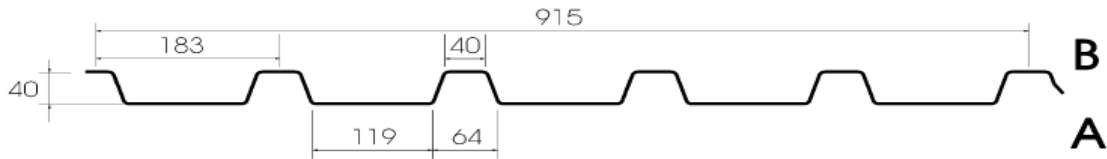




# HESSE

## 59969 Hallenberg

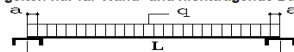
### Trapezblech 40/183 Negativ



Belastungstabellen nach DIN 18807

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

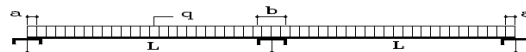
#### Einfeldträger



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	0,067	1,24	1	9,12	5,83	4,05	2,98	2,28	1,80	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57
			2	9,12	5,83	4,05	2,98	2,28	1,74	1,27	0,95	0,74	0,58	0,46	0,38	0,31
			3	9,12	5,08	2,94	1,85	1,24	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16
			4	5,96	3,05	1,77	1,11	0,74	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09
0,75	0,081	1,80	1	11,98	7,66	5,32	3,91	2,99	2,37	1,92	1,58	1,33	1,13	0,98	0,85	0,75
			2	11,98	7,66	5,32	3,91	2,99	2,21	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39
			3	11,98	6,45	3,73	2,35	1,57	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20
			4	7,56	3,87	2,24	1,41	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12
0,88	0,094	3,12	1	15,13	9,68	6,72	4,94	3,78	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,08	0,95
			2	15,13	9,68	6,72	4,94	3,78	2,74	2,00	1,50	1,16	0,91	0,73	0,59	0,49
			3	15,13	8,00	4,63	2,92	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,46	0,36	0,30	0,24
			4	9,38	4,80	2,78	1,75	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15
1,00	0,107	4,34	1	18,18	11,64	8,08	5,94	4,55	3,59	2,91	2,40	2,02	1,72	1,48	1,29	1,14
			2	18,18	11,64	8,08	5,94	4,55	3,19	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57
			3	18,18	9,31	5,39	3,39	2,27	1,60	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28
			4	10,91	5,58	3,23	2,03	1,36	0,96	0,70	0,52	0,40	0,32	0,25	0,21	0,17

#### 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	0,067	1,55	1	8,70	5,83	4,05	2,98	2,28	1,80	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57
			2	8,70	5,83	4,05	2,98	2,28	1,80	1,46	1,21	1,01	0,86	0,74	0,65	0,57
			3	8,70	5,83	4,05	2,98	2,28	1,80	1,46	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37
			4	8,70	5,83	4,05	2,68	1,79	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22
0,75	0,081	2,25	1	11,71	7,66	5,32	3,91	2,99	2,37	1,92	1,58	1,33	1,13	0,98	0,85	0,75
			2	11,71	7,66	5,32	3,91	2,99	2,37	1,92	1,58	1,33	1,13	0,98	0,85	0,75
			3	11,71	7,66	5,32	3,91	2,99	2,37	1,92	1,46	1,12	0,88	0,71	0,58	0,47
			4	11,71	7,66	5,32	3,40	2,28	1,60	1,17	0,88	0,67	0,53	0,42	0,35	0,28
0,88	0,094	3,90	1	15,13	9,68	6,72	4,94	3,78	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,08	0,95
			2	15,13	9,68	6,72	4,94	3,78	2,99	2,42	2,00	1,68	1,43	1,23	1,08	0,95
			3	15,13	9,68	6,72	4,94	3,78	2,99	2,41	1,81	1,39	1,10	0,88	0,71	0,59
			4	15,13	9,68	6,69	4,22	2,82	1,98	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35
1,00	0,107	5,42	1	18,18	11,64	8,08	5,94	4,55	3,59	2,91	2,40	2,02	1,72	1,48	1,29	1,14
			2	18,18	11,64	8,08	5,94	4,55	3,59	2,91	2,40	2,02	1,72	1,48	1,29	1,14
			3	18,18	11,64	8,08	5,94	4,55	3,59	2,80	2,11	1,62	1,28	1,02	0,83	0,68
			4	18,18	11,64	7,78	4,90	3,28	2,31	1,68	1,26	0,97	0,77	0,61	0,50	0,41

#### 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	0,067	1,55	1	9,12	5,83	4,09	3,12	2,45	1,97	1,62	1,35	1,15	0,98	0,85	0,75	0,66	
			2	9,12	5,83	4,09	3,12	2,45	1,97	1,62	1,35	1,15	0,98	0,85	0,71	0,59	
			3	9,12	5,83	4,09	3,12	2,34	1,65	1,20	0,90	0,69	0,55	0,44	0,36	0,29	
			4	9,12	5,76	3,33	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	
0,75	0,081	2,25	1	11,98	7,66	5,47	4,16	3,26	2,62	2,15	1,80	1,52	1,30	1,13	0,99	0,87	
			2	11,98	7,66	5,47	4,16	3,26	2,62	2,15	1,80	1,52	1,30	1,13	1,01	0,90	0,74
			3	11,98	7,66	5,47	4,16	2,97	2,09	1,52	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	
			4	11,98	7,31	4,23	2,66	1,78	1,25	0,91	0,69	0,53	0,42	0,33	0,27	0,22	
0,88	0,094	3,90	1	15,13	9,83	7,16	5,43	4,25	3,42	2,80	2,34	1,98	1,70	1,47	1,28	1,13	
			2	15,13	9,83	7,16	5,43	4,25	3,42	2,80	2,34	1,98	1,70	1,38	1,12	0,92	
			3	15,13	9,83	7,16	5,43	3,69	2,59	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	
			4	15,13	9,07	5,25	3,30	2,21	1,55	1,13	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	
1,00	0,107	5,42	1	18,18	12,14	8,82	6,68	5,23	4,19	3,44	2,87	2,42	2,08	1,80	1,57	1,39	
			2	18,18	12,14	8,82	6,68	5,23	4,19	3,44	2,87	2,42	2,00	1,60	1,30	1,07	
			3	18,18	12,14	8,82	6,40	4,29	3,01	2,20	1,65	1,27	1,00	0,80	0,65	0,54	
			4	18,18	10,54	6,10	3,84	2,57	1,81	1,32	0,99	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	

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 1,00 mm, 4,00 m Stützweite,  
 Zwischenaufleger > 120 mm Durchbiegungsbegrenzung  $> L/150 = 1,14$  kN/m²  
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauelement von Dach- und Deckensystemen verwendet werden darf.