


Belastungstabellen Trapezblech

Einfeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm																										
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Z	Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																									
			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						
0,63	0,0620	1	2,92	2,24	1,77	1,43	1,18	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21						
		2	2,92	2,24	1,72	1,25	0,94	0,72	0,57	0,46	0,37	0,31	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07						
		3	1,83	1,22	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04					
		4	1,10	0,73	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02					
0,75	0,0740	1	4,24	3,25	2,57	2,08	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31						
		2	4,24	3,25	2,49	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	0,13	0,12	0,10						
		3	2,64	1,77	1,24	0,91	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05						
		4	1,59	1,06	0,75	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	0,03	0,03					
0,88	0,0870	1	6,04	4,62	3,65	2,96	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44						
		2	6,04	4,41	3,09	2,26	1,69	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13						
		3	3,29	2,20	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06						
		4	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04					
Zweifeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaullagerbreite: $b_a = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm																										
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Z	Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																									
			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						
0,63	0,0620	1	2,00	1,63	1,36	1,16	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21						
		2	2,00	1,63	1,36	1,16	0,99	0,86	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18						
		3	2,00	1,63	1,36	1,16	0,99	0,86	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09						
		4	2,00	1,63	1,29	0,94	0,71	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05						
0,75	0,0740	1	3,44	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31						
		2	3,44	2,78	2,30	1,93	1,65	1,42	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26						
		3	3,44	2,78	2,30	1,93	1,65	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13						
		4	3,44	2,66	1,87	1,36	1,02	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08						
0,88	0,0870	1	4,82	3,86	3,17	2,65	2,25	1,93	1,68	1,47	1,30	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44						
		2	4,82	3,86	3,17	2,65	2,25	1,93	1,68	1,47	1,30	1,16	1,02	0,91	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32						
		3	4,82	3,86	3,17	2,65	2,12	1,63	1,28	1,03	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16						
		4	4,82	3,30	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10						
		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaullagerbreite: $b_a = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm																										
0,63	0,0620	1	2,00	1,63	1,36	1,16	0,99	0,86	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20						
0,75	0,0740	1	3,44	2,78	2,30	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29						
0,88	0,0870	1	4,82	3,86	3,17	2,65	2,25	1,90	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40						
Dreifeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaullagerbreite: $b_a = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm																										
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Z	Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																									
			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						
0,63	0,0620	1	2,37	1,95	1,63	1,39	1,18	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22						
		2	2,37	1,95	1,63	1,39	1,18	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14						
		3	2,37	1,95	1,63	1,20	0,90	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07						
		4	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04						
0,75	0,0740	1	4,13	3,25	2,57	2,08	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32						
		2	4,13	3,25	2,57	2,08	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20						
		3	4,13	3,25	2,39	1,74	1,31	1,01	0,79	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10						
		4	3,05	2,04	1,44	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06						
0,88	0,0870	1	5,81	4,62	3,65	2,96	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45						
		2	5,81	4,62	3,65	2,96	2,45	2,05	1,75	1,51	1,29	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25						
		3	5,81	4,24	2,98	2,17	1,63	1,26	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12						
		4	3,79	2,54	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07						
		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaullagerbreite: $b_a = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_a = 40$ mm																										
0,63	0,0620	1	2,37	1,95	1,63	1,39	1,18	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21						
0,75	0,0740	1	4,13	3,25	2,57	2,08	1,72	1,44	1,23	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31						
0,88	0,0870	1	5,81	4,62	3,65	2,96	2,45	2,05	1,75	1,51	1,32	1,16	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44						

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 3: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/300

Rasterbereiche: Die Werte gelten für nichttragende Dach- und Deckenkonstruktionen nach der DIN 18807

Zeile 2: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/150

Zeile 4: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/500