
240	330,8		376,2		571,8		1115,8		1005,0		1353,8		1109,5							
	1,2	4,2	1,0	3,7	0,7	2,4	0,3	1,3	0,4	1,4	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,3
250	344,6		391,8		595,7		1162,3		1046,8		1410,2		1155,7							
	1,1	4,1	1,0	3,6	0,6	2,4	0,3	1,2	0,4	1,3	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,2
260	358,4		407,5		619,5		1208,8		1088,7		1466,6		1201,9							
	1,1	3,9	0,9	3,4	0,6	2,3	0,3	1,2	0,4	1,3	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,0	0,3	1,2
270	372,2		423,2		643,3		1255,3		1130,6		1523,0		1248,1							
	1,0	3,8	0,9	3,3	0,6	2,2	0,3	1,1	0,3	1,2	0,3	0,9	0,3	0,9	0,3	0,9	0,3	0,9	0,3	1,1
280	385,9		438,9		667,1		1301,8		1172,5		1579,4		1294,4							
	1,0	3,6	0,9	3,2	0,6	2,1	0,3	1,1	0,3	1,2	0,2	0,9	0,3	1,1	0,2	0,9	0,3	1,1	0,3	1,1