

Stahl-Trapezblech 45/333 - Positivlage

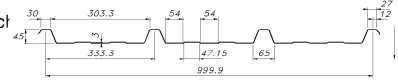
Zulässige Belastung zu Q (kN/m²) nach DIN 18807 und Anpassungsrichtlinie.

Die fett und kursiv gedruckte Zahlen gelten nur für nichttragende Dachschaalen und Wände. Die Grenzstützweite ist überschritten.

Die Werte zu Q liegen geringfügig auf der sicheren Seite.

Für eine genaue Berechnung ist eine Trennung von ständiger und veränderlicher Belastung erforderlich!

* : Maximale Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung



Einfeldträger

Stützweite (m)		1,00	1,25	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	
t _n	g	max f	Endauflagerbreite b _a = 40 mm																			
		0,63	6,30	5,20	3,33	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
		L/150	5,20	3,33	2,31	1,70	1,30	1,03	0,83	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
		L/300	5,20	3,33	2,07	1,30	0,87	0,61	0,45	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
		L/500	4,19	2,15	1,24	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
		*	7,36	4,71	3,27	2,40	1,84	1,45	1,18	0,87	0,82	0,70	0,60	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22
		L/150	7,36	4,71	3,27	2,40	1,84	1,45	1,11	0,84	0,64	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
		L/300	7,36	4,45	2,58	1,62	1,09	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,16	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
		L/500	5,22	2,67	1,55	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
		*	9,68	6,19	4,30	3,16	2,42	1,91	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
		L/150	9,68	6,19	4,30	3,16	2,42	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
		L/300	9,68	5,27	3,05	1,92	1,29	0,90	0,66	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
		L/500	6,18	3,16	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
		*	11,32	7,25	5,03	3,70	2,83	2,24	1,81	1,50	1,26	1,07	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
		L/150	11,32	7,25	5,03	3,70	2,83	2,07	1,51	1,13	0,87	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
		L/300	11,32	6,03	3,49	2,20	1,47	1,03	0,75	0,57	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
		L/500	7,06	3,62	2,09	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
		*	12,86	8,23	5,71	4,20	3,21	2,54	2,06	1,70	1,43	1,22	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39
		L/150	12,86	8,23	5,71	4,20	3,21	2,35	1,71	1,28	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14
		L/300	12,86	6,84	3,96	2,49	1,67	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
		L/500	8,02	4,10	2,37	1,50	1,00	0,70	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
		*	14,27	9,13	6,34	4,66	3,57	2,82	2,28	1,89	1,59	1,35	1,17	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43
		L/150	14,27	9,13	6,34	4,66	3,57	2,60	1,90	1,43	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16
		L/300	14,27	7,59	4,39	2,77	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		L/500	8,90	4,55	2,64	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Zweifeldträger

Stützweite (m)		1,00	1,25	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	
t _n	g	max f	Zwischenauflegerbreite b _z 100 mm										Endauflagerbreite b _a = 40 mm									
		0,63	6,30	5,20	3,33	2,37	1,85	1,48	1,21	1,01	0,85	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23
		L/150	5,20	3,33	2,37	1,85	1,48	1,21	1,01	0,85	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18
		L/300	5,20	3,33	2,37	1,85	1,48	1,21	1,01	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09
		L/500	5,20	3,33	2,37	1,85	1,26	0,89	0,65	0,49	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
		*	7,36	4,71	3,27	2,44	1,94	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
		L/150	7,36	4,71	3,27	2,44	1,94	1,58	1,31	1,11	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22
		L/300	7,36	4,71	3,27	2,44	1,94	1,58	1,31	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11
		L/500	7,36	4,71	3,27	2,35	1,57	1,10	0,80	0,60	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
		*	9,68	6,19	4,30	3,16	2,48	2,01	1,66	1,40	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
		L/150	9,68	6,19	4,30	3,16	2,48	2,01	1,66	1,40	1,19	1,03	0,89	0,78	0,69	0,62	0,54	0,46	0,40	0,34	0,30	0,26
		L/300	9,68	6,19	4,30	3,16	2,48	2,01	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
		L/500	9,68	6,19	4,30	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		*	11,32	7,25	5,03	3,77	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,93	0,83	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41
		L/150	11,32	7,25	5,03	3,77	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,07	0,93	0,83	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30
		L/300	11,32	7,25	5,03	3,77	2,99	2,42	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15
		L/500	11,32	7,25	5,03	3,17	2,13	1,49	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
		*	12,86	8,23	5,87	4,50	3,55	2,87	2,37	1,98	1,68	1,45	1,26	1,10	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48
		L/150	12,86	8,23	5,87	4,50	3,55	2,87	2,37	1,98	1,68	1,45	1,26	1,10	0,97	0,84	0,77	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34
		L/300	12,86	8,23	5,87	4,50	3,55	2,83	2,06	1,55	1,19	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17
		L/500	12,86	8,23	5,72	3,60	2,41	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
		*	14,27	9,20	6,77	5,18	4,08	3,29	2,71	2,26	1,92	1,65	1,43	1,25	1,11	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54
		L/150	14,27	9,20	6,77	5,18	4,08	3,29	2,71	2,26	1,92	1,65	1,43	1,25	1,11	0,93	0,78	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38
		L/300	14,27	9,20	6,77	5,18	4,08	3,14	2,29	1,72	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,21	0,19
		L/500	14,27	9,20	6,35	4,00	2,68	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11
		*	5,03	3,33	2,31	1,71	1,38	1,14	0,95	0,81	0,70	0,60	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30				