

# BELASTUNGSTABELLE

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

## S 75/305

## Negativlage

# SIEGMETALL

**Für alle Werte:**

zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung von L/150

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke t = 0,75mm, Stützweite L = 5,00 m, Zwischenauflegebreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 0,82 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

Endauflagebreite ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,50	0,054	1,31	2,32	1,99	1,74	1,55	1,39	1,27	1,16	1,07	0,92	0,80	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16
0,63	0,068	2,52	3,68	3,15	2,76	2,45	2,21	2,01	1,80	1,54	1,33	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	0,41	0,36	0,31	0,28	0,24	0,22
0,75	0,080	3,52	5,19	4,45	3,89	3,46	3,11	2,70	2,27	1,93	1,67	1,41	1,16	0,97	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27
0,88	0,094	4,38	7,10	6,09	5,33	4,74	4,06	3,36	2,82	2,41	2,07	1,74	1,43	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33
1,00	0,107	5,17	9,13	7,83	6,85	5,92	4,79	3,96	3,33	2,84	2,45	1,99	1,64	1,37	1,15	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38

#### Zweifeldträger

Endauflagebreite ≥ 40 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 160 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,50	0,054	1,64	2,32	1,99	1,66	1,38	1,16	0,99	0,86	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22
0,63	0,068	3,15	3,68	3,15	2,64	2,19	1,85	1,58	1,37	1,20	1,06	0,94	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35
0,75	0,080	4,40	5,19	4,45	3,76	3,12	2,64	2,26	1,96	1,71	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48
0,88	0,094	5,47	7,10	6,09	5,07	4,21	3,55	3,04	2,64	2,31	2,04	1,81	1,59	1,41	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60
1,00	0,107	6,46	9,13	7,70	6,25	5,18	4,37	3,74	3,24	2,83	2,45	2,13	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,77	0,71

#### Dreifeldträger

Endauflagebreite ≥ 40 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 160 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
			1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,50	0,054	1,64	2,36	1,99	1,74	1,55	1,39	1,20	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27
0,63	0,068	3,15	3,75	3,15	2,76	2,45	2,21	1,91	1,66	1,45	1,28	1,14	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,42	0,38
0,75	0,080	4,40	5,31	4,45	3,89	3,46	3,11	2,70	2,27	1,93	1,67	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48
0,88	0,094	5,47	7,16	6,09	5,33	4,74	4,06	3,36	2,82	2,41	2,08	1,81	1,59	1,41	1,25	1,13	1,03	0,95	0,87	0,81	0,75	0,69	0,63
1,00	0,107	6,46	9,13	7,83	6,85	5,92	4,79	3,96	3,33	2,84	2,45	2,13	1,87	1,67	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98	0,91	0,81	0,72

# BELASTUNGSTABELLE

Stahltrapezprofil : Stahlgüte S320GD

## S 75/305

## 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 ≥ 160 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 : **Zulässige Flächenlast zul. q = 0,77 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 ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,50	0,054	0,69	1	2,75	2,31	1,77	1,40	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,49	0,41	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
			2	2,75	2,31	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
0,63	0,068	1,60	1	4,60	3,72	2,85	2,25	1,82	1,51	1,27	1,08	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
			2	4,60	3,55	2,38	1,67	1,22	0,92	0,71	0,56	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
0,75	0,080	2,66	1	6,66	5,38	4,12	3,26	2,64	2,18	1,83	1,48	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18
			2	6,66	4,73	3,17	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
0,88	0,094	3,81	1	9,26	7,22	5,53	4,37	3,54	2,92	2,37	1,87	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23
			2	9,26	5,98	4,00	2,81	2,05	1,54	1,19	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
1,00	0,107	4,60	1	11,85	8,71	6,67	5,27	4,27	3,53	2,81	2,21	1,77	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28
			2	11,24	7,08	4,74	3,33	2,43	1,82	1,41	1,11	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14

### Zweifeldträger

Endauflegebreite ≥ 40 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 160 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,50	0,054	0,86	1	2,75	2,31	1,77	1,48	1,26	1,09	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,26	0,23
			2	2,75	2,31	1,77	1,48	1,26	1,09	0,95	0,83	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11
0,63	0,068	2,00	1	4,61	3,72	2,85	2,27	1,92	1,65	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,42	0,38	0,33
			2	4,61	3,72	2,85	2,27	1,92	1,65	1,43	1,25	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
0,75	0,080	3,32	1	6,66	5,38	4,12	3,26	2,64	2,17	1,88	1,65	1,45	1,29	1,16	1,04	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,50	0,44
			2	6,66	5,38	4,12	3,26	2,64	2,17	1,88	1,65	1,42	1,16	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
0,88	0,094	4,77	1	9,26	7,22	5,53	4,37	3,54	2,92	2,46	2,11	1,86	1,65	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,63	0,56
			2	9,26	7,22	5,53	4,37	3,54	2,92	2,46	2,11	1,80	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28
1,00	0,107	5,75	1	11,78	8,71	6,67	5,27	4,27	3,53	2,96	2,55	2,25	1,99	1,78	1,60	1,44	1,31	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,75	0,66
			2	11,78	8,71	6,67	5,27	4,27	3,53	2,96	2,55	2,13	1,73	1,43	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33

### Dreifeldträger

Endauflegebreite ≥ 40 mm  
Zwischenauflegebreite ≥ 160 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr.	Zeile	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]:																				
				1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	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
0,50	0,054	0,86	1	3,20	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,69	0,61	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
			2	3,20	2,57	2,11	1,77	1,51	1,18	0,91	0,72	0,57	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
0,63	0,068	2,00	1	4,97	3,97	3,25	2,72	2,30	1,98	1,73	1,52	1,34	1,20	1,07	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26
			2	4,97	3,97	3,25	2,72	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
0,75	0,080	3,32	1	6,71	5,38	4,35	3,62	3,06	2,62	2,28	2,00	1,76	1,57	1,41	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35
			2	6,71	5,38	4,35	3,62	3,06	2,31	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17
0,88	0,094	4,77	1	9,26	7,22	5,64	4,68	3,95	3,38	2,93	2,56	2,26	2,01	1,80	1,58	1,33	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44
			2	9,26	7,22	5,64	4,68	3,88	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,95	0,79	0,66	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22
1,00	0,107	5,75	1	11,88	8,71	6,90	5,72	4,81	4,11	3,55	3,10	2,74	2,43	2,17	1,87	1,58	1,34	1,15	0,99	0,86	0,76	0,66	0,59	0,52
			2	11,88	8,71	6,90	5,72	4,59	3,45	2,66	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,79	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26