



Bemessungshilfe Stahlbetonvollziele F90

Abmessungen, Raster:	Länge	0,8 m bis 3,0 m im 10 cm-Raster	
	Dicke	10 cm (bis 3,0 m lang)	
	Breite	0,33 m	
Montage	Eigenlast ca.	2,5 kN/m ²	
Bauphysik:	R _{wR}	= 46 dB	L _{nweqR} = 82 dB
Baustoff:	C 20/25	BSt 500 (A)	schlaff bewehrt
	XC 3, XF 1,	c _{nom} = 3,0 cm	F 90
Spannweiten:	gem. DIN 1045-1, schlankheitsbegrenzt (li/d < 35)		

Bemessung nach DIN 1045-1 (2001-7)

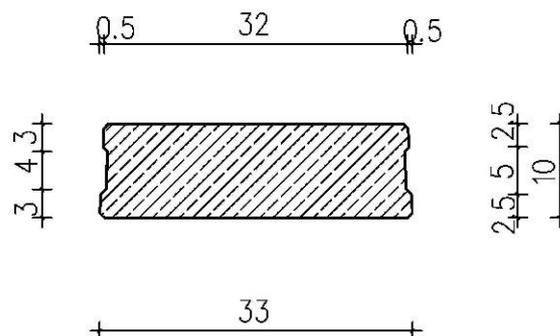
auf Grundlage festgelegter werkgefertigter Bewehrungsleitern ergeben sich die unten stehenden maximal zulässigen Belastungen (Designlasten).

Tab. 1: zulässige Flächenauflast auf Volldielen (10 cm dick)

C 20/25, BSt 500, nom c = 3,0 cm, g _k = 2,5 kN/m ² , g _d = 3,4 kN/m ² , γ _G = 1,35, γ _Q = 1,5												
Länge	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	m
q _d	42,5	34,4	27,7	22,3	18,9	23,6	20,9	18,2	15,9	13,9	12,1	kN/m ²
Länge	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0		m
g _d + q _d	10,6	9,4	13,3	12,1	10,8	9,8	8,7	7,9	7,1	6,4		kN/m ²

(in der Tabelle angegebene Werte für Widerstände sind Rechenwerte, - also schon γ-fache Angaben; die o.a. Lastsumme g_d + q_d kann zusätzlich zum Eigengewicht aufgenommen und beliebig g_d oder q_d zugeteilt werden !)

Dielenquerschnitt



manfred walter hermann e.K.
Qualitätsprodukte aus Beton

Hamburger Straße 15
14532 Stahnsdorf
Fon: 0 33 29 - 69 11 49
Fax: 0 33 29 - 69 13 72
Mobil: 01 77 - 3 42 79 50
www.mwh-stahnsdorf.de
mail@mwh-stahnsdorf.de

Stand: März 2008