EL 30/275/S - Negativlage

Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast
gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenbelastung
Feilmeier AG - baustatische Typenprüfung Nr. T25-113

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 $l_{a,A}$ = 40 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17
		3	2,72	1,89	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13
		4	2,27	1,31	0,83	0,55	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08
0,63	0,057	1	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44
		2	3,98	2,76	2,03	1,55	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24
		3	3,98	2,76	1,77	1,19	0,83	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18
		4	3,24	1,87	1,18	0,79	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12
0,75	0,068	1	5,09	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57
		2	5,09	3,54	2,60	1,90	1,34	0,97	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29
		3	5,09	3,38	2,13	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22
		4	3,90	2,26	1,42	0,95	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14

Zweifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 60 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	2,45	1,82	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		2	2,45	1,82	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		3	2,45	1,82	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		4	2,45	1,82	1,39	1,06	0,84	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20
0,63	0,057	1	3,64	2,69	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44
		2	3,64	2,69	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44
		3	3,64	2,69	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,43
		4	3,64	2,69	2,03	1,55	1,23	0,97	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29
0,75	0,068	1	4,89	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57
		2	4,89	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57
		3	4,89	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,64	0,52
		4	4,89	3,54	2,60	1,99	1,57	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35

Zweifeldträger

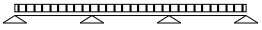
Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 150 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	2,70	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		2	2,70	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		3	2,70	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30
		4	2,70	1,89	1,39	1,06	0,84	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20
0,63	0,057	1	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44
		2	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44
		3	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,43
		4	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	0,97	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29
0,75	0,068	1	5,09	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57
		2	5,09	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57
		3	5,09	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,64	0,52
		4	5,09	3,54	2,60	1,99	1,57	1,17	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35

Dreifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 60 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33
		2	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,32
		3	2,72	1,89	1,39	1,06	0,84	0,69	0,58	0,46	0,37	0,29	0,24
		4	2,72	1,89	1,39	1,05	0,73	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16
0,63	0,057	1	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48
		2	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	1,01	0,85	0,73	0,63	0,55	0,45
		3	3,98	2,76	2,03	1,55	1,23	1,01	0,85	0,66	0,52	0,42	0,34
		4	3,98	2,76	2,30	1,49	1,05	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23
0,75	0,068	1	5,09	3,54	2,60	1,99	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63
		2	5,09	3,54	2,60	1,99	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83	0,67	0,55
		3	5,09	3,54	2,60	1,99	1,62	1,35	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41
		4	5,09	3,54	2,60	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27



Dreifeldträger

Endauflagerbreite $l_{a,A}$ = 40 mm Zwischenauflagerbreite $l_{a,B}$ = 150 mm

t_N [mm]	g [kN/m²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m²] 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	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33
		2	2,72	1,89	1,39	1,09	0,88	0,73	0,61	0,52	0,44	0,30	0,32
		3	2,72	1,89	1,39	1,09	0,88	0,73	0,60	0,46	0,37	0,29	0,24
		4	2,72	1,89	1,39	1,05	0,73	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16
0,63	0,057	1	3,98	2,76	2,03	1,59	1,29	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,48
		2	3,98	2,76	2,03	1,59	1,29	1,07	0,89	0,75	0,64	0,55	0,45
		3	3,98	2,76	2,03	1,59	1,29	1,07	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34
		4	3,98	2,76	2,03	1,49	1,05	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,23
0,75	0,068	1	5,09	3,54	2,69	2,12	1,72	1,41	1,16	0,98	0,83	0,72	0,63
		2	5,09	3,54	2,69	2,12	1,72	1,41	1,16	0,98	0,83	0,67	0,55
		3	5,09	3,54	2,69	2,12	1,72	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41
		4	5,09	3,54	2,68	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γM und γF, 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.