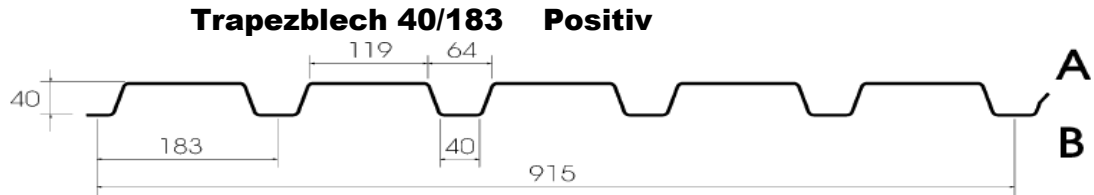




# HESSE

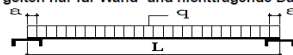
## 59969 Hallenberg



Belastungstabellen nach DIN 18807

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

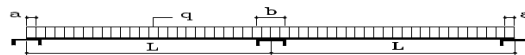
### Einfeldträger



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	1,30	1	8,68	5,55	3,86	2,83	2,17	1,71	1,39	1,15	0,96	0,82	0,71	0,62	0,54
			2	8,68	5,55	3,86	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23
			3	<b>7,46</b>	<b>3,82</b>	<b>2,21</b>	<b>1,39</b>	<b>0,93</b>	<b>0,65</b>	<b>0,48</b>	<b>0,36</b>	<b>0,28</b>	<b>0,22</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>
			4	4,47	2,29	1,33	0,83	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07
0,75	0,081	1,87	1	11,44	7,32	5,09	3,74	2,86	2,26	1,83	1,51	1,27	1,08	0,93	0,81	0,72
			2	11,44	7,32	5,09	3,53	2,37	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30
			3	<b>9,47</b>	<b>4,85</b>	<b>2,81</b>	<b>1,77</b>	<b>1,18</b>	<b>0,83</b>	<b>0,61</b>	<b>0,46</b>	<b>0,35</b>	<b>0,28</b>	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>
			4	5,68	2,91	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09
0,88	0,094	3,07	1	14,84	9,50	6,59	4,84	3,71	2,93	2,37	1,96	1,65	1,40	1,21	1,06	0,93
			2	14,84	9,50	6,59	4,39	2,94	2,06	1,50	1,13	0,87	0,68	0,55	0,45	0,37
			3	<b>11,76</b>	<b>6,02</b>	<b>3,48</b>	<b>2,19</b>	<b>1,47</b>	<b>1,03</b>	<b>0,75</b>	<b>0,57</b>	<b>0,44</b>	<b>0,34</b>	<b>0,27</b>	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>
			4	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
1,00	0,107	4,16	1	18,13	11,61	8,06	5,92	4,53	3,58	2,90	2,40	2,01	1,72	1,48	1,29	1,13
			2	18,13	11,61	8,06	5,21	3,49	2,45	1,79	1,34	1,03	0,81	0,65	0,53	0,44
			3	<b>13,96</b>	<b>7,15</b>	<b>4,14</b>	<b>2,61</b>	<b>1,75</b>	<b>1,23</b>	<b>0,89</b>	<b>0,67</b>	<b>0,52</b>	<b>0,41</b>	<b>0,33</b>	<b>0,26</b>	<b>0,22</b>
			4	8,38	4,29	2,48	1,56	1,05	0,74	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,13

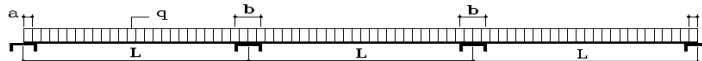
### Zweifeldträger



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	1,63	1	8,68	5,55	3,86	2,83	2,17	1,71	1,39	1,15	0,97	0,83	0,72	0,63	0,56
			2	8,68	5,55	3,86	2,83	2,17	1,71	1,39	1,15	0,97	0,83	0,72	0,63	0,56
			3	<b>8,68</b>	<b>5,55</b>	<b>3,86</b>	<b>2,83</b>	<b>2,17</b>	<b>1,58</b>	<b>1,15</b>	<b>0,86</b>	<b>0,67</b>	<b>0,52</b>	<b>0,42</b>	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>
			4	8,68	5,52	3,19	2,01	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17
0,75	0,081	2,35	1	11,44	7,32	5,09	3,74	2,86	2,26	1,83	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,73
			2	11,44	7,32	5,09	3,74	2,86	2,26	1,83	1,51	1,28	1,10	0,95	0,83	0,71
			3	<b>11,44</b>	<b>7,32</b>	<b>5,09</b>	<b>3,74</b>	<b>2,85</b>	<b>2,00</b>	<b>1,46</b>	<b>1,10</b>	<b>0,84</b>	<b>0,66</b>	<b>0,53</b>	<b>0,43</b>	<b>0,36</b>
			4	11,44	7,01	4,05	2,55	1,71	1,20	0,88	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21
0,88	0,094	3,84	1	14,84	9,50	6,59	4,84	3,71	2,93	2,37	1,96	1,65	1,40	1,21	1,06	0,93
			2	14,84	9,50	6,59	4,84	3,71	2,93	2,37	1,96	1,65	1,40	1,21	1,06	0,89
			3	<b>14,84</b>	<b>9,50</b>	<b>6,59</b>	<b>4,84</b>	<b>3,54</b>	<b>2,49</b>	<b>1,81</b>	<b>1,36</b>	<b>1,05</b>	<b>0,83</b>	<b>0,66</b>	<b>0,54</b>	<b>0,44</b>
			4	14,84	8,70	5,03	3,17	2,12	1,49	1,09	0,82	0,63	0,50	0,40	0,32	0,27
1,00	0,107	5,20	1	18,13	11,61	8,06	5,92	4,53	3,58	2,90	2,40	2,01	1,72	1,48	1,29	1,13
			2	18,13	11,61	8,06	5,92	4,53	3,58	2,90	2,40	2,01	1,72	1,48	1,28	1,05
			3	<b>18,13</b>	<b>11,61</b>	<b>8,06</b>	<b>5,92</b>	<b>4,20</b>	<b>2,95</b>	<b>2,15</b>	<b>1,62</b>	<b>1,25</b>	<b>0,98</b>	<b>0,78</b>	<b>0,64</b>	<b>0,53</b>
			4	18,13	10,33	5,98	3,77	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32

### 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	1,63	1	8,68	5,77	4,24	3,24	2,55	2,06	1,69	1,41	1,20	1,03	0,89	0,78	0,69
			2	8,68	5,77	4,24	3,24	2,55	2,06	1,69	1,35	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44
			3	<b>8,68</b>	<b>5,77</b>	<b>4,17</b>	<b>2,63</b>	<b>1,76</b>	<b>1,24</b>	<b>0,90</b>	<b>0,68</b>	<b>0,52</b>	<b>0,41</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,22</b>
			4	8,45	4,32	2,50	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13
0,75	0,081	2,35	1	11,44	7,73	5,66	4,31	3,39	2,73	2,24	1,87	1,59	1,36	1,18	1,03	0,91
			2	11,44	7,73	5,66	4,31	3,39	2,73	2,24	1,72	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56
			3	<b>11,44</b>	<b>7,73</b>	<b>5,30</b>	<b>3,34</b>	<b>2,23</b>	<b>1,57</b>	<b>1,14</b>	<b>0,86</b>	<b>0,66</b>	<b>0,52</b>	<b>0,42</b>	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>
			4	10,72	5,49	3,18	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17
0,88	0,094	3,84	1	14,84	9,96	7,27	5,52	4,32	3,47	2,85	2,38	2,01	1,73	1,50	1,31	1,15
			2	14,84	9,96	7,27	5,52	4,32	3,47	2,84	2,13	1,64	1,29	1,04	0,84	0,69
			3	<b>14,84</b>	<b>9,96</b>	<b>6,58</b>	<b>4,14</b>	<b>2,77</b>	<b>1,95</b>	<b>1,42</b>	<b>1,07</b>	<b>0,82</b>	<b>0,65</b>	<b>0,52</b>	<b>0,42</b>	<b>0,35</b>
			4	13,32	6,82	3,95	2,49	1,66	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21
1,00	0,107	5,20	1	18,13	12,16	8,84	6,70	5,24	4,20	3,44	2,87	2,43	2,08	1,80	1,58	1,39
			2	18,13	12,16	8,84	6,70	5,24	4,20	3,37	2,53	1,95	1,54	1,23	1,00	0,82
			3	<b>18,13</b>	<b>12,16</b>	<b>7,81</b>	<b>4,92</b>	<b>3,29</b>	<b>2,31</b>	<b>1,69</b>	<b>1,27</b>	<b>0,98</b>	<b>0,77</b>	<b>0,61</b>	<b>0,50</b>	<b>0,41</b>
			4	15,82	8,10	4,69	2,95	1,98	1,39	1,01	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25

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 0,75 mm, 2,00 m Stützweite,  
 Zwischenaufleger > 120 mm Durchbiegungsbeschränkung  $> L/150 = 2,86 \text{ kN/m}^2$ .  
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauelement von Dach-  
 und Deckensystemen verwendet werden darf.