

## Bemessungshilfe

Bemessung nach DIN-EN 1992-1-1

## Hohldiele 8 cm

ohne / mit Ausbaulast

### Abmessungen, Raster:

Länge 0,8 m bis 2,0 m im 10 cm-Raster  
 Dicke 8 cm Breite

0,33m

### Bauphysik:

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

### Baustoff:

C 20/25 B500 (A) schlaff bewehrt  
 XC 1, XF 1,  $c_{nom} = 1,5$  cm REI 30

### Spannweiten:

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

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

**Tab. 1: zulässige Nutzlast auf Hohldielen (8 cm dick) ohne Ausbaulast**

C 20/25, B 500, $c_{nom} = 1,5$ cm, $g_k = 2,0$ kN/m <sup>2</sup>											
Bezeichnung	MH8 100 EN	MH8 110 EN	MH8 120 EN	MH8 130 EN	MH8 140 EN	MH8 150 EN	MH8 160 EN	MH8 170 EN	MH8 180 EN	MH8 190 EN	MH8 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										

**Tab. 2: zulässige Nutzlast auf Hohldielen (8 cm dick) mit zusätzlicher Ausbaulast**

C 20/25, B 500, $c_{nom} = 1,5$ cm, $g_k = 2,0$ kN/m <sup>2</sup>											
Bezeichnung	MH8 100 EN	MH8 110 EN	MH8 120 EN	MH8 130 EN	MH8 140 EN	MH8 150 EN	MH8 160 EN	MH8 170 EN	MH8 180 EN	MH8 190 EN	MH8 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
Spannweite [m]	0,91	1,01	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51	1,61 *	1,71 *	1,81 *	1,91 *
Ausbaulast $g_{k1}$	3,75										
Nutzlast $q_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	7,0								6,5	5,0	4,0

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

### Querschnitte der 8 cm dicken Hohldiele

