

Druckbelastung des Mörtels unterhalb von Bodenplatten (ohne dynamische Belastung) z.B. für Treppenhäuser

Steindicke	d_s	20 mm			
Belastung	P	2,0 kN	2000	N	
Belastung	q	4,0 kN/m ²	0,004	N/mm ²	
	entspricht bei 50x50mm		10	N	
C₁	50 x 50 mm	2500 mm ²	0,80	N/mm ²	Druck
C_{Rand}	$(50+(2*d_s)) * (50+d_s)$	6300 mm ²	0,32	N/mm ²	Druck
C_{Ecke}	$(50+d_s)^2$	4900 mm ²	0,41	N/mm ²	Druck
C_{rand, sich.}	Faktor 1,5 Teilsicherheit		0,48	N/mm ²	Druck
C_{ecke, sich.}	Faktor 1,5 Teilsicherheit		0,61	N/mm ²	Druck
			<		
C_{mörtel}	Mörtelgruppe M1 (DIN 18580)		1,00	N/mm ²	Druckfestigkeit
	gefordert M10 (MG III DIN 1053-2)		10,00	N/mm ²	Druckfestigkeit
	bzw. bei Betonwerkstein (Fachverband)		5,00	N/mm ²	Druckfestigkeit
	(bis 2 kN Einzellast)				

