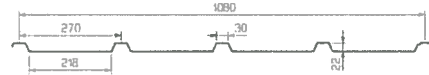


Stahl-Trapezprofil Siegener Pfanne 22

Dach (Negativlage)
 $\gamma_M = 1,1$

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



Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm

Einfeldträger

Blechedicke 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]																						
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70
0,50	0,046	-	1	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21
			2	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14
			3	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,89	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	0,10
			4	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,38	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
0,60	0,055	-	1	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28
			2	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,53	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19
			3	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14
			4	8,16	5,67	4,16	3,19	2,50	1,82	1,37	1,06	0,83	0,66	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
0,75	0,068	-	1	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,89	2,39	2,00	1,71	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40
			2	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,89	2,39	2,00	1,71	1,47	1,28	1,13	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24
			3	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,89	2,39	2,00	1,62	1,30	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18
			4	11,55	8,02	5,89	4,51	3,25	2,37	1,78	1,37	1,08	0,86	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12

Zweifeldträger

Blechedicke 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]																						
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70
0,50	0,046	-	1	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,90	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
			2	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,90	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
			3	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,90	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
			4	6,02	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,90	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17
0,60	0,055	-	1	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,44	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29
			2	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,44	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29
			3	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,44	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29
			4	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,44	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22
0,75	0,068	-	1	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,91	2,46	2,11	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43
			2	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,91	2,46	2,11	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43
			3	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,91	2,46	2,11	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43
			4	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,91	2,46	2,11	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,83	0,71	0,62	0,53	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29

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

0,50	0,046	-	1	5,92	4,18	3,07	2,35	1,86	1,51	1,24	1,05	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21
0,60	0,055	-	1	8,16	5,67	4,16	3,19	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29
0,75	0,068	-	1	11,55	8,02	5,89	4,51	3,56	2,89	2,39	2,00	1,72	1,51	1,34	1,19	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43

Dreifeldträger

Blechedicke 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]																						
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70
0,50	0,046	-	1	6,02	4,18	3,16	2,53	2,07	1,73	1,47	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
			2	6,02	4,18	3,16	2,53	2,07	1,73	1,47	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
			3	6,02	4,18	3,16	2,53	2,07	1,73	1,47	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20
			4	6,02	4,18	3,16	2,53	2,07	1,73	1,47	1,26	1,10	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
0,60	0,055	-	1	8,16	5,67	4,41	3,53	2,90	2,42	2,05	1,76	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37
			2	8,16	5,67	4,41	3,53	2,90	2,42	2,05	1,76	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35
			3	8,16	5,67	4,41	3,53	2,90	2,42	2,05	1,76	1,53	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,74	0,65	0,56	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26
			4	8,16	5,67	4,41	3,53	2,90	2,42	2,05	1,76	1,53	1,26	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
0,75	0,068	-	1	11,55	8,37	6,50	5,20	4,26	3,55	3,01	2,58	2,24	1,96	1,73	1,52	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53
			2	11,55	8,37	6,50	5,20	4,26	3,55	3,01	2,58	2,24	1,96	1,73	1,52	1,34	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,65	0,57	0,51	0,46
			3	11,55	8,37	6,50	5,20	4,26	3,55	3,01	2,58	2,24	1,96	1,73	1,52	1,34	1,15	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34
			4	11,55	8,37	6,50	5,20	4,26	3,55	3,01	2,58	2,04	1,63	1,33	1,09	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,25	0,23

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

0,50	0,046	-	1	6,02	4,18	3,07	2,35	1,88	1,58	1,35	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26
0,60	0,055	-	1	8,16	5,67	4,16	3,20	2,65	2,22	1,90	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37
0,75	0,068	-	1	11,55	8,02	5,89	4,74	3,91	3,28	2,79	2,41	2,10	1,84	1,63	1,46	1,31	1,18	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53

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 $f \leq L/300$

Ablesbeispiel: Blechedicke t = 0,50 mm, 1,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite z 74 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$; zul q = 1,73 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.