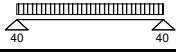


# T45P/333 Negativlage

## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

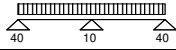
- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/250
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



**Einfeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{eA} = 40$  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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		2	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26
		3	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,26	0,95	0,73	0,58	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16
		4	5,19	3,80	2,80	2,06	1,45	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
0,70	0,069	1	6,36	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		2	6,36	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
		3	6,36	4,48	3,29	2,52	1,97	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
		4	6,36	4,48	3,29	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15
0,75	0,074	1	7,08	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
		2	7,08	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32
		3	7,08	4,92	3,61	2,77	2,11	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19
		4	7,08	4,92	3,61	2,51	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16

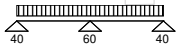


**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{eA} = 40$  mm

Zwischenauflegerbreite  $l_{eB} = 10$  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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	3,00	2,34	1,88	1,55	1,31	1,12	0,97	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		2	3,00	2,34	1,88	1,55	1,31	1,12	0,97	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		3	3,00	2,34	1,88	1,55	1,31	1,12	0,97	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	3,00	2,34	1,88	1,55	1,31	1,12	0,97	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,42	0,37	0,32
0,70	0,069	1	3,64	2,83	2,28	1,87	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		2	3,64	2,83	2,28	1,87	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		3	3,64	2,83	2,28	1,87	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		4	3,64	2,83	2,28	1,87	1,57	1,34	1,16	1,01	0,89	0,79	0,71	0,63	0,56	0,49	0,42	0,36
0,75	0,074	1	4,12	3,20	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		2	4,12	3,20	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		3	4,12	3,20	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		4	4,12	3,20	2,57	2,11	1,77	1,51	1,30	1,14	1,00	0,89	0,79	0,69	0,61	0,53	0,45	0,39

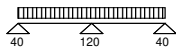


**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{eA} = 40$  mm

Zwischenauflegerbreite  $l_{eB} = 60$  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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	4,21	3,20	2,52	2,04	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		2	4,21	3,20	2,52	2,04	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		3	4,21	3,20	2,52	2,04	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	4,21	3,20	2,52	2,04	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,32
0,70	0,069	1	5,04	3,83	3,01	2,44	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		2	5,04	3,83	3,01	2,44	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		3	5,04	3,83	3,01	2,44	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		4	5,04	3,83	3,01	2,44	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,49	0,42	0,36
0,75	0,074	1	5,66	4,28	3,37	2,72	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		2	5,66	4,28	3,37	2,72	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		3	5,66	4,28	3,37	2,72	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		4	5,66	4,28	3,37	2,72	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,53	0,45	0,39



**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $l_{eA} = 40$  mm

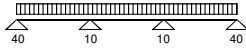
Zwischenauflegerbreite  $l_{eB} = 120$  mm

$t_n$ [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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	4,79	3,60	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		2	4,79	3,60	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		3	4,79	3,60	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		4	4,79	3,60	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37	0,32
0,70	0,069	1	5,72	4,29	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		2	5,72	4,29	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		3	5,72	4,29	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		4	5,72	4,29	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,49	0,42	0,36
0,75	0,074	1	6,39	4,79	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
		2	6,39	4,79	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
		3	6,39	4,79	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
		4	6,39	4,79	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,53	0,45	0,39

# T45P/333 Negativlage

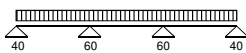
## Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast

- 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



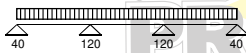
**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{A,A} = 40$  mm Zwischenaflagerbreite  $l_{B,B} = 10$  mm

$t_N$ [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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	3,51	2,75	2,22	1,84	1,55	1,33	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		2	3,51	2,75	2,22	1,84	1,55	1,33	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34
		3	3,51	2,75	2,22	1,84	1,55	1,33	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,47	0,41	0,35	0,30
		4	3,51	2,75	2,22	1,84	1,55	1,33	1,13	0,95	0,81	0,70	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25
0,70	0,069	1	4,27	3,34	2,69	2,23	1,87	1,60	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		2	4,27	3,34	2,69	2,23	1,87	1,60	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40
		3	4,27	3,34	2,69	2,23	1,87	1,60	1,33	1,12	0,95	0,82	0,72	0,63	0,55	0,46	0,39	0,34
		4	4,27	3,34	2,69	2,23	1,87	1,60	1,33	1,12	0,95	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
0,75	0,074	1	4,84	3,77	3,04	2,51	2,11	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		2	4,84	3,77	3,04	2,51	2,11	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44
		3	4,84	3,77	3,04	2,51	2,11	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,59	0,50	0,42	0,36
		4	4,84	3,77	3,04	2,51	2,11	1,77	1,46	1,23	1,05	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{A,A} = 40$  mm Zwischenaflagerbreite  $l_{B,B} = 60$  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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	5,00	3,80	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
		2	5,00	3,80	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39
		3	5,00	3,80	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,82	0,73	0,65	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
		4	5,00	3,80	2,80	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,82	0,73	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25
0,70	0,069	1	6,00	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46
		2	6,00	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46
		3	6,00	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,98	0,86	0,77	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34
		4	6,00	4,48	3,29	2,52	1,99	1,61	1,33	1,12	0,98	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
0,75	0,074	1	6,73	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
		2	6,73	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
		3	6,73	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,25	1,09	0,96	0,85	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
		4	6,73	4,92	3,61	2,77	2,18	1,77	1,46	1,25	1,09	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30



**Dreifeldträger** Endauflagerbreite  $l_{A,A} = 40$  mm Zwischenaflagerbreite  $l_{B,B} = 120$  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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
0,63	0,062	1	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,39	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
		2	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,39	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41
		3	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,39	1,19	1,02	0,89	0,78	0,69	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30
		4	5,19	3,80	2,80	2,14	1,69	1,39	1,19	1,02	0,89	0,73	0,59	0,49	0,40	0,34	0,29	0,25
0,70	0,069	1	6,36	4,48	3,29	2,52	1,99	1,65	1,41	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47
		2	6,36	4,48	3,29	2,52	1,99	1,65	1,41	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47
		3	6,36	4,48	3,29	2,52	1,99	1,65	1,41	1,21	1,05	0,92	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34
		4	6,36	4,48	3,29	2,52	1,99	1,65	1,41	1,21	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28
0,75	0,074	1	7,08	4,92	3,61	2,77	2,20	1,84	1,56	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,58	0,53
		2	7,08	4,92	3,61	2,77	2,20	1,84	1,56	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,65	0,58	0,53
		3	7,08	4,92	3,61	2,77	2,20	1,84	1,56	1,34	1,17	1,03	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36
		4	7,08	4,92	3,61	2,77	2,20	1,84	1,56	1,34	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30