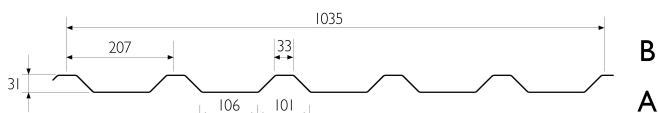


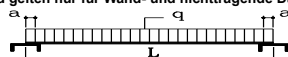
# M35.1/207 Negativlage



## Belastungstabellen nach DIN 18807

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

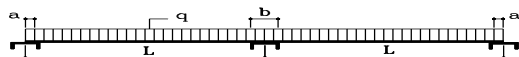
### Einfeldträger



Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m <sup>2</sup> )	Grenztstützweite Lgr. (m)	Zulässige Belastung q (kN/m <sup>2</sup> ) 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	3,75	4,00	
0,50	0,046	< 1,00	1	3,78	2,42	1,68	1,23	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
			2	3,78	2,42	1,68	1,23	0,93	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12
			3	3,74	1,91	1,11	0,70	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06
			4	2,24	1,15	0,66	0,42	0,28	0,20	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04
0,63	0,058	< 1,00	1	6,06	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38
			2	6,06	3,88	2,69	1,91	1,28	0,90	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16
			3	5,11	2,61	1,51	0,95	0,64	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08
			4	3,06	1,57	0,91	0,57	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05
0,75	0,069	< 1,00	1	8,24	5,28	3,66	2,69	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52
			2	8,24	5,28	3,66	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,37	0,30	0,24	0,20
			3	6,44	3,29	1,91	1,20	0,80	0,56	0,41	0,31	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
			4	3,86	1,98	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06
0,88	0,081	1,21	1	10,28	6,58	4,57	3,36	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64
			2	10,28	6,58	4,55	2,87	1,92	1,35	0,98	0,74	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24
			3	7,68	3,93	2,28	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12
			4	4,61	2,36	1,37	0,86	0,58	0,40	0,30	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07
1,00	0,092	1,45	1	12,22	7,82	5,43	3,99	3,05	2,41	1,95	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76
			2	12,22	7,82	5,20	3,28	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27
			3	8,78	4,49	2,60	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,20	0,17	0,14
			4	5,27	2,70	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08

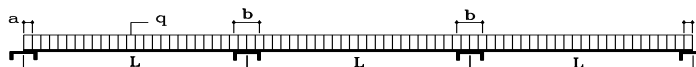
### Zweifeldträger



Zwischenauflegerbreite b > 120 mm  
Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m <sup>2</sup> )	Grenztstützweite Lgr. (m)	Zulässige Belastung q (kN/m <sup>2</sup> ) 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	3,75	4,00	
0,50	0,046	< 1,00	1	3,78	2,42	1,68	1,23	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
			2	3,78	2,42	1,68	1,23	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
			3	3,78	2,42	1,68	1,23	0,95	0,75	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14
			4	3,78	2,42	1,60	1,01	0,68	0,47	0,35	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08
0,63	0,058	< 1,00	1	6,06	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38
			2	6,06	3,88	2,69	1,98	1,52	1,20	0,97	0,80	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38
			3	6,06	3,88	2,69	1,98	1,52	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19
			4	6,06	3,78	2,19	1,38	0,92	0,65	0,47	0,35	0,27	0,22	0,17	0,14	0,12
0,75	0,069	1,18	1	8,21	5,28	3,66	2,69	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52
			2	8,21	5,28	3,66	2,69	2,06	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,48
			3	8,21	5,28	3,66	2,69	1,94	1,36	0,99	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24
			4	8,21	4,76	2,76	1,74	1,16	0,82	0,60	0,45	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15
0,88	0,081	1,51	1	10,28	6,58	4,57	3,36	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64
			2	10,28	6,58	4,57	3,36	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,70	0,58
			3	10,28	6,58	4,57	3,36	2,31	1,62	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29
			4	10,28	5,68	3,29	2,07	1,39	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17
1,00	0,092	1,81	1	12,22	7,82	5,43	3,99	3,05	2,41	1,95	1,62	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76
			2	12,22	7,82	5,43	3,99	3,05	2,41	1,95	1,62	1,36	1,16	0,99	0,80	0,66
			3	12,22	7,82	5,43	3,95	2,64	1,86	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33
			4	12,22	6,50	3,76	2,37	1,59	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20

### Dreifeldträger



Zwischenauflegerbreite b > 120 mm  
Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m <sup>2</sup> )	Grenztstützweite Lgr. (m)	Zulässige Belastung q (kN/m <sup>2</sup> ) 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	3,75	4,00	
0,50	0,046	< 1,00	1	3,78	2,59	1,89	1,43	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30
			2	3,78	2,59	1,89	1,43	1,12	0,90	0,74	0,62	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22
			3	3,78	2,59	1,89	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11
			4	3,78	2,17	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07
0,63	0,058	< 1,00	1	6,06	3,91	2,85	2,17	1,70	1,37	1,12	0,94	0,79	0,68	0,59	0,52	0,45
			2	6,06	3,91	2,85	2,17	1,70	1,37	1,12	0,93	0,71	0,56	0,45	0,37	0,30
			3	6,06	3,91	2,85	1,80	1,21	0,85	0,62	0,46	0,36	0,28	0,22	0,18	0,15
			4	5,79	2,96	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09
0,75	0,069	1,18	1	8,24	5,28	3,81	2,89	2,26	1,81	1,49	1,24	1,05	0,90	0,78	0,68	0,60
			2	8,24	5,28	3,81	2,89	2,26	1,81	1,49	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38
			3	8,24	5,28	3,60	2,27	1,52	1,07	0,78	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19
			4	7,29	3,73	2,16	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11
0,88	0,081	1,51	1	10,28	6,78	4,91	3,71	2,90	2,32	1,90	1,58	1,34	1,15	0,99	0,87	0,76
			2	10,28	6,78	4,91	3,71	2,90	2,32	1,86	1,39	1,07	0,85	0,68	0,55	0,45
			3	10,28	6,78	4,30	2,71	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23
			4	8,70	4,46	2,58	1,62	1,09	0,76	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,17	0,14
1,00	0,092	1,81	1	12,22	8,29	5,99	4,52	3,53	2,82	2,31	1,92	1,62	1,39	1,20	1,05	0,93
			2	12,22	8,29	5,99	4,52	3,53	2,82	2,12	1,59	1,23	0,97	0,77	0,63	0,52
			3	12,22	8,29	4,91	3,09	2,07	1,46	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26
			4	9,94	5,09	2,95	1,86	1,24	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16

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 0,88 mm, 1,50 m Stützweite,  
 Zwischenaufleger > 120 mm Durchbiegungsbegrenzung >  $L/300 = 4,57$  kN/m<sup>2</sup>.  
 Lgr. = Grenztstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauelement von Dach- und Deckensystemen verwendet werden darf.