

Profil 96.250.750

BELASTUNGSTABELLE Negativlage

EINFELDTRÄGER

Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast
Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm

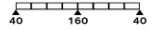
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Zeile	Zulässige Flächenlast q_{zul} (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																	
			3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,75	0,0930	1	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
		2	2,52	2,26	2,04	1,85	1,66	1,45	1,28	1,13	1,00	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41
		3	2,27	1,93	1,65	1,43	1,24	1,09	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31
		4	1,51	1,29	1,10	0,95	0,83	0,73	0,64	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21
0,88	0,1091	1	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,48	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82
		2	3,10	2,78	2,51	2,28	2,02	1,77	1,55	1,38	1,22	1,09	0,98	0,88	0,80	0,72	0,66	0,60	0,55	0,50
		3	2,76	2,35	2,01	1,74	1,51	1,32	1,17	1,03	0,92	0,82	0,73	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
		4	1,84	1,57	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25
1,00	0,1240	1	3,65	3,28	2,96	2,68	2,44	2,24	2,05	1,89	1,75	1,62	1,51	1,41	1,31	1,23	1,16	1,09	1,02	0,97
		2	3,65	3,28	2,96	2,68	2,33	2,04	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,58
		3	3,19	2,71	2,33	2,01	1,75	1,53	1,35	1,19	1,06	0,95	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43
		4	2,13	1,81	1,55	1,34	1,17	1,02	0,90	0,79	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29
1,25	0,1550	1	4,83	4,34	3,92	3,55	3,24	2,96	2,72	2,51	2,32	2,15	2,00	1,86	1,74	1,63	1,53	1,44	1,35	1,28
		2	3,06	2,60	2,23	1,93	1,68	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42
		3	2,30	1,95	1,67	1,45	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		4	1,53	1,30	1,12	0,96	0,84	0,73	0,65	0,57	0,51	0,45	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21



ZWEIFELDTRÄGER

Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast
Zwischenauflegerbreite: $b_B = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm

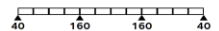
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Zeile	Zulässige Flächenlast q_{zul} (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																	
			3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,75	0,0930	1	2,48	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
		2	2,48	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
		3	2,48	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,31	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67
		4	2,48	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,42	1,31	1,21	1,08	0,97	0,87	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49
0,88	0,1091	1	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,48	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82
		2	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,48	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82
		3	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,48	1,38	1,28	1,19	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82
		4	3,10	2,78	2,51	2,28	2,07	1,90	1,74	1,61	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60
1,00	0,1240	1	3,65	3,28	2,96	2,68	2,44	2,24	2,05	1,89	1,75	1,64	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,02
		2	3,65	3,28	2,96	2,68	2,44	2,24	2,05	1,89	1,75	1,64	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,02
		3	3,65	3,28	2,96	2,68	2,44	2,24	2,05	1,89	1,75	1,64	1,53	1,44	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,02
		4	3,65	3,28	2,96	2,68	2,44	2,24	2,05	1,89	1,70	1,52	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70
1,25	0,1550	1	4,83	4,34	3,92	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,45	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42
		2	4,83	4,34	3,92	3,58	3,30	3,05	2,83	2,63	2,44	2,18	1,95	1,76	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1,00
		3	4,83	4,34	3,92	3,47	3,02	2,64	2,33	2,06	1,83	1,63	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75
		4	3,68	3,13	2,68	2,32	2,01	1,76	1,55	1,37	1,22	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55	0,50



DREIFELDTRÄGER

Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast
Zwischenauflegerbreite: $b_B = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm

Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Zeile	Zulässige Flächenlast q_{zul} (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																	
			3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00	6,20	6,40	6,60	6,80	7,00
0,75	0,0930	1	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74
		2	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74
		3	2,52	2,26	2,04	1,85	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64	0,58
		4	2,52	2,26	2,04	1,80	1,57	1,37	1,21	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39
0,88	0,1091	1	3,13	2,87	2,64	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06	1,01
		2	3,13	2,87	2,64	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,18	1,12	1,03	0,95
		3	3,13	2,87	2,64	2,44	2,26	2,10	1,95	1,82	1,70	1,55	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,71
		4	3,13	2,87	2,54	2,19	1,91	1,67	1,47	1,30	1,16	1,03	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,47
1,00	0,1240	1	3,94	3,61	3,32	3,07	2,84	2,63	2,45	2,29	2,14	2,00	1,88	1,76	1,66	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26
		2	3,94	3,61	3,32	3,07	2,84	2,63	2,45	2,29	2,14	2,00	1,88	1,76	1,66	1,57	1,43	1,31	1,19	1,10
		3	3,94	3,61	3,32	3,07	2,84	2,63	2,45	2,25	2,00	1,79	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,82
		4	3,94	3,42	2,93	2,53	2,20	1,93	1,70	1,50	1,34	1,19	1,07	0,96	0,87	0,79	0,72	0,65	0,60	0,55
1,25	0,1550	1	5,63	5,15	4,73	4,35	4,02	3,72	3,46	3,22	3,00	2,81	2,63	2,47	2,32	2,19	2,07	1,95	1,85	1,75
		2	5,63	4,92	4,22	3,65	3,17	2,77	2,44	2,16	1,92	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79
		3	4,34	3,69	3,16	2,73	2,38	2,08	1,83	1,62	1,44	1,29	1,15	1,04	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59
		4	2,89	2,46	2,11	1,82	1,59	1,39	1,22	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39



Zeile 1:
 q_{zul} ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 2:
 q_{zul} mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/150$

Zeile 3:
 q_{zul} mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/200$

Zeile 4:
 q_{zul} mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/300$

Der Nachweis für die Grenzstützweiten (= max. Stützweiten bis zu denen das Trapezprofil im Montagezustand ohne lastverteilenden Maßnahmen begangen werden darf) wurde nicht erbracht!