



# 77.192/4 B (negativ)

Einfeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																						
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m <sup>2</sup> )	Z	Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite l in m:															5,20	5,40	5,60	5,80			
			2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00								
0,75	0,0777	1	4,35	3,70	3,19	2,78	2,45	2,17	1,93	1,73	1,58	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,93	0,88	0,80	0,74	0,93	0,88	0,80	0,74
		2	4,35	3,81	2,89	2,35	1,94	1,81	1,36	1,16	0,99	0,86	0,74	0,65	0,57	0,51	0,45	0,40	0,36	0,33	0,45	0,40	0,36	0,33
		3	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18	0,18	0,23	0,20	0,18	0,18
		4	1,38	1,08	0,87	0,70	0,58	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,14	0,12	0,11	0,10
0,88	0,0912	1	5,26	4,48	3,86	3,37	2,96	2,82	2,34	2,10	1,89	1,72	1,57	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97	0,90	1,12	1,04	0,97	0,90
		2	5,26	4,28	3,43	2,79	2,30	1,91	1,61	1,37	1,18	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,68	0,60	0,54	0,48
		3	2,72	2,14	1,71	1,39	1,15	0,98	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,34	0,30	0,27	0,24
		4	1,63	1,28	1,03	0,84	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,20	0,18	0,16	0,14
1,00	0,1038	1	6,11	5,21	4,49	3,91	3,44	3,05	2,72	2,44	2,20	2,00	1,82	1,66	1,53	1,41	1,30	1,21	1,12	1,05	1,30	1,21	1,12	1,05
		2	6,11	4,96	3,97	3,23	2,66	2,22	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,89	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,62	0,55	0,50	0,45
		3	3,15	2,48	1,98	1,81	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,31	0,28	0,25	0,22
		4	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,68	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,19	0,17	0,15	0,13
Zweifeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																						
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m <sup>2</sup> )	Z	Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite l in m:															5,20	5,40	5,60	5,80			
			2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00								
0,75	0,0777	1	3,99	3,41	3,05	2,10	2,41	2,17	1,96	1,77	1,62	1,48	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,79	0,98	0,91	0,84	0,79
		2	3,99	3,47	3,05	2,70	2,41	2,17	1,96	1,77	1,82	1,48	1,38	1,25	1,15	1,08	0,98	0,91	0,84	0,78	0,98	0,91	0,84	0,78
		3	3,99	3,47	3,05	2,70	2,33	1,94	1,63	1,39	1,19	1,03	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,69	0,61	0,54	0,48
		4	3,31	2,80	2,08	1,89	1,40	1,18	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,33	0,29	0,26	0,23
0,88	0,0912	1	5,76	5,18	4,50	3,95	3,50	3,11	2,78	2,50	2,25	2,04	1,86	1,70	1,58	1,44	1,33	1,24	1,15	1,07	1,33	1,24	1,15	1,07
		2	5,76	5,10	4,50	3,95	3,50	3,11	2,78	2,50	2,25	2,04	1,88	1,70	1,58	1,44	1,29	1,15	1,03	0,93	1,29	1,15	1,03	0,93
		3	5,76	5,15	4,12	3,35	2,76	2,30	1,94	1,65	1,41	1,22	1,06	0,93	0,82	0,72	0,64	0,57	0,52	0,48	0,64	0,57	0,52	0,48
		4	3,93	3,09	2,47	2,01	1,66	1,38	1,16	0,99	0,85	0,73	0,64	0,56	0,49	0,43	0,39	0,34	0,31	0,28	0,39	0,34	0,31	0,28
1,00	0,1038	1	7,45	6,39	5,54	4,85	4,29	3,81	3,41	3,07	2,78	2,53	2,31	2,12	1,95	1,80	1,66	1,54	1,43	1,34	1,66	1,54	1,43	1,34
		2	7,45	6,39	5,54	4,85	4,29	3,81	3,41	3,07	2,78	2,53	2,31	2,12	1,89	1,87	1,49	1,33	1,19	1,07	1,49	1,33	1,19	1,07
		3	7,45	5,96	4,77	3,88	3,19	2,66	2,24	1,91	1,64	1,41	1,23	1,08	0,95	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,74	0,66	0,60	0,54
		4	4,54	3,57	2,86	2,33	1,92	1,80	1,35	1,14	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,45	0,40	0,36	0,32
		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																						
0,75	0,0777	1	3,01	2,64	2,34	2,09	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73	0,67	0,63	0,78	0,73	0,67	0,63
0,88	0,0912	1	4,29	3,77	3,35	2,99	2,68	2,42	2,20	2,01	1,84	1,69	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	0,99	0,92	1,15	1,07	0,99	0,92
1,00	0,1038	1	5,44	4,78	4,24	3,79	3,41	3,08	2,80	2,56	2,34	2,16	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,38	1,29	1,20	1,49	1,38	1,29	1,20
Dreifeldträger		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 160$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																						
Dicke (mm)	Gewicht (kN/m <sup>2</sup> )	Z	Zulässige Flächenlast zul. q (kN/m <sup>2</sup> ) bei einer Stützweite l in m:															5,20	5,40	5,60	5,80			
			2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00								
0,75	0,0777	1	4,35	3,70	3,20	2,93	2,70	2,50	2,32	2,10	1,89	1,72	1,58	1,43	1,31	1,21	1,12	1,04	0,96	0,90	1,12	1,04	0,96	0,90
		2	4,35	3,70	3,20	2,93	2,70	2,50	2,32	2,10	1,87	1,62	1,41	1,23	1,08	0,98	0,85	0,76	0,68	0,61	0,85	0,76	0,68	0,61
		3	4,34	3,41	2,73	2,22	1,83	1,53	1,29	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,43	0,38	0,34	0,31
		4	2,60	2,05	1,64	1,33	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,26	0,23	0,20	0,18
0,88	0,0912	1	5,76	5,18	4,69	4,27	3,76	3,33	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,42	1,32	1,23	1,14
		2	5,76	5,18	4,69	4,27	3,76	3,33	2,97	2,59	2,22	1,92	1,87	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	1,01	0,90	0,81	0,73
		3	5,15	4,05	3,24	2,84	2,17	1,81	1,53	1,30	1,11	0,96	0,84	0,73	0,84	0,57	0,51	0,45	0,41	0,38	0,51	0,45	0,41	0,38
		4	3,09	2,43	1,95	1,58	1,30	1,09	0,92	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,30	0,27	0,24	0,22
1,00	0,1038	1	7,45	6,68	5,88	5,12	4,50	3,99	3,55	3,19	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,84	1,70	1,58	1,47	1,37	1,70	1,58	1,47	1,37
		2	7,45	6,88	5,88	5,12	4,50	3,99	3,53	3,00	2,57	2,22	1,93	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,84	1,17	1,05	0,94	0,84
		3	5,96	4,69	3,75	3,05	2,51	2,10	1,77	1,50	1,29	1,11	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,59	0,52	0,47	0,42
		4	3,57	2,81	2,25	1,83	1,51	1,28	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,35	0,31	0,28	0,25
		Belastung: gleichmäßig verteilte Auflast Zwischenaflagerbreite: $b_B = 60$ mm, Endauflagerbreite: $b_A = 40$ mm																						
0,75	0,0777	1	3,62	3,18	2,82	2,52	2,27	2,05	1,86	1,70	1,56	1,42	1,31	1,23	1,14	1,08	0,98	0,91	0,84	0,79	0,98	0,91	0,84	0,79
0,88	0,0912	1	5,16	4,48	3,86	3,37	2,96	2,62	2,34	2,18	2,05	1,93	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	1,31	1,21	1,13	1,05
1,00	0,1038	1	6,11	5,21	4,49	3,91	3,44	3,18	2,94	2,75	2,58	2,36	2,15	1,97	1,81	1,88	1,54	1,43	1,33	1,24	1,54	1,43	1,33	1,24

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 3: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/300

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

Zeile 2: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/150

Zeile 4: zul. q mit Durchbiegungsbeschränkung 1/500