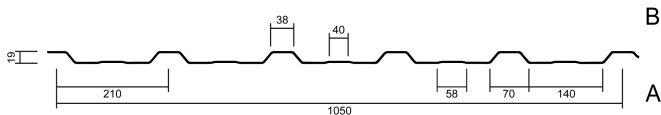


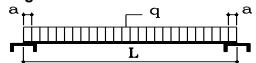
M20/210 Negativlage



Belastungstabellen nach DIN 18807

Die Belastungswerte im grauen Rasterfeld gelten nur für Wand- und nichttragende Dachprofile.

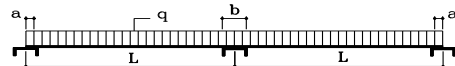
Einfeldträger



Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Zulässige Belastung q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)																				
		1,00	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	
0,63	0,056	1	3,12	2,58	2,36	2,16	2,00	1,84	1,71	1,59	1,48	1,39	1,30	1,22	1,15	1,08	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78
		2	3,12	2,58	2,36	2,16	2,00	1,84	1,71	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54
		3	3,12	2,44	2,13	1,88	1,66	1,48	1,32	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41
		4	2,16	1,62	1,42	1,25	1,11	0,96	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27
0,75	0,067	1	4,28	3,53	3,23	2,97	2,74	2,53	2,35	2,18	2,03	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07
		2	4,28	3,53	3,23	2,97	2,66	2,37	2,12	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,70	0,65
		3	3,90	2,93	2,57	2,26	2,00	1,78	1,59	1,42	1,28	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,49
		4	2,60	1,95	1,71	1,51	1,33	1,18	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33
0,88	0,079	1	5,53	4,57	4,18	3,84	3,54	3,27	3,03	2,82	2,63	2,46	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,71	1,61	1,53	1,45	1,38
		2	5,53	4,57	4,05	3,57	3,15	2,80	2,50	2,25	2,02	1,83	1,65	1,50	1,37	1,25	1,15	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77
		3	4,62	3,47	3,04	2,67	2,37	2,10	1,88	1,68	1,52	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58
		4	3,08	2,31	2,03	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39

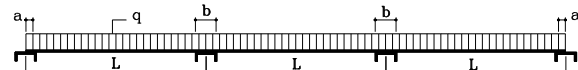
Zweifeldträger



Zwischenauflegerbreite b > 60 mm
Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Zulässige Belastung q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)																				
		1,00	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	
0,63	0,056	1	1,56	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,94	0,92	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78
		2	1,56	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,94	0,92	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78
		3	1,56	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,94	0,92	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78
		4	1,56	1,41	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,94	0,92	0,89	0,86	0,84	0,82	0,76	0,70
0,75	0,067	1	2,10	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23	1,20	1,17	1,13	1,10	1,08	1,05
		2	2,10	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23	1,20	1,17	1,13	1,10	1,08	1,05
		3	2,10	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23	1,20	1,17	1,13	1,10	1,08	1,05
		4	2,10	1,91	1,83	1,75	1,68	1,61	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,78
0,88	0,079	1	2,60	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,68	1,62	1,58	1,53	1,49	1,44	1,40	1,37	1,33	1,30
		2	2,60	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,68	1,62	1,58	1,53	1,49	1,44	1,40	1,37	1,33	1,30
		3	2,60	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,68	1,62	1,58	1,53	1,49	1,44	1,40	1,37	1,33	1,30
		4	2,60	2,36	2,26	2,17	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,68	1,62	1,58	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93

Dreifeldträger



Zwischenauflegerbreite b > 60 mm
Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Zulässige Belastung q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)																				
		1,00	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	
0,63	0,056	1	1,77	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88
		2	1,77	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88
		3	1,77	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,89	0,83	0,77
		4	1,77	1,61	1,54	1,47	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51
0,75	0,067	1	2,39	2,17	2,07	1,99	1,91	1,84	1,77	1,70	1,65	1,59	1,54	1,49	1,45	1,40	1,36	1,33	1,29	1,26	1,22	1,19
		2	2,39	2,17	2,07	1,99	1,91	1,84	1,77	1,70	1,65	1,59	1,54	1,49	1,45	1,40	1,36	1,33	1,29	1,26	1,22	1,19
		3	2,39	2,17	2,07	1,99	1,91	1,84	1,77	1,70	1,65	1,59	1,54	1,49	1,45	1,40	1,36	1,26	1,16	1,07	0,99	0,92
		4	2,39	2,17	2,07	1,99	1,91	1,84	1,77	1,70	1,61	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,84	0,78	0,72	0,66	0,61
0,88	0,079	1	2,95	2,68	2,57	2,46	2,36	2,27	2,19	2,11	2,04	1,97	1,91	1,85	1,79	1,74	1,69	1,64	1,60	1,55	1,51	1,48
		2	2,95	2,68	2,57	2,46	2,36	2,27	2,19	2,11	2,04	1,97	1,91	1,85	1,79	1,74	1,69	1,64	1,60	1,55	1,51	1,45
		3	2,95	2,68	2,57	2,46	2,36	2,27	2,19	2,11	2,04	1,97	1,91	1,85	1,79	1,74	1,69	1,50	1,38	1,27	1,18	1,09
		4	2,95	2,68	2,57	2,46	2,36	2,27	2,19	2,11	1,91	1,72	1,56	1,42	1,29	1,18	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,73

Zeile 1 = Zulässige Belastung ohne Durchbiegungsbeschränkung

Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke 0,75 mm, 1,50 m Stützweite,

Zwischenaufleger > 60 mm Durchbiegungsbegrenzung $> L/150 = 1,40 \text{ kN/m}^2$.

Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauelement von Dach- und Deckensystemen verwendet werden darf.

Die oben stehenden statischen Werte der Belastungstabelle sind rechnerisch ermittelt unter Zugrundelegung einer Spannung von 1200 daN/cm².