

# Belastungstabelle

## Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

### S 35/207 **Negativlage**



SIEGMETALL GmbH  
Kalteiche-Ring 24-26  
D-35808 Haiger

Telefon: +49 (0) 2773/7107-0  
Telefax: +49 (0) 2773/7107-400  
info@siegmetail.de

Zeile 1
zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung $\max f \leq L/150$

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke  $t = 0,63$  mm, Stützweite  $L = 1,00$  m, Zwischenauflegebreite 60 mm ( $\geq 60$  mm), Durchbiegungsbegrenzung  $\leq L/150$ : **Zulässige Flächenlast zul. q = 6,28 kN/m<sup>2</sup>**

Das Trapezprofil als tragendes Bauteil von Dach- und Deckensystemen ist für Einzelpersonen nur über lastverteilende Maßnahmen (z.B. Holzbohlen) begehbar.

Belastungstabelle nach DIN EN 1993-1-3 (Eurocode 3) für eine gleichmäßig verteilte Auflast\* :

Stand 06/2014

Einfeldträger		Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]:														Endauflegebreite a $\geq 40$ mm	
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60		
0,50	0,046	0,36	1	12,13	8,08	6,05	4,17	2,88	2,11	1,60	1,18	0,85	0,62	0,47	0,36		
0,63	0,058	0,81	1	19,31	12,87	9,64	6,34	4,39	3,21	2,44	1,69	1,22	0,90	0,68	0,52		
0,75	0,069	1,20	1	27,18	18,12	12,74	8,12	5,62	4,11	3,07	2,14	1,48	1,14	0,86	0,66		
0,88	0,081	1,64	1	37,07	24,70	15,91	10,14	7,02	5,14	3,63	2,53	1,54	1,34	1,02	0,78		
1,00	0,092	1,95	1	47,34	31,53	18,93	12,07	8,36	6,12	4,15	2,89	2,08	1,54	1,16	0,89		

Zweifeldträger		Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]:														Endauflegebreite a $\geq 40$ mm Zwischenauflegebreite b $\geq 60$ mm	
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60		
0,50	0,046	0,45	1	12,14	7,37	4,86	3,47	2,61	2,03	1,60	1,26	1,01	0,83	0,69	0,58		
0,63	0,058	1,01	1	19,33	11,25	7,38	5,24	3,92	3,05	2,44	1,92	1,54	1,27	1,05	0,89		
0,75	0,069	1,51	1	27,00	15,35	10,03	6,29	5,30	4,11	3,14	2,46	1,98	1,63	1,36	1,15		
0,88	0,081	2,04	1	35,85	20,26	13,18	9,30	6,92	5,14	3,92	3,08	2,48	2,04	1,70	1,44		
1,00	0,092	2,43	1	44,76	25,17	16,31	11,48	8,36	6,12	4,66	3,67	2,96	2,43	2,03	1,72		

Dreifeldträger		Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]:														Endauflegebreite a $\geq 40$ mm Zwischenauflegebreite b $\geq 60$ mm	
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60		
0,50	0,046	0,45	1	12,14	8,08	5,78	4,15	2,88	2,11	1,60	1,26	1,03	0,87	0,74	0,64		
0,63	0,058	1,01	1	19,33	12,88	8,79	6,28	4,39	3,21	2,44	1,92	1,54	1,30	1,11	0,96		
0,75	0,069	1,51	1	27,22	18,12	11,95	8,13	5,62	4,11	3,14	2,49	2,07	1,75	1,50	1,29		
0,88	0,081	2,04	1	37,09	24,03	15,74	10,15	7,02	5,14	3,96	3,24	2,70	2,28	1,95	1,56		
1,00	0,092	2,43	1	47,36	29,89	18,93	12,08	8,36	6,12	4,88	3,98	3,31	2,80	2,29	1,78		

\* Die angegebenen Werte wurden bereits um die Eigenlast g reduziert.