

EL Quickfix 35/207/S - Negativlage
 Belastungstabellen für gleichmäßig verteilte Auflast
 gemäß EN 1993-1-3 für andrückende Flächenbelastung
 Feilmeyer AG - baustatische Typenprüfung Nr. T20-127



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 $l_{A,B} = 40$ mm

t_w [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,047	1	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		2	4,22	2,70	1,87	1,35	0,91	0,64	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17
		3	4,22	2,23	1,29	0,81	0,54	0,38	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10
		4	3,63	1,86	1,08	0,68	0,45	0,32	0,23	0,17	0,13	0,11	0,08
0,63	0,060	1	6,11	3,91	2,72	1,99	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50
		2	6,11	3,91	2,72	1,92	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24
		3	6,11	3,15	1,83	1,15	0,77	0,54	0,39	0,30	0,23	0,18	0,14
		4	5,13	2,63	1,52	0,96	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12
0,75	0,071	1	8,05	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		2	8,05	5,15	3,58	2,41	1,62	1,13	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30
		3	7,75	3,97	2,30	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18
		4	6,46	3,31	1,91	1,21	0,81	0,57	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15

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

t_w [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,047	1	3,62	2,56	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		2	3,62	2,56	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		3	3,62	2,56	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,50	0,39	0,31	0,24
		4	3,62	2,56	1,87	1,38	1,05	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20
0,63	0,060	1	5,45	3,83	2,72	1,99	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50
		2	5,45	3,83	2,72	1,99	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50
		3	5,45	3,83	2,72	1,99	1,53	1,21	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35
		4	5,45	3,83	2,72	1,99	1,53	1,09	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29
0,75	0,071	1	7,39	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		2	7,39	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		3	7,39	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,20	0,90	0,69	0,54	0,44
		4	7,39	5,15	3,58	2,63	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,45	0,36

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

t_w [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,047	1	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		2	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,56	0,47	0,40	0,34
		3	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,83	0,67	0,50	0,39	0,31	0,24
		4	4,22	2,70	1,87	1,38	1,05	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20
0,63	0,060	1	6,11	3,91	2,72	1,99	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50
		2	6,11	3,91	2,72	1,99	1,53	1,21	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50
		3	6,11	3,91	2,72	1,99	1,53	1,21	0,95	0,71	0,55	0,43	0,35
		4	6,11	3,91	2,72	1,99	1,53	1,09	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29
0,75	0,071	1	8,05	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		2	8,05	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,29	1,06	0,89	0,76	0,66
		3	8,05	5,15	3,58	2,63	2,01	1,59	1,20	0,90	0,69	0,54	0,44
		4	8,05	5,15	3,58	2,63	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,45	0,36

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

t_w [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,047	1	4,22	2,70	1,87	1,38	1,06	0,87	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40
		2	4,22	2,70	1,87	1,38	1,06	0,87	0,73	0,62	0,51	0,40	0,32
		3	4,22	2,70	1,87	1,38	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30	0,24	0,19
		4	4,22	2,70	1,87	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16
0,63	0,060	1	6,11	3,91	2,72	1,99	1,58	1,29	1,08	0,91	0,78	0,68	0,59
		2	6,11	3,91	2,72	1,99	1,58	1,29	1,08	0,91	0,72	0,56	0,45
		3	6,11	3,91	2,72	1,99	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27
		4	6,11	3,91	2,72	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23
0,75	0,071	1	8,05	5,15	3,58	2,66	2,12	1,73	1,44	1,22	1,04	0,90	0,78
		2	8,05	5,15	3,58	2,66	2,12	1,73	1,44	1,17	0,90	0,71	0,57
		3	8,05	5,15	3,58	2,66	1,83	1,29	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34
		4	8,05	5,15	3,58	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,28

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

t_w [mm]	g [kN/m ²]	Zeile (s.o.)	Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:										
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,50	0,047	1	4,22	2,70	1,94	1,49	1,18	0,96	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41
		2	4,22	2,70	1,94	1,49	1,18	0,96	0,80	0,66	0,51	0,40	0,32
		3	4,22	2,70	1,94	1,49	1,03	0,72	0,53	0,40	0,30	0,24	0,19
		4	4,22	2,70	1,94	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16
0,63	0,060	1	6,11	3,91	2,86	2,19	1,74	1,41	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59
		2	6,11	3,91	2,86	2,19	1,74	1,41	1,16	0,93	0,72	0,56	0,45
		3	6,11	3,91	2,86	2,17	1,45	1,02	0,74	0,56	0,43	0,34	0,27
		4	6,11	3,91	2,86	1,81	1,21	0,85	0,62	0,47	0,36	0,28	0,23
0,75	0,071	1	8,05	5,23	3,84	2,94	2,32	1,88	1,53	1,27	1,06	0,91	0,78
		2	8,05	5,23	3,84	2,94	2,32	1,88	1,53	1,17	0,90	0,71	0,57
		3	8,05	5,23	3,84	2,73	1,83	1,29	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34
		4	8,05	5,23	3,61	2,28	1,53	1,07	0,78	0,59	0,45	0,36	0,28

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 Profilengewicht 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.