

39/333 T

BELASTUNGSTABELLE Negativlage

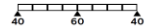
EINFELDTRÄGER **Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast** **Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm**

Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Zeile	Zulässige Flächenlast q_{zul} (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																	
			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	4,20	4,40	4,60
0,75	0,0698	1	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	0,32	0,29	0,27
		2	3,91	2,87	2,20	1,74	1,41	1,16	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
		3	3,91	2,87	2,20	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10
		4	3,73	2,35	1,57	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	-
0,88	0,0819	1	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,33
		2	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,39	1,07	0,84	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15
		3	4,92	3,61	2,72	1,91	1,39	1,05	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11
		4	4,29	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	-
1,00	0,0930	1	5,86	4,30	3,30	2,60	2,11	1,74	1,46	1,25	1,08	0,94	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40
		2	5,86	4,30	3,30	2,60	2,10	1,58	1,21	0,95	0,76	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17
		3	5,86	4,30	3,07	2,16	1,57	1,18	0,91	0,72	0,57	0,47	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
		4	4,85	3,06	2,05	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	-
1,25	0,1163	1	9,06	6,65	5,09	4,03	3,26	2,69	2,26	1,93	1,66	1,45	1,27	1,13	1,01	0,90	0,82	0,74	0,67	0,62
		2	9,06	6,65	4,96	3,48	2,54	1,91	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21
		3	8,82	5,55	3,72	2,61	1,91	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16
		4	5,88	3,70	2,48	1,74	1,27	0,95	0,73	0,58	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	-



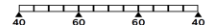
ZWEIFELDTRÄGER **Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast** **Zwischenauflegerbreite: $b_B = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm**

Dicke (mm)	Gewicht (kN/m ²)	Zeile	Zulässige Flächenlast q_{zul} (kN/m ²) bei einer Stützweite l in m:																	
			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	4,20	4,40	4,60
0,75	0,0698	1	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29
		2	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29
		3	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
		4	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16
0,88	0,0819	1	5,99	4,40	3,37	2,66	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41
		2	5,99	4,40	3,37	2,66	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,48	0,42	0,37
		3	5,99	4,40	3,37	2,66	2,16	1,78	1,50	1,28	1,10	0,96	0,82	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27
		4	5,99	4,40	3,37	2,66	2,16	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18
1,00	0,0930	1	7,61	5,59	4,28	3,38	2,74	2,26	1,90	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52
		2	7,61	5,59	4,28	3,38	2,74	2,26	1,90	1,62	1,40	1,22	1,07	0,95	0,85	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41
		3	7,61	5,59	4,28	3,38	2,74	2,26	1,90	1,62	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31
		4	7,61	5,59	4,28	3,38	2,52	1,89	1,46	1,15	0,92	0,75	0,62	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27	0,24	0,21
1,25	0,1163	1	10,30	7,57	5,80	4,58	3,71	3,07	2,58	2,19	1,89	1,65	1,45	1,28	1,14	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70
		2	10,30	7,57	5,80	4,58	3,71	3,07	2,58	2,19	1,89	1,65	1,45	1,24	1,05	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50
		3	10,30	7,57	5,80	4,58	3,71	3,07	2,58	2,08	1,67	1,36	1,12	0,93	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38
		4	10,30	7,57	5,80	4,19	3,05	2,29	1,77	1,39	1,11	0,90	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25



DREIFELDTRÄGER **Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast** **Zwischenauflegerbreite: $b_B = 60$ 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:																	
			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	4,20	4,40	4,60
0,75	0,0698	1	5,04	3,90	2,98	2,36	1,91	1,58	1,33	1,13	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36
		2	5,04	3,90	2,98	2,36	1,91	1,58	1,33	1,13	0,97	0,85	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25
		3	5,04	3,90	2,98	2,36	1,91	1,58	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,21	0,19
		4	5,04	3,90	2,98	2,09	1,53	1,15	0,88	0,69	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
0,88	0,0819	1	7,49	5,50	4,21	3,33	2,70	2,23	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51
		2	7,49	5,50	4,21	3,33	2,70	2,23	1,87	1,60	1,28	1,04	0,86	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29
		3	7,49	5,50	4,21	3,33	2,63	1,98	1,52	1,20	0,96	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22
		4	7,49	5,11	3,43	2,41	1,75	1,32	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14
1,00	0,0930	1	9,15	6,73	5,15	4,07	3,30	2,72	2,29	1,95	1,68	1,46	1,29	1,14	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62
		2	9,15	6,73	5,15	4,07	3,30	2,72	2,29	1,81	1,45	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33
		3	9,15	6,73	5,15	4,07	2,97	2,23	1,72	1,35	1,08	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24
		4	9,15	5,78	3,87	2,72	1,98	1,49	1,15	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16
1,25	0,1163	1	12,88	9,46	7,24	5,72	4,64	3,83	3,22	2,74	2,37	2,06	1,81	1,60	1,43	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88
		2	12,88	9,46	7,24	5,72	4,64	3,61	2,78	2,19	1,75	1,42	1,17	0,98	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39
		3	12,88	9,46	7,04	4,94	3,60	2,71	2,09	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30
		4	11,12	7,00	4,69	3,30	2,40	1,80	1,39	1,09	0,88	0,71	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20



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 $l/300$

Die Werte gelten für nichttragende Dach- und Deckenkonstruktionen nach der DIN 18807. Der Nachweis für die Grenzstützweiten (= max. Stützweiten bis zu denen das Trapezprofil ohne lastverteilenden Maßnahmen begangen werden darf) wurde erbracht!