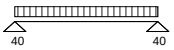
W 18/76 Aluminium

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

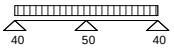
Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300
Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/500



Einfeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm

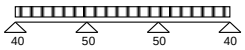
t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	0,016	1	3,57	2,13	1,37	0,95	0,70	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24
		2	3,57	2,13	1,21	0,70	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09
		3	2,79	1,18	0,60	0,35	0,22	0,15	0,10	0,08	0,06	0,04
		4	1,67	0,71	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,03	0,03
0,60	0,020	1	4,48	2,52	1,61	1,12	0,82	0,63	0,50	0,40	0,33	0,28
		2	4,48	2,52	1,43	0,83	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10
		3	3,30	1,39	0,71	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05
		4	1,98	0,84	0,43	0,25	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
0,70	0,023	1	5,26	2,96	1,89	1,31	0,97	0,74	0,58	0,47	0,39	0,33
		2	5,26	2,96	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
		3	3,80	1,60	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
		4	2,28	0,96	0,49	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
0,80	0,026	1	6,03	3,39	2,17	1,51	1,11	0,85	0,67	0,54	0,45	0,38
		2	6,03	3,39	1,85	1,07	0,67	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13
		3	4,28	1,81	0,92	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
		4	2,57	1,08	0,55	0,32	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
1,00	0,033	1	7,50	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47
		2	7,50	4,22	2,24	1,29	0,81	0,55	0,38	0,28	0,21	0,16
		3	5,17	2,18	1,12	0,65	0,41	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
		4	3,10	1,31	0,67	0,39	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05



Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 50 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	0,016	1	2,86	2,13	1,37	0,95	0,70	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24
		2	2,86	2,13	1,37	0,95	0,70	0,53	0,42	0,34	0,27	0,21
		3	2,86	2,13	1,37	0,84	0,53	0,35	0,25	0,18	0,14	0,11
		4	2,86	1,70	0,87	0,50	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
0,60	0,020	1	4,09	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29
		2	4,09	2,62	1,68	1,16	0,85	0,65	0,52	0,42	0,32	0,25
		3	4,09	2,62	1,68	0,99	0,63	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12
		4	4,09	2,01	1,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07
0,70	0,023	1	5,33	3,05	1,95	1,36	1,00	0,76	0,60	0,49	0,40	0,34
		2	5,33	3,05	1,95	1,36	1,00	0,76	0,60	0,49	0,37	0,29
		3	5,33	3,05	1,95	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
		4	5,33	2,32	1,19	0,69	0,43	0,29	0,20	0,15	0,11	0,09
0,80	0,026	1	6,21	3,49	2,23	1,55	1,14	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39
		2	6,21	3,49	2,23	1,55	1,14	0,87	0,69	0,56	0,42	0,32
		3	6,21	3,49	2,23	1,29	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16
		4	6,19	2,61	1,34	0,77	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
1,00	0,033	1	7,76	4,36	2,79	1,94	1,42	1,09	0,86	0,70	0,58	0,48
		2	7,76	4,36	2,79	1,94	1,42	1,09	0,86	0,67	0,51	0,39
		3	7,76	4,36	2,69	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,19
		4	7,48	3,15	1,62	0,93	0,59	0,39	0,28	0,20	0,15	0,12



Dreifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 50 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] bei einer Stützweite l [m]: 0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	0,016	1	3,25	2,44	1,71	1,19	0,87	0,67	0,53	0,43	0,35	0,30
		2	3,25	2,44	1,71	1,19	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16
		3	3,25	2,22	1,14	0,66	0,41	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08
		4	3,16	1,33	0,68	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05
0,60	0,020	1	4,65	3,27	2,09	1,45	1,07	0,82	0,65	0,52	0,43	0,36
		2	4,65	3,27	2,09	1,45	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,19
		3	4,65	2,63	1,35	0,78	0,49	0,33	0,23	0,17	0,13	0,10
		4	3,74	1,58	0,81	0,47	0,29	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,70	0,023	1	6,05	3,82	2,44	1,70	1,25	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42
		2	6,05	3,82	2,44	1,70	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
		3	6,05	3,02	1,55	0,90	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
		4	4,30	1,81	0,93	0,54	0,34	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
0,80	0,026	1	7,64	4,36	2,79	1,94	1,42	1,09	0,86	0,70	0,58	0,48
		2	7,64	4,36	2,79	1,94	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25
		3	7,64	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,16	0,13
		4	4,85	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08
1,00	0,033	1	9,70	5,45	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,72	0,61
		2	9,70	5,45	3,49	2,42	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
		3	9,70	4,12	2,11	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
		4	5,86	2,47	1,27	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09