

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 $\max f <= L/150$

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke $t = 0,63$ mm, Stützweite $L = 1,00$ m, Zwischenauflegebreite 60 mm ($>= 60$ mm), Durchbiegungsbegrenzung $<= L/150$: **Zulässige Flächenlast zul. q = 6,28 kN/m²**

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															Endauflegebreite a		>= 40 mm		
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:															
				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															Endauflegebreite a		>= 40 mm		
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:															
				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															Endauflegebreite a		>= 40 mm		
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:															
				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.

Belastungstabelle

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

S 35/207 **Positivlage**



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	Zeile 2
zul. q mit Durchbiegungs- beschränkung max f <= L/150	zul. q mit Durchbiegungs- beschränkung max f <= L/300

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke t = 0,63 mm, Stützweite L = 1,20 m, Zwischenauflegebreite 160 mm (>= 160 mm), Durchbiegungsbegrenzung <= L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 4,46 kN/m²**

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/m²] bei einer Stützweite L [m]:															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile																
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	0,047	0,35	1	8,12	6,09	4,12	2,86	1,94	1,30	0,91	0,67	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11
			2	8,12	5,20	2,66	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
0,63	0,060	0,75	1	12,93	9,24	5,92	4,11	2,67	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16
			2	12,93	7,15	3,66	2,12	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08
0,75	0,071	1,15	1	18,18	12,20	7,81	5,39	3,40	2,28	1,60	1,17	0,88	0,67	0,53	0,42	0,35	0,28	0,24	0,20
			2	18,18	9,10	4,66	2,70	1,70	1,14	0,80	0,58	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10
0,88	0,083	1,59	1	24,77	15,53	9,94	6,71	4,23	2,83	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25
			2	24,77	11,33	5,80	3,36	2,11	1,42	0,99	0,73	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12
1,00	0,095	1,92	1	31,62	18,71	11,98	7,98	5,03	3,37	2,37	1,72	1,30	1,00	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30
			2	31,62	13,47	6,90	3,99	2,51	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15

Zweifeldträger				Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile																
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	0,047	0,44	1	8,12	6,03	4,12	2,86	2,10	1,61	1,27	1,03	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,39	0,33	0,27
			2	8,12	6,03	4,12	2,86	2,10	1,56	1,10	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14
0,63	0,060	0,94	1	12,93	9,24	5,92	4,11	3,02	2,31	1,85	1,53	1,30	1,11	0,95	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38
			2	12,93	9,24	5,92	4,11	3,02	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19
0,75	0,071	1,43	1	18,18	12,20	7,81	5,42	3,98	3,05	2,41	2,00	1,69	1,42	1,21	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48
			2	18,18	12,20	7,81	5,42	3,98	2,74	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24
0,88	0,083	1,98	1	24,77	15,53	9,94	6,90	5,07	3,88	3,07	2,54	2,11	1,78	1,51	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60
			2	24,77	15,53	9,94	6,90	5,07	3,40	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,64	0,52	0,43	0,35	0,30
1,00	0,095	2,40	1	30,43	18,71	11,98	8,32	6,11	4,68	3,70	3,04	2,51	2,11	1,80	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71
			2	30,43	18,71	11,98	8,32	6,04	4,05	2,84	2,07	1,56	1,20	0,94	0,76	0,61	0,51	0,42	0,36

Dreifeldträger				Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zeile																
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60
0,50	0,047	0,44	1	8,52	6,09	4,12	2,91	2,26	1,80	1,47	1,23	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22
			2	8,52	6,09	4,12	2,91	1,83	1,23	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11
0,63	0,060	0,94	1	13,15	9,24	6,00	4,46	3,45	2,76	2,25	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30
			2	13,15	9,24	6,00	4,01	2,52	1,69	1,19	0,87	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15
0,75	0,071	1,43	1	18,18	12,20	7,92	5,88	4,54	3,61	2,94	2,20	1,66	1,28	1,00	0,80	0,65	0,54	0,45	0,38
			2	18,18	12,20	7,92	5,10	3,21	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19
0,88	0,083	1,98	1	24,77	15,53	10,19	7,53	5,80	4,61	3,75	2,74	2,06	1,59	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47
			2	24,77	15,53	10,19	6,35	4,00	2,68	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,24
1,00	0,095	2,40	1	31,62	18,71	12,39	9,13	7,02	5,57	4,47	3,26	2,45	1,89	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56
			2	31,62	18,71	12,39	7,55	4,75	3,18	2,24	1,63	1,23	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28

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

Das Mehrwertblech