

BELASTUNGSTABELLE

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

S 135/420

Positivlage

SIEGMETALL

Zelle 1	Zelle 2
zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung von L/150	zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung von L/300

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke t = 0,75mm, Stützweite L = 5,00 m, Zwischenauflegebreite ≥ 180 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 1,66 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

Endauflagebreite ≥ 90 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	7,02	1	2,83	2,61	2,42	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,66	1,50	1,37	1,25	1,15	1,06	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
			2	2,83	2,61	2,42	2,26	2,11	1,76	1,48	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
0,88	0,103	9,32	1	4,06	3,74	3,48	3,25	3,04	2,86	2,57	2,31	2,08	1,89	1,72	1,57	1,45	1,31	1,16	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,62
			2	4,06	3,74	3,48	3,03	2,50	2,08	1,75	1,49	1,28	1,10	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31
1,00	0,117	9,75	1	5,46	5,04	4,68	4,37	3,87	3,43	3,06	2,75	2,48	2,25	2,05	1,87	1,69	1,49	1,33	1,19	1,06	0,96	0,87	0,78	0,71
			2	5,46	5,04	4,26	3,46	2,85	2,38	2,00	1,70	1,46	1,26	1,10	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36
1,13	0,132	10,00	1	7,21	6,65	6,13	5,34	4,69	4,16	3,71	3,33	3,00	2,72	2,48	2,20	1,94	1,71	1,52	1,36	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
			2	7,21	6,09	4,88	3,97	3,27	2,72	2,30	1,95	1,67	1,45	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41

Zweifeldträger

Endauflagebreite ≥ 90 mm
Zwischenauflegebreite ≥ 180 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	8,78	1	2,83	2,61	2,42	2,21	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65
			2	2,83	2,61	2,42	2,21	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,63
0,88	0,103	10,00	1	4,06	3,65	3,28	2,97	2,70	2,46	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,81
			2	4,06	3,65	3,28	2,97	2,70	2,46	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,91	0,82	0,75
1,00	0,117	10,00	1	5,15	4,59	4,11	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,39	2,21	2,05	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97
			2	5,15	4,59	4,11	3,71	3,37	3,07	2,81	2,58	2,39	2,21	2,05	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,26	1,15	1,04	0,94	0,86
1,13	0,132	10,00	1	6,40	5,68	5,08	4,58	4,14	3,77	3,45	3,16	2,92	2,70	2,48	2,27	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43	1,34	1,25	1,17
			2	6,40	5,68	5,08	4,58	4,14	3,77	3,45	3,16	2,92	2,70	2,48	2,27	2,09	1,92	1,78	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98

Dreifeldträger

Endauflagebreite ≥ 90 mm
Zwischenauflegebreite ≥ 180 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	8,78	1	2,83	2,61	2,43	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,66	1,50	1,37	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
			2	2,83	2,61	2,43	2,26	2,12	2,00	1,89	1,79	1,66	1,50	1,37	1,25	1,15	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,50
0,88	0,103	10,00	1	4,07	3,74	3,48	3,25	3,04	2,86	2,57	2,31	2,08	1,89	1,72	1,57	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,94	0,89	0,84
			2	4,07	3,74	3,48	3,25	3,04	2,86	2,57	2,31	2,08	1,89	1,72	1,57	1,40	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59
1,00	0,117	10,00	1	5,46	5,04	4,68	4,37	3,87	3,43	3,06	2,75	2,48	2,25	2,05	1,87	1,72	1,59	1,47	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	1,03
			2	5,46	5,04	4,68	4,37	3,87	3,43	3,06	2,75	2,48	2,25	2,05	1,82	1,60	1,41	1,26	1,12	1,01	0,91	0,82	0,74	0,67
1,13	0,132	10,00	1	7,21	6,65	6,06	5,34	4,69	4,16	3,71	3,33	3,00	2,74	2,48	2,27	2,09	1,92	1,76	1,66	1,56	1,47	1,39	1,32	1,25
			2	7,21	6,65	6,06	5,34	4,69	4,16	3,71	3,33	3,00	2,73	2,38	2,08	1,83	1,62	1,44	1,29	1,15	1,04	0,94	0,85	0,77