



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-3 für abhebende Flächenlast.

Münker Prüfbescheid-Nr.: T13-093 verlängert durch T18-049

Material: Stahl mit $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$

Befestigung: In jedem 2. anliegenden Profilturm

Statisches System: 1-Feld



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50
0,63	0,063	frei	-3,73	-3,28	-2,90	-2,59	-2,32	-2,10	-1,90	-1,73	-1,59	-1,46	-1,34	-1,24	-1,15	-1,07	-1,00	-0,93	-0,87	-0,82	-0,77	-0,73	-0,68
		L/150	-1,86	-1,53	-1,28	-1,08	-0,92	-0,78	-0,68	-0,59	-0,52	-0,45	-0,40	-0,36	-0,32	-0,29	-0,26	-0,23	-0,21	-0,19	-0,17	-0,16	-0,15
		L/200	-1,40	-1,15	-0,96	-0,81	-0,69	-0,59	-0,51	-0,44	-0,39	-0,34	-0,30	-0,27	-0,24	-0,21	-0,19	-0,17	-0,16	-0,14	-0,13	-0,12	-0,11
0,75	0,074	frei	-5,41	-4,75	-4,21	-3,76	-3,37	-3,04	-2,76	-2,51	-2,30	-2,11	-1,95	-1,80	-1,67	-1,55	-1,45	-1,35	-1,27	-1,19	-1,12	-1,05	-0,99
		L/150	-2,21	-1,82	-1,52	-1,28	-1,09	-0,93	-0,81	-0,70	-0,61	-0,54	-0,48	-0,42	-0,38	-0,34	-0,31	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,17
		L/200	-1,66	-1,37	-1,14	-0,96	-0,82	-0,70	-0,60	-0,53	-0,46	-0,40	-0,36	-0,32	-0,28	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,17	-0,16	-0,14	-0,13
0,88	0,087	frei	-7,07	-6,21	-5,50	-4,91	-4,41	-3,98	-3,61	-3,29	-3,01	-2,76	-2,54	-2,35	-2,18	-2,03	-1,89	-1,77	-1,65	-1,55	-1,46	-1,38	-1,30
		L/150	-2,59	-2,13	-1,78	-1,50	-1,27	-1,09	-0,94	-0,82	-0,72	-0,63	-0,56	-0,50	-0,44	-0,40	-0,36	-0,32	-0,29	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20
		L/200	-1,94	-1,60	-1,33	-1,12	-0,95	-0,82	-0,71	-0,61	-0,54	-0,47	-0,42	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,17	-0,15
1,00	0,099	frei	-8,58	-7,54	-6,68	-5,96	-5,35	-4,82	-4,38	-3,99	-3,65	-3,35	-3,09	-2,85	-2,65	-2,46	-2,29	-2,14	-2,01	-1,88	-1,77	-1,67	-1,58
		L/150	-2,92	-2,41	-2,01	-1,69	-1,44	-1,23	-1,06	-0,93	-0,81	-0,71	-0,63	-0,56	-0,50	-0,45	-0,40	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23
		L/200	-2,19	-1,81	-1,51	-1,27	-1,08	-0,92	-0,80	-0,69	-0,61	-0,53	-0,47	-0,42	-0,38	-0,34	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,17
L/300	-1,46	-1,20	-1,00	-0,85	-0,72	-0,62	-0,53	-0,46	-0,41	-0,36	-0,32	-0,28	-0,25	-0,22	-0,20	-0,18	-0,17	-0,15	-0,14	-0,13	-0,11	-0,10	

Statisches System: 2-Feld



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50
0,63	0,063	frei	-1,99	-1,80	-1,64	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-1,00	-0,94	-0,87	-0,82	-0,77	-0,72	-0,68	-0,64	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49
		L/150	-1,99	-1,80	-1,64	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-1,00	-0,94	-0,87	-0,82	-0,77	-0,69	-0,62	-0,56	-0,51	-0,46	-0,42	-0,38	-0,35
		L/200	-1,99	-1,80	-1,64	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,06	-0,93	-0,82	-0,72	-0,64	-0,58	-0,52	-0,46	-0,42	-0,38	-0,35	-0,32	-0,29	-0,26
0,75	0,074	frei	-2,88	-2,61	-2,37	-2,17	-1,99	-1,83	-1,69	-1,57	-1,46	-1,36	-1,27	-1,19	-1,12	-1,05	-0,99	-0,93	-0,88	-0,84	-0,79	-0,75	-0,72
		L/150	-2,88	-2,61	-2,37	-2,17	-1,99	-1,83	-1,69	-1,57	-1,46	-1,36	-1,27	-1,19	-1,12	-1,02	-0,91	-0,82	-0,74	-0,66	-0,60	-0,55	-0,50
		L/200	-2,88	-2,61	-2,37	-2,17	-1,96	-1,68	-1,45	-1,26	-1,11	-0,97	-0,86	-0,77	-0,68	-0,61	-0,55	-0,50	-0,45	-0,41	-0,37	-0,34	-0,31
0,88	0,087	frei	-3,44	-3,11	-2,82	-2,58	-2,36	-2,17	-2,00	-1,86	-1,72	-1,61	-1,50	-1,40	-1,32	-1,24	-1,17	-1,10	-1,04	-0,98	-0,93	-0,88	-0,84
		L/150	-3,44	-3,11	-2,82	-2,58	-2,36	-2,17	-2,00	-1,86	-1,72	-1,52	-1,34	-1,19	-1,07	-0,96	-0,86	-0,78	-0,70	-0,64	-0,58	-0,53	-0,49
		L/200	-3,44	-3,11	-2,82	-2,58	-2,30	-1,97	-1,70	-1,48	-1,29	-1,14	-1,01	-0,90	-0,80	-0,72	-0,65	-0,58	-0,53	-0,48	-0,44	-0,40	-0,37
1,00	0,099	frei	-3,94	-3,56	-3,23	-2,95	-2,70	-2,48	-2,29	-2,12	-1,97	-1,83	-1,71	-1,60	-1,50	-1,41	-1,32	-1,25	-1,18	-1,12	-1,06	-1,00	-0,95
		L/150	-3,94	-3,56	-3,23	-2,95	-2,70	-2,48	-2,29	-2,12	-1,95	-1,71	-1,52	-1,35	-1,20	-1,08	-0,97	-0,88	-0,80	-0,72	-0,66	-0,60	-0,55
		L/200	-3,94	-3,56	-3,23	-2,95	-2,59	-2,22	-1,92	-1,67	-1,46	-1,29	-1,14	-1,01	-0,90	-0,81	-0,73	-0,66	-0,60	-0,54	-0,49	-0,45	-0,41
L/300	-3,51	-2,89	-2,41	-2,03	-1,73	-1,48	-1,28	-1,11	-0,97	-0,86	-0,76	-0,67	-0,60	-0,54	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,28	-0,26	

Statisches System: 3-Feld



tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite [m]:																				
			1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50
0,63	0,063	frei	-2,38	-2,16	-1,96	-1,79	-1,65	-1,52	-1,41	-1,30	-1,21	-1,13	-1,06	-0,99	-0,93	-0,88	-0,83	-0,78	-0,74	-0,70	-0,66	-0,63	-0,60
		L/150	-2,38	-2,16	-1,96	-1,79	-1,65	-1,48	-1,28	-1,12	-0,98	-0,86	-0,76	-0,68	-0,60	-0,54	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,28
		L/200	-2,38	-2,16	-1,81	-1,53	-1,30	-1,11	-0,96	-0,84	-0,73	-0,64	-0,57	-0,51	-0,45	-0,41	-0,37	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21
0,75	0,074	frei	-3,45	-3,12	-2,85	-2,60	-2,39	-2,20	-2,04	-1,89	-1,76	-1,64	-1,53	-1,44	-1,35	-1,27	-1,20	-1,13	-1,07	-1,02	-0,96	-0,92	-0,87
		L/150	-3,45	-3,12	-2,85	-2,42	-2,06	-1,76	-1,52	-1,33	-1,16	-1,02	-0,90	-0,80	-0,72	-0,64	-0,58	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33
		L/200	-3,14	-2,58	-2,15	-1,82	-1,54	-1,32	-1,14	-0,99	-0,87	-0,77	-0,68	-0,60	-0,54	-0,48	-0,43	-0,39	-0,36	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25
0,88	0,087	frei	-4,12	-3,73	-3,39	-3,10	-2,84	-2,62	-2,42	-2,24	-2,09	-1,94	-1,82	-1,70	-1,60	-1,50	-1,42	-1,34	-1,26	-1,20	-1,14	-1,08	-1,03
		L/150	-4,12	-3,73	-3,36	-2,83	-2,41	-2,06	-1,78	-1,55	-1,36	-1,19	-1,06	-0,94	-0,84	-0,75	-0,68	-0,61	-0,55	-0,50	-0,46	-0,42	-0,39
		L/200	-3,67	-3,02	-2,52	-2,12	-1,81	-1,55	-1,34	-1,16	-1,02	-0,90	-0,79	-0,70	-0,63	-0,56	-0,51	-0,46	-0,42	-0,38	-0,34	-0,32	-0,29
1,00	0,099	frei	-4,73	-4,28	-3,89	-3,55	-3,25	-2,99	-2,76	-2,56	-2,38	-2,22	-2,07	-1,94	-1,82	-1,71	-1,61	-1,52	-1,44	-1,36	-1,29	-1,23	-1,16
		L/150	-4,73	-4,28	-3,80	-3,20	-2,72	-2,33	-2,01	-1,75	-1,53	-1,35	-1,19	-1,06	-0,95	-0,85	-0,76	-0,69	-0,63	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43
		L/200	-4,14	-3,41	-2,85	-2,40	-2,04	-1,75	-1,51	-1,31	-1,15	-1,01	-0,90	-0,80	-0,71	-0,64	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33
L/300	-2,76	-2,28	-1,90	-1,60	-1,36	-1,17	-1,01	-0,88	-0,77	-0,67	-0,60	-0,53	-0,47	-0,42	-0,38	-0,35	-0,31	-0,28	-0,26	-0,24	-0,22	-0,20	

zul.f = frei: Tragfähigkeitsgrenze ohne Einschränkung der Durchbiegung

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,63 mm, 1,60 m Stützweite, Durchbiegungsbegrenzung >L150 = -2,16 kN/m².

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γ_{M} und γ_{F} , sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind.