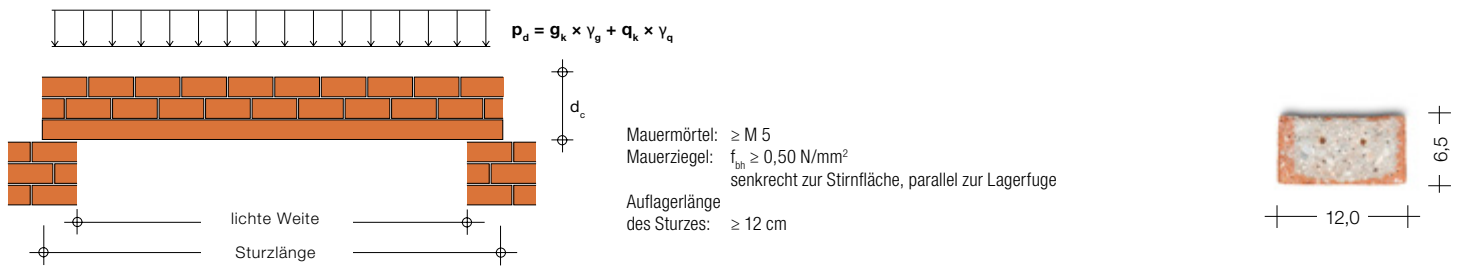


Vibraton-Sturz 12 x 6,5 cm



zulässige Design-Belastung ($p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$)				lichte Weite [m]									
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
Stoßfugen vermörtelt	d_c [m]	f_{bh} [N/mm ²]	p_d [kN/m] v [mm]	Sturzlänge [m]									
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
	0,90	0,50	p_d	10,2	9,7	9,3	8,9	8,7	7,4	5,4	3,9	2,9	2,2
			v	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
		1,00	p_d	19,2	18,5	18,0	17,7	15,3	13,3	11,1	8,2	6,4	5,0
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1
		1,50	p_d	28,1	26,9	21,6	17,9	15,3	13,2	11,6	10,3	9,2	8,1
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3
	2,00	p_d	32,9	32,2	28,6	23,8	20,4	17,7	15,6	13,9	12,0	9,7	
		v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	
	3,00	p_d	36,2	35,3	28,5	23,8	20,3	17,6	15,5	13,8	12,4	10,8	
		v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	
	4,50	p_d	39,9	35,2	28,4	23,7	20,2	17,6	15,5	13,8	12,4	11,2	
		v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	
	0,80	0,50	p_d	10,3	9,9	9,4	9,1	7,9	5,5	3,9	2,9	2,2	1,7
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0
		1,00	p_d	19,4	18,6	18,2	17,9	15,6	11,1	8,1	6,2	4,8	3,9
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
		1,50	p_d	28,3	27,1	21,8	18,2	15,5	13,4	11,8	9,6	7,6	6,2
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4
	2,00	p_d	33,2	32,4	28,8	24,1	20,6	17,9	14,7	11,4	9,1	7,5	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	
	3,00	p_d	36,5	35,5	28,7	24,0	20,5	17,9	15,8	12,6	10,2	8,4	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	
	4,50	p_d	40,2	35,5	28,7	23,9	20,5	17,8	15,7	14,0	11,3	9,3	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7	
0,70	0,50	p_d	10,5	10,1	9,6	8,4	5,7	4,0	2,9	2,2	1,7	1,3	
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	
	1,00	p_d	19,6	18,9	18,4	16,3	11,0	7,8	5,9	4,6	3,7	3,0	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,4	
	1,50	p_d	28,6	27,3	22,0	18,4	15,7	11,9	9,0	7,2	5,8	4,8	
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	
2,00	p_d	33,4	32,6	29,0	24,3	19,5	14,0	10,7	8,5	6,9	5,8		
	v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8		
3,00	p_d	36,7	35,8	29,0	24,2	20,8	15,5	11,9	9,4	7,7	6,4		
	v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	1,9		
4,50	p_d	40,4	35,7	28,9	24,2	20,7	17,2	13,2	10,5	8,6	7,2		
	v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,6	2,0		
0,60	0,50	p_d	10,7	10,3	9,0	5,8	4,0	2,9	2,2	1,7	1,3	1,0	
		v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	
	1,00	p_d	19,8	19,1	17,1	10,9	7,6	5,6	4,4	3,5	2,8	2,3	
		v	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	
	1,50	p_d	28,8	27,5	22,3	16,2	11,3	8,5	6,6	5,3	4,4	3,7	
		v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	
2,00	p_d	33,6	32,9	29,3	19,0	13,3	10,0	7,8	6,3	5,3	4,4		
	v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1		
3,00	p_d	37,0	36,0	29,2	20,9	14,6	11,0	8,7	7,0	5,8	4,9		
	v	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		
4,50	p_d	40,7	36,0	29,2	23,1	16,2	12,2	9,6	7,8	6,5	5,5		
	v	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	1,9	2,3		

Vibraton-Sturz 12 x 6,5 cm

teilweise vorgefertigter, bauseits zu ergänzender Spannbetonsturz
für die Verwendung in Mauern, Wänden und Trennwänden

Breite	cm	12,0										
Höhe	cm	6,5										
Länge	cm	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	
Masse	kg	16,5	20,6	24,8	28,9	33,0	37,1	41,3	45,4	49,5	53,6	
Auffagerlänge	cm	≥ 12,0										
Wärmeleitfähigkeit λ	W/mK	0,890	– Berechnung durch MA 39 – VFA 2002-1143.04									
Feuerwiderstand Einstufung	–	R 90	– Prüfung durch IBS, Gutachten Zahl: 04061408									

zulässige Design-Belastung ($p_d = g_k \times \gamma_g + q_k \times \gamma_q$)				lichte Weite [m]										
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
Stoßfugen vermörtelt	d_c	f_{bn}	p_d [kN/m]	Sturzlänge [m]										
	[m]	[N/mm ²]	v [mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	
0,50	0,50	0,50	p_d	10,9	9,9	5,9	4,0	2,9	2,2	1,6	1,1	0,7	0,4	
			v	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	
	1,00	1,00	p_d	20,0	18,2	10,7	7,2	5,3	4,1	3,2	2,6	2,2	1,8	
			v	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,0	2,4	
	1,50	1,50	p_d	29,0	26,5	15,7	10,5	7,8	6,0	4,8	3,9	3,3	2,8	
			v	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,7	2,2	2,7	
	2,00	2,00	p_d	33,9	31,1	18,3	12,3	9,1	7,1	5,7	4,7	3,9	3,3	
			v	0,1	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	
	3,00	3,00	p_d	37,2	34,2	20,1	13,6	10,0	7,8	6,2	5,2	4,3	3,7	
			v	0,1	0,4	0,5	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,9	
	4,50	4,50	p_d	40,9	34,9	22,1	14,9	11,0	8,5	6,9	5,7	4,8	4,1	
			v	0,1	0,3	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,0	2,5	3,1	
	0,40	0,50	0,50	p_d	11,1	6,1	4,0	2,6	1,7	1,1	0,8	0,4	0,2	0,1
				v	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4
		1,00	1,00	p_d	19,7	10,5	6,8	4,9	3,7	3,0	2,3	1,7	1,2	0,9
				v	0,2	0,3	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	2,2	2,6	3,1
		1,50	1,50	p_d	28,3	14,9	9,6	6,9	5,3	4,3	3,5	2,9	2,3	1,8
				v	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,5	2,0	2,6	3,2	3,7
		2,00	2,00	p_d	33,0	17,3	11,2	8,0	6,2	4,9	4,1	3,4	2,8	2,3
				v	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	2,1	2,7	3,3	4,1
		3,00	3,00	p_d	36,3	19,0	12,2	8,8	6,7	5,4	4,5	3,7	3,1	2,6
				v	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,1	2,7	3,4	4,3
		4,50	4,50	p_d	36,8	20,8	13,4	9,6	7,4	5,9	4,9	4,1	3,4	3,0
				v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,6	2,2	2,8	3,5	4,5
0,30	0,50	0,50	p_d	5,7	3,2	1,9	1,1	0,7	0,4	0,1				
			v	0,3	0,4	0,7	0,9	1,2	1,6	1,9				
	1,00	1,00	p_d	10,1	6,3	4,4	2,9	2,0	1,4	1,0	0,6	0,4	0,2	
			v	0,3	0,5	0,8	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,7	4,3	
	1,50	1,50	p_d	13,9	8,5	6,0	4,6	3,4	2,5	1,8	1,3	1,0	0,7	
			v	0,3	0,5	0,9	1,3	1,8	2,4	2,9	3,6	4,4	5,1	
	2,00	2,00	p_d	15,9	9,8	6,9	5,2	4,1	3,0	2,3	1,7	1,3	1,0	
			v	0,3	0,6	0,9	1,4	2,0	2,5	3,2	3,9	4,6	5,5	
	3,00	3,00	p_d	17,4	10,6	7,5	5,7	4,5	3,4	2,6	1,9	1,5	1,1	
			v	0,3	0,6	0,9	1,4	2,0	2,7	3,3	4,1	4,9	5,8	
	4,50	4,50	p_d	18,9	11,5	8,1	6,2	4,9	3,9	2,9	2,2	1,7	1,3	
			v	0,3	0,6	0,9	1,4	2,1	2,8	3,5	4,3	5,1	6,1	
0,20	0,50	0,50	p_d	2,0	1,0	0,5	0,2							
			v	0,5	0,8	1,3	1,8							
	1,00	1,00	p_d	4,5	2,5	1,5	0,9	0,5	0,3	0,1				
			v	0,6	1,0	1,6	2,2	2,9	3,8	4,7				
	1,50	1,50	p_d	6,9	4,0	2,5	1,6	1,1	0,7	0,4	0,3	0,1		
			v	0,7	1,2	1,8	2,5	3,3	4,3	5,4	6,6	8,0		
	2,00	2,00	p_d	8,1	4,8	3,0	2,0	1,3	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1	
			v	0,8	1,3	1,9	2,7	3,5	4,6	5,7	7,0	8,4	9,8	
	3,00	3,00	p_d	8,7	5,3	3,4	2,2	1,5	1,1	0,7	0,5	0,3	0,2	
			v	0,8	1,3	2,0	2,7	3,7	4,7	5,9	7,2	8,8	10,4	
	4,50	4,50	p_d	9,4	6,0	3,8	2,5	1,8	1,2	0,9	0,6	0,4	0,2	
			v	0,8	1,4	2,1	2,9	3,8	4,9	6,2	7,5	9,1	10,6	