

# BELASTUNGSTABELLE

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

## S 158/350

## Negativlage

# SIEGMETALL

**Für alle Werte:**

zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung von L/150

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke t = 1,13mm, Stützweite L = 8,00 m, Zwischenauflegebreite ≥ 200 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 1,62 kN/m²**

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

**Randbedingungen:**

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

Stand 06/2014

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

#### Einfeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm

Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25
0,75	0,105	9,99	2,33	2,20	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,51	1,40	1,30	1,21	1,11	1,01	0,91	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54
0,88	0,123	10,00	3,23	3,05	2,89	2,74	2,61	2,49	2,30	2,11	1,95	1,80	1,64	1,47	1,33	1,20	1,08	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64
1,00	0,140	10,00	4,20	3,96	3,76	3,54	3,21	2,93	2,68	2,46	2,27	2,09	1,88	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73
1,13	0,158	10,00	5,42	5,11	4,59	4,14	3,76	3,42	3,13	2,88	2,65	2,43	2,17	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84

#### Zweifeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 200 mm

Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25
0,75	0,105	10,00	2,28	2,10	1,94	1,79	1,67	1,55	1,45	1,36	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68
0,88	0,123	10,00	3,02	2,77	2,56	2,37	2,20	2,05	1,91	1,79	1,68	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,13	1,07	1,02	0,98	0,93	0,89
1,00	0,140	10,00	3,75	3,44	3,17	2,93	2,72	2,53	2,36	2,21	2,07	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,38	1,30	1,22	1,16	1,09	1,03
1,13	0,158	10,00	4,69	4,30	3,96	3,66	3,39	3,15	2,94	2,75	2,57	2,42	2,27	2,11	1,97	1,84	1,72	1,62	1,52	1,43	1,35	1,28	1,21

#### Dreifeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 200 mm

Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25
0,75	0,105	10,00	2,33	2,20	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69
0,88	0,123	10,00	3,23	3,05	2,89	2,74	2,61	2,44	2,29	2,11	1,95	1,80	1,67	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,12	1,05	0,99	0,94	0,89
1,00	0,140	10,00	4,20	3,96	3,76	3,50	3,21	2,93	2,68	2,46	2,27	2,09	1,94	1,81	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,16	1,09	1,03
1,13	0,158	10,00	5,42	5,11	4,59	4,14	3,76	3,42	3,13	2,88	2,65	2,45	2,27	2,11	1,97	1,84	1,72	1,62	1,52	1,44	1,38	1,31	1,25