

Belastungstabelle

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

S 35/207.PLUS

Negativlage



SIEGMETALL GmbH
Kaltteiche-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 = 7,59 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 02/2022

Einfeldträger				Endauflagebreite a >= 40 mm															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztützweite 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	2,80	3,00	3,20	3,40
0,50	0,05	-	1	12,52	8,34	6,26	5,01	3,67	2,70	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46
0,63	0,06	1,09	1	19,94	13,29	9,97	7,98	5,86	4,30	3,30	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73
0,75	0,07	1,60	1	28,06	18,71	14,03	10,81	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94
0,88	0,08	2,15	1	38,21	25,47	19,11	13,43	9,33	6,85	5,25	4,15	3,36	2,77	2,33	1,99	1,71	1,49	1,31	1,16
1,00	0,09	2,55	1	48,76	32,51	24,38	15,95	11,08	8,14	6,23	4,92	3,99	3,30	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38

Zweifeldträger				Endauflagebreite a >= 40 mm Zwischenauflegebreite b >= 60 mm															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztützweite 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	2,80	3,00	3,20	3,40
0,50	0,05	-	1	12,52	8,34	5,83	4,23	3,23	2,55	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46
0,63	0,06	1,36	1	19,94	13,22	8,84	6,38	4,85	3,82	3,09	2,55	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73
0,75	0,07	2,00	1	28,06	18,07	12,03	8,65	6,55	5,14	4,15	3,34	2,70	2,23	1,88	1,60	1,38	1,20	1,06	0,94
0,88	0,08	2,69	1	38,21	23,87	15,82	11,34	8,55	6,70	5,25	4,15	3,36	2,27	2,33	1,99	1,71	1,49	1,31	1,16
1,00	0,09	3,19	1	48,76	29,75	19,64	14,03	10,56	8,14	6,23	4,92	3,99	3,30	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38

Dreifeldträger				Endauflagebreite a >= 40 mm Zwischenauflegebreite b >= 60 mm															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztützweite 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	2,80	3,00	3,20	3,40
0,50	0,05	-	1	12,61	8,34	6,26	5,01	3,67	2,70	2,06	1,63	1,32	1,11	0,96	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53
0,63	0,06	1,36	1	19,94	13,29	9,97	7,59	5,79	4,30	3,30	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,09	0,97	0,87	0,78
0,75	0,07	2,00	1	28,06	18,71	14,03	10,30	7,51	5,52	4,22	3,34	2,70	2,23	1,90	1,66	1,46	1,30	1,16	1,04
0,88	0,08	2,69	1	38,21	25,47	18,77	13,43	9,33	6,85	5,25	4,15	3,36	2,85	2,46	2,14	1,89	1,67	1,49	1,34
1,00	0,09	3,19	1	48,76	32,51	23,34	15,95	11,08	8,14	6,23	4,92	4,11	3,50	3,02	2,63	2,31	2,05	1,83	1,64

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



Belastungstabelle

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

S 35/207.PLUS

Positivlage



SIEGMETALL GmbH
Kaltteiche-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 = 7,76 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 02/2022

Einfeldträger				Endauflagebreite a >= 40 mm															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztützweite 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	2,80	3,00	3,20	3,40
0,50	0,05	-	1	12,52	8,34	6,26	5,01	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47
0,63	0,06	-	1	19,94	13,29	9,97	7,76	5,39	3,96	3,03	2,39	1,94	1,60	1,35	1,15	0,99	0,86	0,76	0,67
0,75	0,07	-	1	28,06	18,71	14,03	10,18	7,07	5,19	3,98	3,14	2,55	2,10	1,77	1,51	1,30	1,13	0,99	0,88
0,88	0,08	-	1	38,21	25,47	19,11	12,90	8,96	6,58	5,04	3,98	3,22	2,66	2,24	1,91	1,65	1,43	1,26	1,12
1,00	0,09	-	1	48,76	32,51	23,60	15,56	10,81	7,94	6,08	4,80	3,89	3,22	2,70	2,30	1,99	1,73	1,52	1,35

Zweifeldträger				Endauflagebreite a >= 40 mm Zwischenauflegebreite b >= 60 mm															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztützweite 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	2,80	3,00	3,20	3,40
0,50	0,05	-	1	12,52	8,34	5,76	4,17	3,18	2,51	2,04	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47
0,63	0,06	-	1	19,94	13,29	9,17	6,65	5,07	3,96	3,03	2,39	1,94	1,60	1,35	1,15	0,99	0,86	0,76	0,68
0,75	0,07	-	1	28,06	18,47	12,35	8,91	6,76	5,19	3,98	3,14	2,55	2,10	1,77	1,51	1,30	1,13	0,99	0,89
0,88	0,08	-	1	28,21	24,29	16,14	11,60	8,77	6,58	5,04	3,98	3,22	2,66	2,24	1,91	1,65	1,43	1,26	1,14
1,00	0,09	-	1	48,76	30,05	19,87	14,22	10,72	7,94	6,08	4,80	3,89	3,22	2,70	2,30	1,99	1,73	1,52	1,37

Dreifeldträger				Endauflagebreite a >= 40 mm Zwischenauflegebreite b >= 60 mm															
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztützweite 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	2,80	3,00	3,20	3,40
0,50	0,05	-	1	12,52	8,34	6,26	4,96	3,77	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52
0,63	0,06	-	1	19,94	13,29	9,97	7,76	5,39	3,96	3,03	2,40	2,03	1,74	1,50	1,32	1,16	1,03	0,93	0,83
0,75	0,07	-	1	28,06	18,71	14,03	10,18	7,07	5,19	3,98	3,18	2,68	2,29	1,98	1,73	1,52	1,35	1,21	1,09
0,88	0,08	-	1	38,21	25,47	19,11	12,90	8,96	6,58	5,04	4,09	3,44	2,94	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,39
1,00	0,09	-	1	48,76	32,51	23,60	15,56	10,81	7,94	6,08	4,98	4,18	3,56	3,07	2,68	2,35	2,09	1,86	1,67

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