


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:																			
			1,00	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				
0,70	0,0232	1	2,76	1,92	1,41	1,08	0,85	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17				
		2	2,76	1,92	1,41	1,08	0,84	0,61	0,45	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08				
		3	2,76	1,92	1,34	0,90	0,63	0,46	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06				
		4	2,46	1,42	0,89	0,60	0,42	0,31	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04				
0,80	0,0265	1	3,64	2,53	1,86	1,42	1,12	0,91	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,36	0,31	0,28	0,25	0,23				
		2	3,64	2,53	1,86	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				
		3	3,64	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				
		4	2,89	1,67	1,05	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05				
1,00	0,0331	1	5,62	3,91	2,87	2,20	1,74	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35				
		2	5,62	3,91	2,71	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12				
		3	5,57	3,22	2,03	1,36	0,96	0,70	0,52	0,40	0,32	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09				
		4	3,71	2,15	1,35	0,91	0,64	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06				
Zweifeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 120$ 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:																			
			1,00	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				
0,70	0,0232	1	2,73	2,04	1,58	1,26	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23				
		2	2,73	2,04	1,58	1,26	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18				
		3	2,73	2,04	1,58	1,26	1,03	0,85	0,72	0,61	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14				
		4	2,73	2,04	1,58	1,26	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09				
0,80	0,0265	1	3,43	2,55	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28				
		2	3,43	2,55	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,35	0,30	0,25	0,22				
		3	3,43	2,55	1,97	1,56	1,26	1,04	0,88	0,74	0,59	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16				
		4	3,43	2,55	1,97	1,56	1,19	0,87	0,65	0,50	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11				
1,00	0,0331	1	4,99	3,66	2,79	2,20	1,77	1,46	1,22	1,03	0,89	0,77	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38				
		2	4,99	3,66	2,79	2,20	1,77	1,46	1,22	1,03	0,89	0,77	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28				
		3	4,99	3,66	2,79	2,20	1,77	1,46	1,22	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21				
		4	4,99	3,66	2,79	2,18	1,53	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14				
		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																				
0,70	0,0232	1	2,34	1,79	1,41	1,14	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23				
0,80	0,0265	1	2,99	2,27	1,78	1,43	1,17	0,98	0,83	0,71	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27				
1,00	0,0331	1	4,43	3,32	2,57	2,05	1,67	1,38	1,17	0,99	0,86	0,75	0,65	0,58	0,52	0,46	0,42	0,38				
Dreifeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 120$ 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:																			
			1,00	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				
0,70	0,0232	1	3,26	2,46	1,92	1,53	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27				
		2	3,26	2,46	1,92	1,53	1,25	1,04	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14				
		3	3,26	2,46	1,92	1,53	1,19	0,87	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11				
		4	3,26	2,46	1,68	1,13	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07				
0,80	0,0265	1	4,12	3,08	2,39	1,90	1,55	1,28	1,08	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35				
		2	4,12	3,08	2,39	1,90	1,55	1,28	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,29	0,23	0,20	0,17				
		3	4,12	3,08	2,39	1,90	1,40	1,02	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13				
		4	4,12	3,08	1,99	1,33	0,84	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09				
1,00	0,0331	1	6,02	4,45	3,41	2,70	2,18	1,80	1,50	1,28	1,10	0,95	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48				
		2	6,02	4,45	3,41	2,70	2,18	1,75	1,32	1,01	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22				
		3	6,02	4,45	3,41	2,57	1,80	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16				
		4	6,02	4,06	2,56	1,71	1,20	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11				
		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																				
0,70	0,0232	1	2,77	2,13	1,69	1,38	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27				
0,80	0,0265	1	3,55	2,71	2,14	1,73	1,42	1,19	1,01	0,87	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34				
1,00	0,0331	1	5,29	3,99	3,11	2,49	2,04	1,70	1,43	1,22	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47				

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 3: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/200

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 1/300