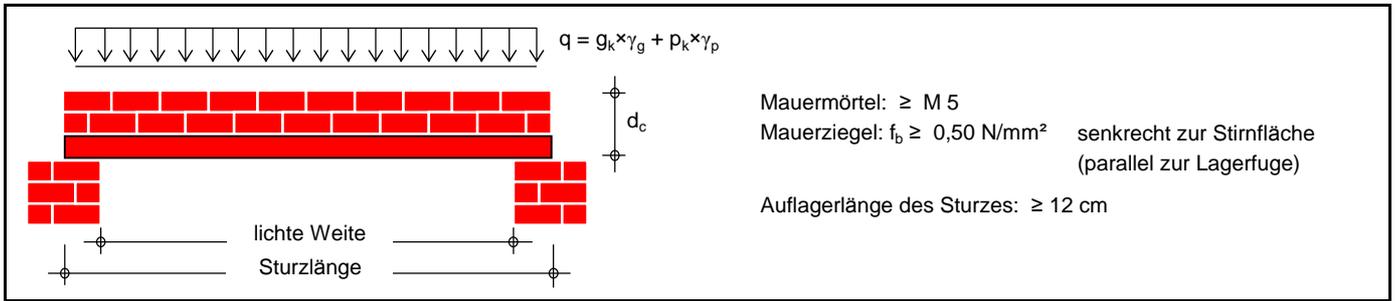
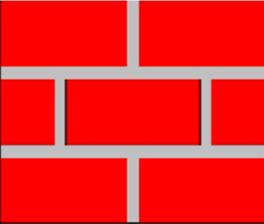
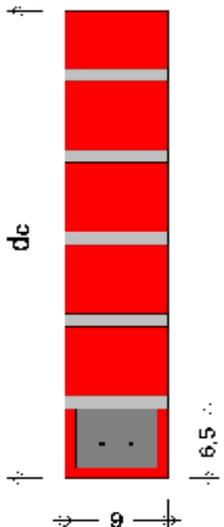
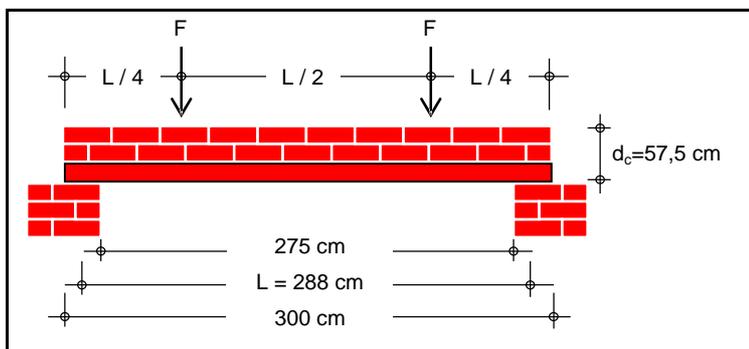


Vibraton-Sturz 9 x 6,5



zul. Design-Belastung ($q = g_k \times \gamma_g + p_k \times \gamma_p$)				lichte Weite															
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75			
Stoßfugen vermörtelt	d_c [m]	f_b [N/mm ²]	q [kN/m] v [mm]	Sturzlänge															
				1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00			
 	0,90	0,50	q	7,5	7,5	7,1	6,8	6,6	5,6	4,1	2,9	2,2	1,6	1,2	0,9	0,7			
			v	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4			
		1,00	q	14,6	14,0	13,6	13,4	11,4	9,8	8,3	6,2	4,8	3,8	3,0	2,5	2,0			
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8			
		1,50	q	21,4	20,0	16,1	13,3	11,3	9,8	8,6	7,6	6,8	6,0	5,0	4,1	3,5			
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	1,8	2,1			
		2,00	q	24,9	24,3	23,9	23,5	20,2	17,6	15,2	11,4	9,0	7,3	6,0	5,0	4,3			
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3			
		3,00	q	27,5	26,8	26,4	23,5	20,1	17,5	15,5	12,7	10,0	8,1	6,7	5,6	4,8			
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4			
		4,50	q	30,2	29,6	28,0	23,4	20,1	17,5	15,5	13,8	11,1	9,0	7,5	6,3	5,4			
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6			
	0,80	0,50	q	7,6	7,6	7,2	6,9	6,0	4,2	3,0	2,2	1,7	1,3	1,0	0,7	0,5			
			v	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7			
		1,00	q	14,8	14,2	13,8	13,5	11,6	8,4	6,1	4,6	3,6	2,9	2,4	1,9	1,6			
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	2,1			
		1,50	q	21,5	20,2	16,2	13,5	11,5	10,0	8,8	7,2	5,7	4,7	3,9	3,3	2,8			
			v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,1	2,4			
		2,00	q	25,1	24,5	24,1	23,7	20,4	15,0	11,0	8,6	6,9	5,6	4,7	4,0	3,4			
			v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6			
		3,00	q	27,7	27,0	26,6	23,7	20,3	16,6	12,2	9,5	7,6	6,3	5,3	4,5	3,8			
			v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7			
		4,50	q	30,4	29,8	28,2	23,6	20,3	17,7	13,6	10,6	8,5	7,0	5,9	5,0	4,3			
			v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9			
0,70	0,50	q	7,8	7,8	7,4	6,4	4,3	3,1	2,2	1,7	1,3	1,0	0,8	0,6	0,3				
		v	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1				
	1,00	q	15,0	14,4	14,0	12,3	8,3	6,0	4,5	3,5	2,8	2,3	1,8	1,5	1,3				
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5				
	1,50	q	21,7	20,4	16,4	13,7	11,7	9,0	6,8	5,4	4,4	3,6	3,1	2,6	2,2				
		v	0,0	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,9				
	2,00	q	25,3	24,7	24,3	21,6	14,7	10,6	8,1	6,4	5,2	4,4	3,7	3,1	2,7				
		v	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1				
	3,00	q	27,9	27,2	26,8	23,9	16,3	11,7	9,0	7,1	5,8	4,8	4,1	3,5	3,0				
		v	0,1	0,1	0,3	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,7	3,2				
	4,50	q	30,6	30,0	28,4	23,8	18,0	13,0	9,9	7,9	6,5	5,4	4,6	3,9	3,4				
		v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,9	3,4				
0,60	0,50	q	8,0	7,9	6,9	4,5	3,1	2,3	1,7	1,3	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1				
		v	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4				
	1,00	q	15,2	14,6	13,0	8,3	5,8	4,3	3,3	2,7	2,2	1,8	1,5	1,2	1,0				
		v	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,3				
	1,50	q	21,9	20,6	16,6	12,3	8,6	6,4	5,0	4,1	3,4	2,8	2,4	2,0	1,7				
		v	0,1	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6	3,1	3,6				
	2,00	q	25,5	24,9	22,4	14,4	10,1	7,6	5,9	4,8	4,0	3,3	2,9	2,4	2,1				
		v	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,7	3,2	3,8				
	3,00	q	28,1	27,4	24,8	15,8	11,1	8,3	6,6	5,3	4,4	3,7	3,2	2,7	2,4				
		v	0,1	0,2	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	1,9	2,3	2,8	3,4	4,0				
	4,50	q	30,9	30,2	25,4	17,5	12,2	9,2	7,3	5,9	4,9	4,1	3,5	3,1	2,7				
		v	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	4,2				

zul. Design-Belastung ($q = g_k \cdot \gamma_g + p_k \cdot \gamma_p$)				lichte Weite												
				0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Stoßfugen vermörtelt	d_c	f_b	q [kN/m]	Sturzlänge												
	[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	3,50	3,75	4,00
	0,50	0,50	q	8,1	7,6	4,6	3,2	2,3	1,6	1,1	0,8	0,5	0,3	0,1		
			v	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2		
		1,00	q	15,4	13,9	8,2	5,6	4,1	3,1	2,5	2,0	1,7	1,3	1,0	0,7	0,5
			v	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,3	1,6	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9
		1,50	q	22,1	20,2	11,9	8,1	5,9	4,6	3,7	3,0	2,5	2,2	1,8	1,5	1,2
			v	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,4	4,1	4,8
	2,00	q	25,7	23,5	13,9	9,4	6,9	5,4	4,3	3,6	3,0	2,5	2,2	1,8	1,6	
		v	0,1	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,6	4,2	5,1	
	3,00	q	28,3	25,9	15,3	10,3	7,6	5,9	4,8	3,9	3,3	2,8	2,4	2,0	1,7	
		v	0,1	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,5	2,0	2,5	3,1	3,7	4,4	5,2	
	4,50	q	31,1	26,5	16,8	11,3	8,4	6,5	5,2	4,3	3,6	3,1	2,7	2,2	1,9	
		v	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	3,9	4,6	5,4	
	0,40	0,50	q	8,3	4,8	2,9	1,9	1,3	0,8	0,5	0,3	0,1				
			v	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0				
		1,00	q	15,1	8,1	5,3	3,8	2,9	2,3	1,7	1,2	0,9	0,6	0,4	0,3	0,1
			v	0,2	0,3	0,5	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,1	3,6	4,3	4,9
		1,50	q	21,6	11,5	7,4	5,4	4,1	3,3	2,7	2,2	1,7	1,3	1,0	0,8	0,6
			v	0,2	0,4	0,5	0,8	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,8	4,4	5,1	5,9
	2,00	q	25,1	13,2	8,6	6,2	4,8	3,8	3,1	2,6	2,1	1,7	1,3	1,0	0,8	
		v	0,3	0,4	0,6	0,8	1,2	1,6	2,2	2,8	3,5	4,1	4,8	5,5	6,3	
	3,00	q	27,6	14,5	9,4	6,8	5,2	4,2	3,4	2,9	2,4	1,9	1,5	1,2	1,0	
		v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,2	1,7	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,8	6,7	
	4,50	q	28,0	15,8	10,2	7,4	5,7	4,6	3,8	3,1	2,6	2,2	1,8	1,4	1,1	
		v	0,3	0,4	0,6	0,9	1,3	1,7	2,3	3,0	3,7	4,5	5,3	6,1	7,1	
0,30	0,50	q	4,2	2,3	1,4	0,8	0,5	0,2	0,1							
		v	0,3	0,4	0,7	0,9	1,2	1,6	2,0							
	1,00	q	7,9	5,0	3,2	2,2	1,5	1,0	0,7	0,4	0,3	0,1				
		v	0,3	0,5	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	3,1	3,7	4,4				
	1,50	q	10,8	6,7	4,8	3,5	2,5	1,8	1,3	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	
		v	0,3	0,6	0,9	1,4	1,9	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	6,0	7,1	8,0	
2,00	q	12,3	7,6	5,4	4,1	3,1	2,2	1,7	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	0,2		
	v	0,3	0,6	0,9	1,4	2,0	2,6	3,2	3,9	4,7	5,6	6,5	7,6	8,6		
3,00	q	13,4	8,2	5,8	4,4	3,4	2,5	1,9	1,4	1,1	0,8	0,6	0,4	0,3		
	v	0,3	0,6	1,0	1,5	2,1	2,7	3,4	4,1	4,9	5,9	6,8	7,9	9,0		
4,50	q	14,6	8,9	6,3	4,8	3,8	2,9	2,2	1,6	1,2	1,0	0,7	0,5	0,4		
	v	0,4	0,6	1,0	1,5	2,2	2,8	3,5	4,3	5,2	6,2	7,1	8,4	9,4		
0,20	0,50	q	1,5	0,7	0,3	0,1										
		v	0,5	0,8	1,3	1,8										
	1,00	q	3,3	1,8	1,1	0,6	0,4	0,2	0,1							
		v	0,6	1,0	1,6	2,2	2,9	3,7	4,8							
	1,50	q	5,2	3,0	1,8	1,2	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1					
		v	0,7	1,2	1,8	2,5	3,3	4,4	5,5	6,7	8,0					
2,00	q	6,2	3,6	2,2	1,5	1,0	0,6	0,4	0,3	0,1	0,1					
	v	0,8	1,3	1,9	2,7	3,6	4,5	5,7	6,9	8,5	10,3					
3,00	q	6,9	4,0	2,5	1,7	1,1	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1					
	v	0,8	1,3	2,0	2,8	3,7	4,8	6,1	7,3	8,8	10,3					
4,50	q	7,4	4,5	2,8	1,9	1,3	0,9	0,6	0,4	0,3	0,1					
	v	0,8	1,4	2,1	2,9	3,9	5,0	6,2	7,7	9,0	10,8					


Deklarierter Wert der Tragfähigkeit gemäß EN 845-2:

- Probennahme nach EN 845-2, Abschnitt 8, und
- Prüfung nach EN 846-9 durch MA 39 - VFA

 $F = 21,1 \text{ kN}$
 $F = 21,1 \text{ kN}$ bei $\delta_d = 2,5 \text{ mm}$ ($< L/200$)

(Übermauerung mit 2 Scharen POROTHERM 20-40 Plan, Stoßfugen vermörtelt)