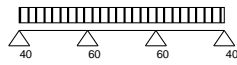


EL 22/214 Negativlage

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

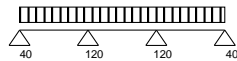


Dreifeldträger

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

Zwischenaflagerbreite $l_{B,B} = 60$ 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
0,63	0,057	1	3,71	2,75	2,12	1,69	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
		2	3,71	2,75	2,12	1,69	1,37	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
		3	3,71	2,75	2,12	1,54	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
		4	3,71	2,44	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
0,75	0,067	1	4,93	3,64	2,80	2,22	1,81	1,50	1,26	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		2	4,93	3,64	2,80	2,22	1,81	1,36	1,02	0,79	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
		3	4,93	3,64	2,80	1,99	1,40	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		4	4,93	3,14	1,98	1,33	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
0,88	0,079	1	6,36	4,68	3,59	2,84	2,31	1,91	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48
		2	6,36	4,68	3,59	2,84	2,22	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20
		3	6,36	4,68	3,55	2,38	1,67	1,22	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15
		4	6,36	3,75	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
1,00	0,090	1	7,77	5,70	4,36	3,45	2,80	2,29	1,89	1,59	1,35	1,17	1,02	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57
		2	7,77	5,70	4,36	3,45	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23
		3	7,77	5,70	4,05	2,71	1,91	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
		4	7,41	4,29	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12



Dreifeldträger

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

Zwischenaflagerbreite $l_{B,B} = 120$ 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
0,63	0,057	1	4,07	2,98	2,28	1,80	1,46	1,18	0,98	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30
		2	4,07	2,98	2,28	1,80	1,44	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13
		3	4,07	2,98	2,28	1,54	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
		4	4,07	2,44	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
0,75	0,067	1	5,37	3,92	2,99	2,36	1,89	1,53	1,26	1,06	0,91	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38
		2	5,37	3,92	2,99	2,36	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17
		3	5,37	3,92	2,97	1,99	1,40	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13
		4	5,37	3,14	1,98	1,33	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08
0,88	0,079	1	6,88	5,01	3,82	3,00	2,38	1,92	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48
		2	6,88	5,01	3,82	3,00	2,22	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20
		3	6,88	5,01	3,55	2,38	1,67	1,22	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15
		4	6,49	3,75	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
1,00	0,090	1	8,37	6,08	4,63	3,57	2,82	2,29	1,89	1,59	1,35	1,17	1,02	0,89	0,79	0,71	0,63	0,57
		2	8,37	6,08	4,63	3,57	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23
		3	8,37	6,08	4,05	2,71	1,91	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
		4	7,41	4,29	2,70	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12

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 Profilleigengewicht 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.