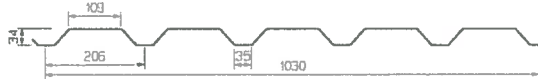


Stahl-Trapezprofil STP 35 Wand

Wand (Positivlage)
γ_M = 1,1

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Einfeldträger

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stütz-weite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,048	-	1	8,25	6,19	3,97	2,76	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16
			2	8,25	6,19	3,97	2,76	2,02	1,55	1,14	0,83	0,63	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
			3	8,25	6,19	3,97	2,76	1,82	1,22	0,86	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
			4	8,25	6,19	3,33	1,93	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03
0,60	0,057	-	1	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21
			2	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,49	1,08	0,81	0,63	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			3	11,89	8,32	5,33	3,70	2,37	1,59	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
			4	11,89	8,32	4,33	2,51	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
0,75	0,072	-	1	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30
			2	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,88	2,02	1,47	1,11	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
			3	18,16	11,90	7,62	5,12	3,22	2,16	1,52	1,11	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
			4	18,16	11,52	5,90	3,41	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Zweifeldträger

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stütz-weite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,048	-	1	8,25	6,14	3,97	2,76	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17
			2	8,25	6,14	3,97	2,76	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
			3	8,25	6,14	3,97	2,76	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,59	0,52	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
			4	8,25	6,14	3,97	2,76	2,02	1,55	1,22	0,99	0,75	0,58	0,46	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,60	0,057	-	1	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33	1,10	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23
			2	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33	1,10	0,94	0,82	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
			3	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33	1,10	0,94	0,82	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
			4	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,64	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
0,75	0,072	-	1	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,32
			2	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23
			3	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,34	1,16	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
			4	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,77	1,33	1,03	0,81	0,65	0,52	0,43	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11

Zwischenauflegerbreite b = 40 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]

0,50	0,048	-	1	7,86	5,26	3,79	2,76	2,02	1,55	1,22	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17
0,60	0,057	-	1	11,15	7,43	5,33	3,70	2,72	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23
0,75	0,072	-	1	16,42	10,87	7,62	5,29	3,89	2,98	2,35	1,90	1,57	1,32	1,13	0,97	0,85	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34	0,32

Dreifeldträger

Blechdicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m ²]	Grenz-stütz-weite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,50	0,048	-	1	8,25	6,19	3,97	2,76	2,05	1,64	1,35	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,21
			2	8,25	6,19	3,97	2,76	2,05	1,64	1,35	1,13	0,96	0,83	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
			3	8,25	6,19	3,97	2,76	2,05	1,64	1,35	1,13	0,89	0,68	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
			4	8,25	6,19	3,97	2,76	2,05	1,54	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05
0,60	0,057	-	1	11,89	8,32	5,33	3,70	2,85	2,29	1,88	1,57	1,34	1,15	1,00	0,88	0,77	0,69	0,62	0,55	0,49	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29
			2	11,89	8,32	5,33	3,70	2,85	2,29	1,88	1,57	1,34	1,15	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
			3	11,89	8,32	5,33	3,70	2,85	2,29	1,88	1,54	1,15	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10
			4	11,89	8,32	5,33	3,70	2,85	2,00	1,41	1,02	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
0,75	0,072	-	1	18,16	11,90	7,62	5,29	4,09	3,28	2,69	2,24	1,90	1,63	1,42	1,24	1,10	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40
			2	18,16	11,90	7,62	5,29	4,09	3,28	2,69	2,24	1,90	1,61	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
			3	18,16	11,90	7,62	5,29	4,09	3,28	2,69	2,09	1,57	1,21	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
			4	18,16	11,90	7,62	5,29	4,06	2,72	1,91	1,39	1,05	0,81	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09

Zwischenauflegerbreite b = 40 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]

0,50	0,048	-	1	8,25	6,19	3,97	2,76	2,02	1,55	1,22	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21
0,60	0,057	-	1	11,89	8,32	5,33	3,70	2,72	2,08	1,71	1,44	1,23	1,06	0,93	0,82	0,72	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29
0,75	0,072	-	1	18,16	11,90	7,62	5,29	3,89	2,98	2,46	2,07	1,76	1,52	1,32	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t = 0,50 mm, 1,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 74 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 3,97 kN/m²

L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.