

BELASTUNGSTABELLE

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

S 135/420

Negativlage

SIEGMETALL

Für alle Werte:
zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung von L/150

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke t = 0,75mm, Stützweite L = 5,00 m, Zwischenauflegebreite ≥ 180 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 1,53 kN/m²**

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

Randbedingungen:

Stand 06/2014

-Die aufnehmbare Last ist gegebenenfalls (z.B. bei Dächern) um das Profileigengewicht zu reduzieren.

Belastungstabelle nach EN 1993-1-3 (EC 3) für gleichmäßig verteilte Auflast :

Einfeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr.	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,088	7,75	2,56	2,36	2,19	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,46	1,40	1,33	1,23	1,11	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
0,88	0,103	9,32	3,54	3,27	3,04	2,83	2,66	2,50	2,36	2,24	2,13	2,00	1,82	1,67	1,48	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62
1,00	0,117	9,75	4,61	4,26	3,95	3,69	3,46	3,25	3,07	2,84	2,56	2,32	2,12	1,92	1,69	1,49	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,78	0,71
1,13	0,132	> 10,00	5,95	5,49	5,10	4,76	4,46	4,11	3,67	3,29	2,97	2,69	2,46	2,20	1,94	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82

Zweifeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm
Zwischenauflegebreite ≥ 180 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr.	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,088	9,69	2,56	2,36	2,19	2,03	1,85	1,70	1,56	1,44	1,33	1,24	1,16	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,80	0,75	0,71	0,68	0,64
0,88	0,103	> 10,00	3,54	3,27	2,97	2,69	2,45	2,24	2,05	1,90	1,75	1,63	1,52	1,42	1,32	1,24	1,17	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84
1,00	0,117	> 10,00	4,61	4,12	3,70	3,35	3,04	2,78	2,55	2,35	2,17	2,02	1,88	1,75	1,64	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,14	1,07	1,00
1,13	0,132	> 10,00	5,79	5,16	4,63	4,19	3,80	3,47	3,18	2,93	2,71	2,51	2,33	2,17	2,03	1,90	1,76	1,63	1,52	1,41	1,32	1,24	1,16

Dreifeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm
Zwischenauflegebreite ≥ 180 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr.	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,088	9,69	2,56	2,36	2,19	2,05	1,92	1,81	1,71	1,62	1,53	1,46	1,38	1,29	1,21	1,14	1,05	0,97	0,91	0,84	0,79	0,74	0,69
0,88	0,103	> 10,00	3,54	3,28	3,04	2,83	2,66	2,50	2,36	2,24	2,09	1,94	1,81	1,67	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,92	0,86
1,00	0,117	> 10,00	4,60	4,26	3,95	3,69	3,46	3,25	3,04	2,81	2,56	2,32	2,12	1,94	1,78	1,64	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	1,00
1,13	0,132	> 10,00	5,95	5,49	5,10	4,76	4,46	4,11	3,67	3,29	2,97	2,69	2,46	2,25	2,06	1,90	1,76	1,63	1,52	1,41	1,31	1,24	1,18