

## Bemessungshilfe

Bemessung nach DIN-EN 1992-1-1

## Volldiele 10 cm

ohne Ausbaulast

### Abmessungen, Raster:

Länge 1,0 m bis 3,0 m im 10 cm-Raster  
 Dicke 10 cm Breite 0,33 m

### Bauphysik:

$R_{wR} = 39$  dB  $L_{nweqR} = 86$  dB

### Baustoff:

C 20/25 B500 (A) schlaff bewehrt  
 XC 3, XF 1,  $c_{nom} = 3,0$  cm REI 90

### Spannweiten:

gem. DIN EN 1992-1-1 (7.4.2) verformungsbegrenzt

**Die aufnehmbaren Lastwerte gelten nur für gleichmäßig verteilte Lasten !**

**Tab. : zulässige Nutzlast auf Hohldielen (10 cm dick) ohne Ausbaulast**

C 20/25, B 500, $c_{nom} = 1,5$ cm, $g_k = 2,5$ kN/m <sup>2</sup>											
Bezeichnung	MH10 100 EN	MH10 110 EN	MH10 120 EN	MH10 130 EN	MH10 140 EN	MH10 150 EN	MH10 160 EN	MH10 170 EN	MH10 180 EN	MH10 190 EN	MH10 200 EN
Länge [m]	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
Auflagerlänge [cm]	7,0										
Spannweite [m]	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
Lichte Weite [m]	0,86	0,96	1,06	1,16	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	1,76	1,86
Nutzlast $q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	7,0										

Bezeichnung	MH10 210 EN	MH10 220 EN	MH10 230 EN	MH10 240 EN	MH10 250 EN	MH10 260 EN	MH10 270 EN	MH10 280 EN	MH10 290 EN	MH10 300 EN	
Länge [m]	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	
Auflagerlänge [cm]	7,0					9,0					
Spannweite [m]	2,01	2,11	2,21	2,31	2,38	2,48 *	2,58 *	2,68 *	2,78 *	2,88 *	
Lichte Weite [m]	1,96	2,06	2,16	2,26	2,32	2,42	2,52	2,62	2,72	2,82	
Nutzlast $q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	7,0			6,0		7,0				6,50	

\* Für diese Spannweite ist der Gebrauchstauglichkeitsnachweis nach DIN-EN 1992-1-1 7.4. nicht erfüllt !

### Querschnitte der 10 cm dicken Volldiele

