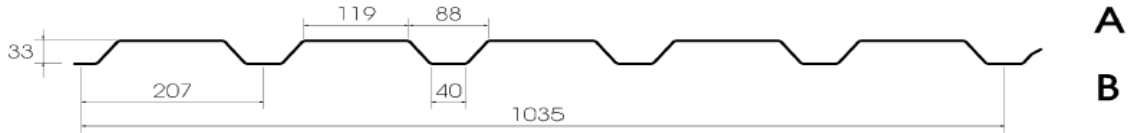




# HESSE

## 59969 Hallenberg

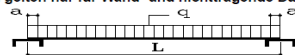
### Trapezblech 35/207 Positiv



Belastungstabellen nach DIN 18807

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

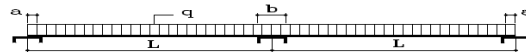
#### Einfeldträger



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	0,61	1	6,01	3,85	2,67	1,96	1,50	1,19	0,96	0,79	0,67	0,57	0,49	0,43	0,38
			2	6,01	3,85	2,47	1,56	1,04	0,73	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13
			3	4,17	2,14	1,24	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07
			4	2,50	1,28	0,74	0,47	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
0,75	0,071	0,89	1	8,00	5,12	3,56	2,61	2,00	1,58	1,28	1,06	0,89	0,76	0,65	0,57	0,50
			2	8,00	5,12	3,14	1,98	1,33	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17
			3	5,30	2,71	1,57	0,99	0,66	0,47	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08
			4	3,18	1,63	0,94	0,59	0,40	0,28	0,20	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05
0,88	0,084	1,88	1	10,38	6,64	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65
			2	10,38	6,64	3,90	2,46	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21
			3	6,59	3,37	1,95	1,23	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10
			4	3,95	2,02	1,17	0,74	0,49	0,35	0,25	0,19	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06
1,00	0,095	2,80	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	8,01	4,64	2,92	1,96	1,37	1,00	0,75	0,58	0,46	0,36	0,30	0,24
			3	7,82	4,00	2,32	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12
			4	4,69	2,40	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07

#### Zweifeldträger



Zwischenauflegerbreite 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	0,76	1	6,01	3,85	2,67	1,96	1,50	1,20	0,98	0,82	0,69	0,59	0,51	0,45	0,39
			2	6,01	3,85	2,67	1,96	1,50	1,20	0,98	0,82	0,69	0,59	0,47	0,38	0,31
			3	6,01	3,85	2,67	1,88	1,26	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16
			4	6,01	3,09	1,79	1,13	0,75	0,53	0,39	0,29	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09
0,75	0,071	1,11	1	8,00	5,12	3,56	2,61	2,00	1,58	1,28	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51
			2	8,00	5,12	3,56	2,61	2,00	1,58	1,28	1,06	0,90	0,74	0,60	0,48	0,40
			3	8,00	5,12	3,56	2,38	1,60	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20
			4	7,66	3,92	2,27	1,43	0,96	0,67	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12
0,88	0,084	2,35	1	10,38	6,64	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65
			2	10,38	6,64	4,61	3,39	2,59	2,05	1,66	1,37	1,15	0,92	0,74	0,60	0,50
			3	10,38	6,64	4,61	2,96	1,98	1,39	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25
			4	9,52	4,87	2,82	1,78	1,19	0,84	0,61	0,46	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15
1,00	0,095	3,50	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	1,40	1,10	0,88	0,71	0,59
			3	12,70	8,13	5,58	3,52	2,36	1,65	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29
			4	11,31	5,79	3,35	2,11	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18

#### Dreifeldträger



Zwischenauflegerbreite 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	0,76	1	6,13	4,24	3,09	2,35	1,84	1,48	1,21	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49
			2	6,13	4,24	3,09	2,35	1,84	1,38	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25
			3	6,13	4,03	2,33	1,47	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12
			4	4,73	2,42	1,40	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07
0,75	0,071	1,11	1	8,15	5,60	4,07	3,08	2,41	1,93	1,58	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,64
			2	8,15	5,60	4,07	3,08	2,41	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31
			3	8,15	5,12	2,97	1,87	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16
			4	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09
0,88	0,084	2,35	1	10,51	7,19	5,20	3,93	3,06	2,45	2,01	1,67	1,41	1,21	1,05	0,92	0,81
			2	10,51	7,19	5,20	3,93	3,06	2,18	1,59	1,20	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39
			3	10,51	6,37	3,68	2,32	1,55	1,09	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,19
			4	7,46	3,82	2,21	1,39	0,93	0,65	0,48	0,36	0,28	0,22	0,17	0,14	0,12
1,00	0,095	3,50	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	3,69	2,59	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46
			3	12,90	7,56	4,38	2,76	1,85	1,30	0,95	0,71	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23
			4	8,86	4,54	2,63	1,65	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14

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,  
 Zwischenaufleger > 120 mm Durchbiegungsbegrenzung  $> L/300 = 1,98 \text{ kN/m}^2$ .  
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauelement von Dach- und Deckensystemen verwendet werden darf.