



HESSE

59969 Hallenberg

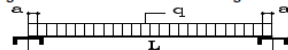
Trapezblech 35/207 Negativlage



Belastungstabellen nach DIN 18807

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

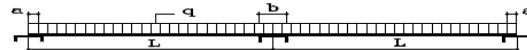
Einfeldträger



Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Belastung q (kN/m²) 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	
0,63	0,059	0,94	1	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,27	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40
			2	6,45	4,13	2,87	2,07	1,39	0,97	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17
			3	5,55	2,84	1,64	1,04	0,69	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09
			4	3,33	1,70	0,99	0,62	0,42	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05
0,75	0,071	1,36	1	8,34	5,34	3,71	2,72	2,08	1,65	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52
			2	8,34	5,34	3,71	2,63	1,76	1,24	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22
			3	7,05	3,61	2,09	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11
			4	4,23	2,17	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07
0,88	0,084	2,21	1	10,52	6,73	4,68	3,44	2,63	2,08	1,68	1,39	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66
			2	10,52	6,73	4,68	3,27	2,19	1,54	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27
			3	8,76	4,48	2,59	1,63	1,09	0,77	0,56	0,42	0,32	0,26	0,20	0,17	0,14
			4	5,25	2,69	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08
1,00	0,095	3,00	1	12,70	8,13	5,65	4,15	3,18	2,51	2,03	1,68	1,41	1,20	1,04	0,90	0,79
			2	12,70	8,13	5,65	3,80	2,55	1,79	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32
			3	10,18	5,21	3,02	1,90	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16
			4	6,11	3,13	1,81	1,14	0,76	0,54	0,39	0,29	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10

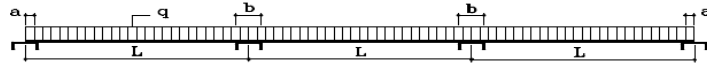
Zweifeldträger



Zwischenaullagerbreite b > 120 mm
Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Belastung q (kN/m²) 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	
0,63	0,059	1,17	1	6,32	4,13	2,87	2,11	1,61	1,27	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40
			2	6,32	4,13	2,87	2,11	1,61	1,27	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,46	0,40
			3	6,32	4,13	2,87	2,11	1,61	1,17	0,86	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21
			4	6,32	4,11	2,38	1,50	1,00	0,70	0,51	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13
0,75	0,071	1,70	1	8,34	5,34	3,71	2,72	2,08	1,65	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52
			2	8,34	5,34	3,71	2,72	2,08	1,65	1,33	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,52
			3	8,34	5,34	3,71	2,72	2,08	1,49	1,09	0,82	0,63	0,49	0,40	0,32	0,27
			4	8,34	5,22	3,02	1,90	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16
0,88	0,084	2,76	1	10,52	6,73	4,68	3,44	2,63	2,08	1,68	1,39	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66
			2	10,52	6,73	4,68	3,44	2,63	2,08	1,68	1,39	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66
			3	10,52	6,73	4,68	3,44	2,63	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33
			4	10,52	6,48	3,75	2,36	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20
1,00	0,095	3,75	1	12,70	8,13	5,65	4,15	3,18	2,51	2,03	1,68	1,41	1,20	1,04	0,90	0,79
			2	12,70	8,13	5,65	4,15	3,18	2,51	2,03	1,68	1,41	1,20	1,04	0,90	0,77
			3	12,70	8,13	5,65	4,15	3,07	2,15	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,47	0,38
			4	12,70	7,53	4,36	2,75	1,84	1,29	0,94	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23

Dreifeldträger



Zwischenaullagerbreite b > 120 mm
Endauflagerbreite a > 40 mm

Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m²)	Grenzstützweite Lgr. (m)	Zulässige Belastung q (kN/m²) 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	
0,63	0,059	1,17	1	6,45	4,13	2,93	2,22	1,73	1,39	1,14	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,46
			2	6,45	4,13	2,93	2,22	1,73	1,39	1,14	0,95	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33
			3	6,45	4,13	2,93	1,95	1,31	0,92	0,67	0,50	0,39	0,31	0,24	0,20	0,16
			4	6,28	3,22	1,86	1,17	0,79	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10
0,75	0,071	1,70	1	8,34	5,43	3,93	2,97	2,32	1,86	1,52	1,27	1,07	0,92	0,80	0,70	0,61
			2	8,34	5,43	3,93	2,97	2,32	1,86	1,52	1,27	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42
			3	8,34	5,43	3,93	2,48	1,66	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21
			4	7,99	4,09	2,37	1,49	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15	0,12
0,88	0,084	2,76	1	10,52	7,11	5,14	3,88	3,03	2,42	1,98	1,65	1,40	1,19	1,03	0,90	0,80
			2	10,52	7,11	5,14	3,88	3,03	2,42	1,98	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52
			3	10,52	7,11	4,90	3,09	2,07	1,45	1,06	0,80	0,61	0,48	0,39	0,31	0,26
			4	9,92	5,08	2,94	1,85	1,24	0,87	0,63	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16
1,00	0,095	3,75	1	12,90	8,78	6,34	4,78	3,72	2,98	2,43	2,03	1,71	1,46	1,27	1,11	0,98
			2	12,90	8,78	6,34	4,78	3,72	2,98	2,43	1,85	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60
			3	12,90	8,78	5,70	3,59	2,40	1,69	1,23	0,92	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30
			4	11,53	5,91	3,42	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18

Zeile 1 = Zulässige Belastung ohne Durchbiegungsbeschränkung
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f > L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f < L/300$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f < L/500$

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 2,00 m Stützweite,
 Zwischenaullager > 120 mm Durchbiegungsbegrenzung $> L/150 = 2,63 \text{ kN/m}^2$.
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauelement von Dach- und Deckensystemen verwendet werden darf.