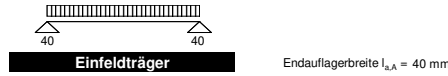


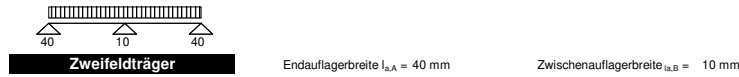
# T20M Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

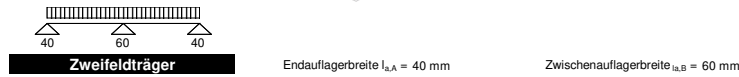
- Zeile 1:** zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$
- Zeile 3:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/250$
- Zeile 4:** zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$



$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		2	2,72	1,64	1,03	0,69	0,48	0,35	0,27	0,20	0,16	0,13	0,10
		3	1,70	0,98	0,62	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06
		4	1,41	0,82	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05
0,63	0,056	1	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43
		2	3,88	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15
		3	2,35	1,36	0,86	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09
		4	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07
0,75	0,067	1	4,99	3,47	2,55	1,95	1,54	1,25	1,03	0,87	0,74	0,64	0,55
		2	4,78	2,77	1,74	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18
		3	2,87	1,66	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11
		4	2,39	1,38	0,87	0,58	0,41	0,30	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09



$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	2,59	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		2	2,59	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,31	0,25
		3	2,59	1,89	1,39	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15
		4	2,59	1,89	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13
0,63	0,056	1	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43
		2	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,54	0,43	0,35
		3	3,88	2,69	1,98	1,38	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21
		4	3,88	2,69	1,72	1,15	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18
0,75	0,067	1	4,99	3,47	2,55	1,95	1,54	1,25	1,04	0,89	0,76	0,66	0,57
		2	4,99	3,47	2,55	1,95	1,54	1,25	1,04	0,83	0,66	0,53	0,43
		3	4,99	3,47	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26
		4	4,99	3,33	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21



$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		2	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,31	0,25
		3	2,72	1,89	1,39	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15
		4	2,72	1,89	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13
0,63	0,056	1	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43
		2	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,54	0,43	0,35
		3	3,88	2,69	1,98	1,38	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21
		4	3,88	2,69	1,72	1,15	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18
0,75	0,067	1	4,99	3,47	2,62	2,01	1,59	1,28	1,06	0,89	0,76	0,66	0,57
		2	4,99	3,47	2,62	2,01	1,59	1,28	1,06	0,83	0,66	0,53	0,43
		3	4,99	3,47	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26
		4	4,99	3,33	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21

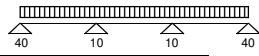


$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		2	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,31	0,25
		3	2,72	1,89	1,39	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15
		4	2,72	1,89	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13
0,63	0,056	1	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43
		2	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,54	0,43	0,35
		3	3,88	2,69	1,98	1,38	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21
		4	3,88	2,69	1,72	1,15	0,81	0,59	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18
0,75	0,067	1	5,05	3,57	2,62	2,01	1,59	1,28	1,06	0,89	0,76	0,66	0,57
		2	5,05	3,57	2,62	2,01	1,59	1,28	1,06	0,83	0,66	0,53	0,43
		3	5,05	3,57	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26
		4	5,05	3,33	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21

# T20M Negativlage

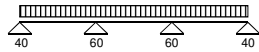
## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/150$
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/250$
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l/300$



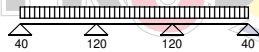
**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm      Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 10$  mm

$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	2,72	1,89	1,39	1,08	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
		2	2,72	1,89	1,39	1,08	0,88	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20
		3	2,72	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12
		4	2,67	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10
0,63	0,056	1	3,88	2,69	2,03	1,62	1,33	1,11	0,94	0,80	0,70	0,61	0,54
		2	3,88	2,69	2,03	1,62	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27
		3	3,88	2,57	1,62	1,09	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,16
		4	3,70	2,14	1,35	0,90	0,64	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14
0,75	0,067	1	4,99	3,57	2,76	2,20	1,80	1,50	1,27	1,09	0,94	0,82	0,71
		2	4,99	3,57	2,76	2,20	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33
		3	4,99	3,14	1,98	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20
		4	4,52	2,61	1,65	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm      Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 60$  mm

$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	2,88	2,10	1,61	1,27	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36
		2	2,88	2,10	1,61	1,27	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20
		3	2,88	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12
		4	2,67	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10
0,63	0,056	1	4,28	3,12	2,38	1,87	1,50	1,21	1,00	0,84	0,72	0,62	0,54
		2	4,28	3,12	2,38	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27
		3	4,28	2,57	1,62	1,09	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,16
		4	3,70	2,14	1,35	0,90	0,64	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14
0,75	0,067	1	5,79	4,21	3,21	2,51	1,98	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,71
		2	5,79	4,21	3,21	2,21	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33
		3	5,42	3,14	1,98	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20
		4	4,52	2,61	1,65	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{a,A} = 40$  mm      Zwischenaflagerbreite  $l_{a,B} = 120$  mm

$t_n$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,50	0,045	1	3,10	2,25	1,67	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36
		2	3,10	2,25	1,67	1,28	0,92	0,67	0,50	0,39	0,30	0,24	0,20
		3	3,10	1,85	1,17	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12
		4	2,67	1,54	0,97	0,65	0,46	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10
0,63	0,056	1	4,59	3,32	2,47	1,89	1,50	1,21	1,00	0,84	0,72	0,62	0,54
		2	4,59	3,32	2,47	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27
		3	4,45	2,57	1,62	1,09	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,16
		4	3,70	2,14	1,35	0,90	0,64	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14
0,75	0,067	1	6,18	4,46	3,28	2,51	1,98	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,71
		2	6,18	4,46	3,28	2,21	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33
		3	5,42	3,14	1,98	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20
		4	4,52	2,61	1,65	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17