

EL 40/183 Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast
gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenbelastung
Feilmeyer AG - baustatische Typenprüfung Nr. T13/181



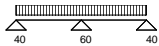
- Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/150
- Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300



Einfeldträger

Endauflagerbreite $l_{EA} = 40$ mm

t_n [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] 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	#	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,066	1	8,92	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	#	0,46	0,42	0,39	0,36
		2	8,92	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	#	0,23	0,20	0,17	0,15
		3	8,92	6,20	4,55	3,48	2,49	1,81	1,36	1,05	0,83	0,66	0,54	0,44	0,37	0,31	0,26	0,23	#	0,17	0,15	0,13	0,12
		4	8,92	5,60	3,52	2,36	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	#	0,11	0,10	0,09	0,08
0,75	0,079	1	11,59	8,05	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	#	0,60	0,55	0,50	0,46
		2	11,59	8,05	5,91	4,53	3,58	2,90	2,32	1,78	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	#	0,29	0,25	0,22	0,20
		3	11,59	8,05	5,91	4,51	3,17	2,31	1,74	1,34	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	#	0,22	0,19	0,17	0,15
		4	11,59	7,13	4,49	3,01	2,11	1,54	1,16	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	#	0,14	0,13	0,11	0,10
0,88	0,092	1	14,59	10,13	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	#	0,75	0,69	0,63	0,58
		2	14,59	10,13	7,45	5,70	4,50	3,65	2,86	2,20	1,73	1,39	1,13	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	#	0,36	0,31	0,28	0,24
		3	14,59	10,13	7,45	5,57	3,91	2,85	2,14	1,65	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	#	0,27	0,23	0,21	0,18
		4	14,59	8,80	5,54	3,71	2,61	1,90	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	#	0,18	0,16	0,14	0,12
1,00	0,105	1	17,55	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	#	0,91	0,83	0,76	0,70
		2	17,55	12,19	8,95	6,86	5,42	4,35	3,26	2,51	1,98	1,58	1,29	1,06	0,88	0,75	0,63	0,54	#	0,41	0,36	0,31	0,28
		3	17,55	12,19	8,95	6,36	4,47	3,26	2,45	1,89	1,48	1,19	0,97	0,80	0,66	0,56	0,48	0,41	#	0,31	0,27	0,24	0,21
		4	17,38	10,06	6,33	4,24	2,98	2,17	1,63	1,26	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	#	0,20	0,18	0,16	0,14

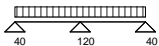


Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{EA} = 40$ mm

Zwischenauflegerbreite $l_{EB} = 60$ mm

t_n [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] 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	#	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,066	1	7,49	5,64	4,41	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	#	0,46	0,42	0,39	0,36
		2	7,49	5,64	4,41	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	#	0,46	0,42	0,39	0,36
		3	7,49	5,64	4,41	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,55	#	0,41	0,36	0,32	0,28
		4	7,49	5,64	4,41	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	#	0,27	0,24	0,21	0,19
0,75	0,079	1	10,17	7,64	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	#	0,60	0,55	0,50	0,46
		2	10,17	7,64	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	#	0,60	0,55	0,50	0,46
		3	10,17	7,64	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,70	#	0,52	0,46	0,40	0,36
		4	10,17	7,64	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,69	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	#	0,35	0,31	0,27	0,24
0,88	0,092	1	13,47	10,10	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	#	0,75	0,69	0,63	0,58
		2	13,47	10,10	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	#	0,75	0,69	0,63	0,58
		3	13,47	10,10	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,00	0,86	#	0,65	0,56	0,50	0,44
		4	13,47	10,10	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,79	0,67	0,57	#	0,43	0,38	0,33	0,29
1,00	0,105	1	16,72	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	#	0,91	0,83	0,76	0,70
		2	16,72	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	#	0,91	0,83	0,76	0,67
		3	16,72	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,14	0,98	#	0,74	0,65	0,57	0,50
		4	16,72	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,03	2,38	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,65	#	0,49	0,43	0,38	0,33



Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{EA} = 40$ mm

Zwischenauflegerbreite $l_{EB} = 120$ mm

t_n [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] 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	#	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,066	1	8,41	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	#	0,46	0,42	0,39	0,36
		2	8,41	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	#	0,46	0,42	0,39	0,36
		3	8,41	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,14	0,99	0,87	0,77	0,69	0,62	0,55	#	0,41	0,36	0,32	0,28
		4	8,41	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,84	1,55	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	#	0,27	0,24	0,21	0,19
0,75	0,079	1	11,35	8,05	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,72	#	0,60	0,55	0,50	0,46
		2	11,35	8,05	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,71	1,48	1,29	1,13	1,00	0,89	0,80	0,70	#	0,52	0,46	0,40	0,36
		3	11,35	8,05	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,69	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	#	0,35	0,31	0,27	0,24
		4	11,35	8,05	5,91	4,53	3,58	2,90	2,39	2,01	1,69	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64	0,54	0,46	#	0,35	0,31	0,27	0,24
0,88	0,092	1	14,59	10,13	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	#	0,75	0,69	0,63	0,58
		2	14,59	10,13	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	#	0,75	0,69	0,63	0,58
		3	14,59	10,13	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,00	0,86	#	0,65	0,56	0,50	0,44
		4	14,59	10,13	7,45	5,70	4,50	3,65	3,02	2,53	2,09	1,67	1,36	1,12	0,93	0,79	0,67	0,57	#	0,43	0,38	0,33	0,29
1,00	0,105	1	17,55	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	#	0,91	0,83	0,76	0,70
		2	17,55	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,22	1,10	#	0,91	0,83	0,76	0,67
		3	17,55	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,05	2,60	2,24	1,95	1,71	1,52	1,35	1,14	0,98	#	0,74	0,65	0,57	0,50
		4	17,55	12,19	8,95	6,86	5,42	4,39	3,63	3,03	2,38	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,65	#	0,49	0,43	0,38	0,33

EL 40/183 Negativlage

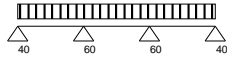
Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast
gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenbelastung
Feilmeier AG - baustatische Typenprüfung Nr. T13/181



FEILMEIER AG

TRAPEZBLECHWERKE

- 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/200
- Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von l/300

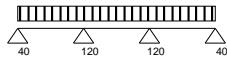


Dreifeldträger

Endauflagerbreite $l_{Aa} = 40$ mm

Zwischenaflagerbreite $l_{Bz} = 60$ mm

t_N [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] 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	#	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,066	1	8,92	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,87	1,61	1,41	1,24	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	#	0,54	0,49	0,45	0,42
		2	8,92	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,87	1,61	1,41	1,24	1,09	0,98	0,88	0,78	0,67	0,57	#	0,43	0,38	0,33	0,29
		3	8,92	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,87	1,61	1,41	1,24	1,01	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	#	0,32	0,28	0,25	0,22
		4	8,92	6,20	4,55	3,48	2,75	2,23	1,71	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29	#	0,21	0,19	0,17	0,15
0,75	0,079	1	11,59	8,05	5,91	4,53	3,58	2,96	2,52	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,95	0,86	#	0,71	0,65	0,60	0,55
		2	11,59	8,05	5,91	4,53	3,58	2,96	2,52	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,17	1,00	0,85	0,73	#	0,55	0,48	0,42	0,37
		3	11,59	8,05	5,91	4,53	3,58	2,96	2,52	2,17	1,89	1,59	1,29	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	#	0,41	0,36	0,32	0,28
		4	11,59	8,05	5,91	4,53	3,58	2,91	2,19	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	#	0,27	0,24	0,21	0,19
0,88	0,092	1	14,59	10,13	7,45	5,70	4,65	3,89	3,31	2,85	2,48	2,18	1,93	1,72	1,54	1,38	1,24	1,12	#	0,92	0,84	0,78	0,72
		2	14,59	10,13	7,45	5,70	4,65	3,89	3,31	2,85	2,48	2,18	1,93	1,72	1,46	1,23	1,05	0,90	#	0,67	0,59	0,52	0,46
		3	14,59	10,13	7,45	5,70	4,65	3,89	3,31	2,85	2,45	1,96	1,60	1,31	1,10	0,92	0,79	0,67	#	0,51	0,44	0,39	0,34
		4	14,59	10,13	7,45	5,70	4,65	3,59	2,70	2,08	1,63	1,31	1,06	0,88	0,73	0,62	0,52	0,45	#	0,34	0,30	0,26	0,23
1,00	0,105	1	17,55	12,19	8,95	6,99	5,74	4,80	4,08	3,51	3,05	2,67	2,37	2,11	1,88	1,68	1,51	1,36	#	1,12	1,03	0,94	0,87
		2	17,55	12,19	8,95	6,99	5,74	4,80	4,08	3,51	3,05	2,67	2,37	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03	#	0,77	0,67	0,59	0,53
		3	17,55	12,19	8,95	6,99	5,74	4,80	4,08	3,51	2,80	2,24	1,82	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77	#	0,58	0,51	0,45	0,39
		4	17,55	12,19	8,95	6,99	5,63	4,10	3,08	2,37	1,87	1,49	1,22	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	#	0,39	0,34	0,30	0,26



Dreifeldträger

Endauflagerbreite $l_{Aa} = 40$ mm

Zwischenaflagerbreite $l_{Bz} = 120$ mm

t_N [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] 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	#	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,066	1	8,92	6,20	4,55	3,48	2,85	2,38	2,01	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	#	0,54	0,49	0,45	0,42
		2	8,92	6,20	4,55	3,48	2,85	2,38	2,01	1,73	1,50	1,31	1,16	1,02	0,90	0,78	0,67	0,57	#	0,43	0,38	0,33	0,29
		3	8,92	6,20	4,55	3,48	2,85	2,38	2,01	1,73	1,50	1,25	1,01	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	#	0,32	0,28	0,25	0,22
		4	8,92	6,20	4,55	3,48	2,85	2,28	1,71	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29	#	0,21	0,19	0,17	0,15
0,75	0,079	1	11,59	8,05	5,91	4,68	3,82	3,19	2,70	2,31	2,01	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	#	0,71	0,65	0,60	0,55
		2	11,59	8,05	5,91	4,68	3,82	3,19	2,70	2,31	2,01	1,75	1,53	1,34	1,18	1,00	0,85	0,73	#	0,55	0,48	0,42	0,37
		3	11,59	8,05	5,91	4,68	3,82	3,19	2,70	2,31	1,99	1,59	1,29	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	#	0,41	0,36	0,32	0,28
		4	11,59	8,05	5,91	4,68	3,82	2,91	2,19	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	#	0,27	0,24	0,21	0,19
0,88	0,092	1	14,59	10,13	7,70	6,14	5,02	4,18	3,54	3,03	2,63	2,28	1,99	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	#	0,92	0,84	0,78	0,72
		2	14,59	10,13	7,70	6,14	5,02	4,18	3,54	3,03	2,63	2,28	1,99	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90	#	0,67	0,59	0,52	0,46
		3	14,59	10,13	7,70	6,14	5,02	4,18	3,54	3,03	2,45	1,96	1,60	1,31	1,10	0,92	0,79	0,67	#	0,51	0,44	0,39	0,34
		4	14,59	10,13	7,70	6,14	4,93	3,59	2,70	2,08	1,63	1,31	1,06	0,88	0,73	0,62	0,52	0,45	#	0,34	0,30	0,26	0,23
1,00	0,105	1	17,55	12,27	9,49	7,56	6,17	5,14	4,34	3,72	3,22	2,78	2,42	2,12	1,88	1,68	1,51	1,36	#	1,12	1,03	0,94	0,87
		2	17,55	12,27	9,49	7,56	6,17	5,14	4,34	3,72	3,22	2,78	2,42	2,00	1,67	1,41	1,20	1,03	#	0,77	0,67	0,59	0,53
		3	17,55	12,27	9,49	7,56	6,17	5,14	4,34	3,56	2,80	2,24	1,82	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77	#	0,58	0,51	0,45	0,39
		4	17,55	12,27	9,49	7,56	5,63	4,10	3,08	2,37	1,87	1,49	1,22	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	#	0,39	0,34	0,30	0,26

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γ_M und γ_F , sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind.
Bei Dächern ist das Profileigengewicht den Einwirkungen hinzu zu rechnen.

Abhebende Lasten und Verbindungen der Trapezprofile mit der Unterkonstruktion sind in den Belastungstabellen nicht berücksichtigt.
Sie sind in jedem Einzelfall gesondert nachzuweisen.

Die Belastungstabellen dienen, sofern sie nicht durch einen Typenprüfbescheid bestätigt wurden, nur der Vorbemessung.
Sie ersetzen nicht den statischen Nachweis der Trapezprofile, der in jedem Einzelfall zu erbringen ist.