

Belastungstabellen

Charakteristische Belastung inkl. Eigengewicht der Profile in kN/m² bei einer Stützweite l in m t_N = Blechdicke, g = Eigengewicht

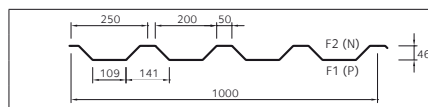
z1	zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
z2	zul. q Durchbiegungsbeschränkung l/150
z3	zul. q Durchbiegungsbeschränkung l/200
z4	zul. q Durchbiegungsbeschränkung l/300

Bei orange hinterlegten Werten dürfen die Profiltafeln nur mit lastverteilenden Maßnahmen begeben werden (s. DIN EN 1090-4:2018 Anhang B.7)

Einfeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
t_N	g	z	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	4,20
[mm]	[kN/m ²]															
0,63	0,061	1	3,45	2,73	2,21	1,83	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50
		2	3,45	2,73	2,15	1,61	1,24	0,98	0,78	0,64	0,52	0,44	0,37	0,31	0,27	0,23
		4	2,10	1,47	1,07	0,81	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,12
0,75	0,073	1	4,48	3,54	2,87	2,37	1,99	1,70	1,46	1,27	1,12	0,99	0,89	0,79	0,72	0,65
		2	4,48	3,54	2,72	2,05	1,58	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,29
		4	2,66	1,87	1,36	1,02	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15
0,88	0,085	1	5,71	4,51	3,65	3,02	2,54	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83
		2	5,71	4,51	3,38	2,54	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37
		4	3,30	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18
1,00	0,097	1	6,94	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,27	1,97	1,74	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01
		2	6,94	5,48	4,02	3,02	2,33	1,83	1,46	1,19	0,98	0,82	0,69	0,59	0,50	0,43
		4	3,92	2,76	2,01	1,51	1,16	0,91	0,73	0,60	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22
1,25	0,121	1	9,79	7,73	6,26	5,18	4,35	3,71	3,20	2,78	2,45	2,17	1,93	1,74	1,57	1,42
		2	9,79	7,46	5,44	4,08	3,15	2,47	1,98	1,61	1,33	1,11	0,93	0,79	0,68	0,59
		4	5,31	3,73	2,72	2,04	1,57	1,24	0,99	0,81	0,66	0,55	0,47	0,40	0,34	0,29

Zweifeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
t_N	g	z	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	4,20
[mm]	[kN/m ²]															
0,63	0,061	1	3,31	2,73	2,21	1,83	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50
		2	3,31	2,73	2,21	1,83	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50
		4	3,31	2,73	2,21	1,83	1,50	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28
0,75	0,073	1	4,48	3,54	2,87	2,37	1,99	1,70	1,46	1,27	1,12	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68
		2	4,48	3,54	2,87	2,37	1,99	1,70	1,46	1,27	1,12	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68
		4	4,48	3,54	2,87	2,37	1,90	1,49	1,20	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35
0,88	0,085	1	5,71	4,51	3,65	3,02	2,54	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		2	5,71	4,51	3,65	3,02	2,54	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,14	1,04	0,95	0,87
		4	5,71	4,51	3,65	3,02	2,36	1,85	1,48	1,21	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44
1,00	0,097	1	6,94	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,27	1,97	1,74	1,54	1,39	1,26	1,15	1,04
		2	6,94	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,27	1,97	1,74	1,54	1,39	1,26	1,15	1,04
		4	6,94	5,48	4,44	3,64	2,80	2,20	1,76	1,43	1,18	0,99	0,83	0,71	0,60	0,52
1,25	0,121	1	9,79	7,73	6,26	5,18	4,35	3,71	3,20	2,78	2,45	2,17	1,93	1,74	1,57	1,43
		2	9,79	7,73	6,26	5,18	4,35	3,71	3,20	2,78	2,45	2,17	1,93	1,74	1,57	1,41
		4	9,79	7,73	6,26	4,92	3,79	2,98	2,39	1,94	1,60	1,33	1,12	0,95	0,82	0,71

Dreifeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
t_N	g	z	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	4,20
[mm]	[kN/m ²]															
0,63	0,061	1	3,45	2,73	2,21	1,83	1,53	1,34	1,19	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59
		2	3,45	2,73	2,21	1,83	1,53	1,34	1,19	1,05	0,94	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44
		4	3,45	2,73	2,03	1,52	1,17	0,92	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22
0,75	0,073	1	4,48	3,54	2,92	2,50	2,17	1,90	1,68	1,49	1,34	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83
		2	4,48	3,54	2,92	2,50	2,17	1,90	1,68	1,49	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56
		4	4,48	3,53	2,57	1,93	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28
0,88	0,085	1	5,71	4,51	3,77	3,23	2,79	2,44	2,15	1,91	1,71	1,54	1,39	1,27	1,16	1,06
		2	5,71	4,51	3,77	3,23	2,79	2,44	2,15	1,89	1,56	1,30	1,09	0,93	0,80	0,69
		4	5,71	4,38	3,19	2,40	1,85	1,45	1,16	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,34
1,00	0,097	1	6,94	5,48	4,62	3,95	3,41	2,98	2,62	2,33	2,08	1,87	1,69	1,54	1,41	1,29
		2	6,94	5,48	4,62	3,95	3,41	2,98	2,62	2,25	1,85	1,54	1,30	1,11	0,95	0,82
		4	6,94	5,20	3,79	2,85	2,20	1,73	1,38	1,12	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41
1,25	0,121	1	9,79	7,78	6,54	5,57	4,81	4,19	3,69	3,27	2,92	2,62	2,37	2,15	1,96	1,78
		2	9,79	7,78	6,54	5,57	4,81	4,19	3,69	3,04	2,51	2,09	1,76	1,50	1,28	1,11
		4	9,79	7,04	5,13	3,86	2,97	2,34	1,87	1,52	1,25	1,04	0,88	0,75	0,64	0,55



Belastungstabellen

Charakteristische Belastung inkl. Eigengewicht der Profile in kN/m² bei einer Stützweite l in m t_N = Blechdicke, g = Eigengewicht

z1	zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
z2	zul. q Durchbiegungsbeschränkung l/150
z3	zul. q Durchbiegungsbeschränkung l/200
z4	zul. q Durchbiegungsbeschränkung l/300

Bei orange hinterlegten Werten dürfen die Profiltafeln nur mit lastverteilenden Maßnahmen begangen werden (s. DIN EN 1090-4:2018 Anhang B.7)

Einfeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
t _N	g	z	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	4,20
[mm]	[kN/m ²]															
0,63	0,061	1	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49
		2	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,18	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28
		4	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14
0,75	0,073	1	4,78	3,77	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69
		2	4,78	3,77	3,06	2,53	1,98	1,56	1,25	1,01	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37
		4	3,34	2,35	1,71	1,29	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18
0,88	0,085	1	5,99	4,74	3,84	3,17	2,66	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87
		2	5,99	4,74	3,84	3,17	2,45	1,93	1,54	1,26	1,03	0,86	0,73	0,62	0,53	0,46
		4	4,14	2,91	2,12	1,59	1,23	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23
1,00	0,097	1	7,19	5,68	4,60	3,80	3,19	2,72	2,35	2,04	1,80	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04
		2	7,19	5,68	4,60	3,77	2,90	2,28	1,83	1,49	1,22	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54
		4	4,90	3,44	2,51	1,88	1,45	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,37	0,31	0,27
1,25	0,121	1	9,83	7,76	6,29	5,20	4,37	3,72	3,21	2,80	2,46	2,18	1,94	1,74	1,57	1,43
		2	9,83	7,76	6,29	4,88	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70
		4	6,35	4,46	3,25	2,44	1,88	1,48	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35

Zweifeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
t _N	g	z	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	4,20
[mm]	[kN/m ²]															
0,63	0,061	1	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49
		2	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,96	0,84	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49
		4	3,36	2,66	2,15	1,78	1,49	1,27	1,10	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34
0,75	0,073	1	4,51	3,73	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69
		2	4,51	3,73	3,06	2,53	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69
		4	4,51	3,73	3,06	2,53	2,12	1,81	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45
0,88	0,085	1	5,88	4,74	3,84	3,17	2,66	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87
		2	5,88	4,74	3,84	3,17	2,66	2,27	1,96	1,71	1,50	1,33	1,18	1,06	0,96	0,87
		4	5,88	4,74	3,84	3,17	2,66	2,27	1,86	1,51	1,25	1,04	0,87	0,74	0,64	0,55
1,00	0,097	1	7,19	5,68	4,60	3,80	3,19	2,72	2,35	2,04	1,80	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04
		2	7,19	5,68	4,60	3,80	3,19	2,72	2,35	2,04	1,80	1,59	1,42	1,27	1,15	1,04
		4	7,19	5,68	4,60	3,80	3,19	2,72	2,20	1,79	1,48	1,23	1,04	0,88	0,76	0,65
1,25	0,121	1	9,83	7,76	6,29	5,20	4,37	3,72	3,21	2,80	2,46	2,18	1,94	1,74	1,57	1,43
		2	9,83	7,76	6,29	5,20	4,37	3,72	3,21	2,80	2,46	2,18	1,94	1,74	1,57	1,43
		4	9,83	7,76	6,29	5,20	4,37	3,56	2,85	2,32	1,91	1,59	1,34	1,14	0,98	0,85

Dreifeldträger			Zulässige Flächenlast zul. q [kN/m ²] bei einer Stützweite l [m]:													
t _N	g	z	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	4,20
[mm]	[kN/m ²]															
0,63	0,061	1	3,36	2,66	2,15	1,80	1,56	1,37	1,21	1,07	0,96	0,87	0,78	0,71	0,65	0,60
		2	3,36	2,66	2,15	1,80	1,56	1,37	1,21	1,07	0,96	0,87	0,78	0,71	0,61	0,53
		4	3,36	2,66	2,15	1,80	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26
0,75	0,073	1	4,78	3,77	3,06	2,53	2,12	1,82	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79
		2	4,78	3,77	3,06	2,53	2,12	1,82	1,60	1,43	1,28	1,15	1,04	0,94	0,81	0,70
		4	4,78	3,77	3,06	2,43	1,87	1,47	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35
0,88	0,085	1	5,99	4,74	3,84	3,17	2,70	2,36	2,08	1,85	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,02
		2	5,99	4,74	3,84	3,17	2,70	2,36	2,08	1,85	1,65	1,49	1,34	1,17	1,00	0,86
		4	5,99	4,74	3,84	3,00	2,31	1,82	1,46	1,18	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43
1,00	0,097	1	7,19	5,68	4,60	3,86	3,33	2,91	2,56	2,27	2,03	1,83	1,65	1,50	1,37	1,25
		2	7,19	5,68	4,60	3,86	3,33	2,91	2,56	2,27	2,03	1,83	1,62	1,38	1,18	1,02
		4	7,19	5,68	4,60	3,56	2,74	2,16	1,73	1,40	1,16	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51
1,25	0,121	1	9,83	7,76	6,52	5,56	4,79	4,18	3,68	3,26	2,91	2,62	2,36	2,14	1,96	1,78
		2	9,83	7,76	6,52	5,56	4,79	4,18	3,68	3,26	2,91	2,50	2,10	1,79	1,53	1,32
		4	9,83	7,76	6,13	4,61	3,55	2,79	2,24	1,82	1,50	1,25	1,05	0,89	0,77	0,66