

Vorläufige Bemessungsliste (Nach DIN EN 1992-1-1/NA 2011-01) für

Menzel-Sturze Typenreihe MS 17 – 97 EN (Qs 11/19 cm)

Stand Juli 2012

Die Liste gilt bis zur Erteilung eines Prüfberichts zu den angefügten Nachweisen

Beton . . . **C 20/25**
 Stahl . . . **BSt 500** nom c= 1,5 cm
Die Sturze sind nur in F 30 lieferbar !

Tab. 1 Abmessungen , Maße

Sturztyp	MS 17EN	MS 27EN	MS 37EN	MS 47EN	MS 57EN	MS 67EN	MS 77EN	MS 87EN	MS 97EN
Länge Gesamt	1,02	1,22	1,52	1,92	2,22	2,62	2,97	3,32	3,62
Lichtes Mass l _w	0,75	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,4	2,7	3,0
Auflager länge l _a	0,11	0,16	0,16	0,21	0,21	0,26	0,28	0,31	0,31
Spann weite l _i	0,82	1,01	1,31	1,64	1,94	2,27	2,59	2,91	3,21

Tab. 2: : zulässige Design - Linienlasten , Bemessungsmomente u. -querkräfte

Sturztyp	MS 17EN	MS 27EN	MS 37EN	MS 47EN	MS 57EN	MS 67EN	MS 77EN	MS 87EN	MS 97EN
$\Sigma (g_d+q_d)$ [kN/m]	34,5	25,2	17,8	15,3	12,0	11,1	9,3	8,1	5,2
m _{Rd} [kNm]	2,9	3,3	4,0	5,4	6,0	7,6	8,4	9,3	7,6
V _{Rd,ct} [kN]	7,6	7,6	8,1	9,4	9,4	10,5	10,5	11,5	11,5

Das Eigengewicht der Sturze ist in den Designwerten der Tab. 2 nicht mehr zu berücksichtigen.

Die Lastangaben gelten für Bauteile mit Verformungsbegrenzung nach GZG .

Alle Sturze sind als Bauteile ohne rechnerisch erforderliche Querkraftbewehrung (EN 1992-1 , Punkte 6.2.1. (1)-(4) u. (6)-(8) sowie 6.2.2. bemessen, der Querkraftbemessungsgrenzwert ist V_{Rd,ct}.

Die Querkraftbemessung basiert auf direkter Lasteinleitung.

Wird eine Nachweisführung erforderlich bitte die Einzelnachweise von Fa. Menzel Beton-Bausysteme anfordern (Tel. 03533-702435) .

Die Sturze MS 87 u. MS 97 entfallen wegen zu geringer Tragfähigkeit ersatzlos .