

Belastungstabelle
Stahltrapezprofil: Stahlgüte S320GD



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

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

Typenprüfung T17-108

S 17/136 **Negativlage**

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

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke $t = 0,63$ mm, Stützweite $L = 1,00$ m, Zwischenauflagebreite 60 mm (≥ 60 mm), Durchbiegungsbegrenzung $\leq L/150$: Zulässige Flächenlast zul. q = 4,44 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 11/2017

Einfeldträger											Endauflagebreite a		>= 40 mm				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:													
				0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40							
0,50	0,045	0,21	1	41,64	16,97	7,54	4,24	2,49	1,44	0,91							
0,63	0,057	0,43	1	65,15	23,94	10,64	5,98	3,34	1,94	1,22							
0,75	0,068	0,61	1	90,79	30,91	13,74	7,73	4,02	2,33	1,47							

Zweifeldträger											Endauflagebreite a		>= 40 mm				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:													
				0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40							
0,50	0,045	0,27	1	41,16	15,02	7,54	4,24	2,72	1,89	1,39							
0,63	0,057	0,54	1	62,52	22,56	10,64	5,98	3,83	2,66	1,95							
0,75	0,068	0,77	1	84,91	30,34	13,74	7,73	4,95	3,50	2,57							

Dreifeldträger											Endauflagebreite a		>= 40 mm				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:													
				0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40							
0,50	0,045	0,27	1	41,64	16,97	7,54	4,39	3,00	2,18	1,66							
0,63	0,057	0,54	1	65,15	23,94	10,64	6,52	4,44	3,23	2,30							
0,75	0,068	0,77	1	90,79	30,91	14,10	8,71	5,92	4,29	2,77							

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



Belastungstabelle

Stahltrapezprofil: Stahlgüte S320GD



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

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

Typenprüfung T17-108

S 17/136 **Positivlage**

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

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke $t = 0,63$ mm, Stützweite $L = 1,00$ m, Zwischenauflagebreite 60 mm (≥ 60 mm), Durchbiegungsbegrenzung $\leq L/150$: Zulässige Flächenlast zul. q = 4,44 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 11/2017

Einfeldträger													Endauflagebreite a		≥ 40 mm		
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:													
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00						
0,50	0,045	0,21	1	7,27	3,53	1,81	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23						
0,63	0,057	0,43	1	10,64	4,89	2,51	1,45	0,91	0,61	0,43	0,31						
0,75	0,068	0,63	1	14,01	6,26	3,20	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40						

Zweifeldträger													Endauflagebreite a		≥ 40 mm		Zwischenauflagebreite b		≥ 60 mm	
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:																
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00									
0,50	0,045	0,26	1	7,27	4,09	2,62	1,82	1,38	1,06	0,75	0,54									
0,63	0,057	0,54	1	10,64	5,98	3,83	2,66	1,95	1,47	1,03	0,75									
0,75	0,068	0,78	1	14,01	7,88	5,04	3,50	2,57	1,88	1,32	0,96									

Dreifeldträger													Endauflagebreite a		≥ 40 mm		Zwischenauflagebreite b		≥ 60 mm	
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenztstützweite Lgr. [m]	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:																
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00									
0,50	0,045	0,26	1	7,27	4,47	3,06	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43									
0,63	0,057	0,54	1	10,64	6,52	4,44	2,74	1,72	1,15	0,81	0,59									
0,75	0,068	0,78	1	14,01	8,61	5,85	3,50	2,20	1,48	1,04	0,76									

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

