

# BELASTUNGSTABELLE

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

## S 158/350

## Positivlage

# SIEGMETALL

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

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke t = 1,13mm, Stützweite L = 8,00 m, Zwischenauflegebreite ≥ 200 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 1,59 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/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zelle	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	9,40	1	2,58	2,44	2,31	2,19	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,99	0,92	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,54
			2	2,58	2,34	1,99	1,71	1,48	1,28	1,12	0,99	0,87	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27
0,88	0,123	10,00	1	3,69	3,47	3,12	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,80	1,67	1,54	1,44	1,33	1,20	1,08	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64
			2	3,29	2,77	2,36	2,02	1,74	1,52	1,33	1,17	1,03	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32
1,00	0,140	10,00	1	4,64	4,14	3,71	3,35	3,04	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,84	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73
			2	3,76	3,17	2,69	2,31	1,99	1,73	1,52	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,36
1,13	0,158	10,00	1	5,65	5,04	4,52	4,08	3,70	3,37	3,09	2,84	2,61	2,42	2,17	1,95	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,84
			2	4,35	3,66	3,11	2,67	2,31	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42

### Zweifeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 200 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zelle	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	1	2,48	2,28	2,10	1,95	1,81	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65
			2	2,48	2,28	2,10	1,95	1,81	1,68	1,57	1,47	1,38	1,30	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65
0,88	0,123	10,00	1	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,95	1,80	1,67	1,54	1,44	1,34	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,86	0,83
			2	3,36	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,95	1,80	1,67	1,54	1,44	1,34	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91	0,83	0,77
1,00	0,140	10,00	1	4,19	3,84	3,53	3,26	3,02	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,16	1,09	1,03	0,98
			2	4,19	3,84	3,53	3,26	3,02	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,31	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88
1,13	0,158	10,00	1	5,14	4,70	4,32	3,98	3,68	3,37	3,09	2,84	2,61	2,42	2,24	2,08	1,94	1,81	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19
			2	5,14	4,70	4,32	3,98	3,68	3,37	3,09	2,84	2,61	2,42	2,24	2,08	1,94	1,81	1,70	1,57	1,43	1,31	1,20	1,10	1,01

### Dreifeldträger

Endauflegebreite ≥ 90 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 200 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zelle	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	1	2,58	2,44	2,31	2,19	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68
			2	2,58	2,44	2,31	2,19	2,02	1,84	1,68	1,54	1,42	1,31	1,22	1,13	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51
0,88	0,123	10,00	1	3,69	3,47	3,12	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,80	1,67	1,54	1,43	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91
			2	3,69	3,47	3,12	2,81	2,55	2,33	2,13	1,95	1,80	1,67	1,54	1,39	1,25	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60
1,00	0,140	10,00	1	4,64	4,14	3,71	3,35	3,05	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
			2	4,64	4,14	3,71	3,35	3,05	2,77	2,53	2,33	2,14	1,98	1,77	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,97	0,89	0,81	0,75	0,69
1,13	0,158	10,00	1	5,65	5,04	4,52	4,08	3,70	3,37	3,09	2,84	2,61	2,41	2,27	2,13	2,01	1,90	1,80	1,71	1,62	1,54	1,47	1,40	1,34
			2	5,65	5,04	4,52	4,08	3,70	3,37	3,09	2,84	2,59	2,30	2,05	1,84	1,66	1,50	1,36	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80