



# Trapezblech aus Stahl Profil 30/220 Negativlage

**Profilverkauf**  
Gehrmann GmbH

## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

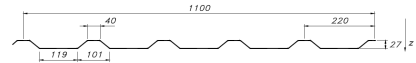
Zulässige Belastung zuIQ (kN/m<sup>2</sup>) nach DIN 18807 und Anpassungsrichtlinie.

Die **fett und kursiv** gedruckte Zahlen gelten nur für nichttragende Dachschalen und Wände. Die Grenzstützweite ist überschritten.

Die Werte zuIQ liegen geringfügig auf der sicheren Seite.

Für eine genaue Berechnung ist eine Trennung von ständiger und veränderlicher Belastung erforderlich.

\* : Maximale Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung



### Einfeldträger

Stützweite (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	5,62	max f	Endauflaeßbreite b <sub>e</sub> = 40 mm												
		*	5,12	3,28	2,28	1,67	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32
L/150	L/300		<b>5,12</b>	<b>3,28</b>	<b>2,21</b>	<b>1,39</b>	<b>0,93</b>	<b>0,66</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>
			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
0,75	6,69	*	6,66	4,26	2,96	2,18	1,67	1,32	1,07	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,42
		L/150	<b>6,66</b>	<b>4,26</b>	<b>2,81</b>	<b>1,77</b>	<b>1,19</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>
L/300			4,74	2,43	1,41	0,89	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07
			8,42	5,39	3,74	2,75	2,11	1,66	1,35	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53
0,88	7,84	*	8,42	5,39	3,74	2,75	2,11	1,66	1,35	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53
		L/150	<b>8,42</b>	<b>5,39</b>	<b>3,49</b>	<b>2,20</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>
L/300			5,89	3,02	1,75	1,10	0,74	0,52	0,38	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09
			10,13	6,48	4,50	3,31	2,53	2,00	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63
1,00	8,91	*	10,13	6,48	4,50	3,31	2,53	2,00	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63
		L/150	<b>10,13</b>	<b>6,48</b>	<b>4,06</b>	<b>2,56</b>	<b>1,71</b>	<b>1,20</b>	<b>0,88</b>	<b>0,66</b>	<b>0,51</b>	<b>0,40</b>	<b>0,32</b>	<b>0,26</b>	<b>0,21</b>
L/300			6,85	3,51	2,03	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11
			12,04	7,70	5,35	3,93	3,01	2,38	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75
1,13	10,07	*	12,04	7,70	5,35	3,93	3,01	2,38	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75
		L/150	<b>12,04</b>	<b>7,70</b>	<b>4,61</b>	<b>2,90</b>	<b>1,94</b>	<b>1,37</b>	<b>1,00</b>	<b>0,75</b>	<b>0,58</b>	<b>0,45</b>	<b>0,36</b>	<b>0,29</b>	<b>0,24</b>
L/300			7,78	3,98	2,30	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12
			13,83	8,85	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86
1,25	11,14	*	13,83	8,85	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86
		L/150	<b>13,83</b>	<b>8,85</b>	<b>5,12</b>	<b>3,22</b>	<b>2,16</b>	<b>1,52</b>	<b>1,11</b>	<b>0,83</b>	<b>0,64</b>	<b>0,50</b>	<b>0,40</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>
L/300			8,63	4,42	2,56	1,61	1,08	0,76	0,55	0,42	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13

### Zweifeldträger

Stützweite (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	5,62	max f	Zwischenauflaeßbreite b <sub>z</sub> 100 mm - Endauflaeßbreite b <sub>e</sub> = 40 mm												
		*	5,11	3,28	2,28	1,67	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32
L/150	L/300		<b>5,11</b>	<b>3,28</b>	<b>2,28</b>	<b>1,67</b>	<b>1,28</b>	<b>1,01</b>	<b>0,82</b>	<b>0,68</b>	<b>0,57</b>	<b>0,48</b>	<b>0,42</b>	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>
			5,11	3,28	2,28	1,67	1,13	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14
0,75	6,69	*	6,66	4,26	2,96	2,18	1,67	1,32	1,07	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,42
		L/150	<b>6,66</b>	<b>4,26</b>	<b>2,96</b>	<b>2,18</b>	<b>1,67</b>	<b>1,32</b>	<b>1,07</b>	<b>0,88</b>	<b>0,74</b>	<b>0,63</b>	<b>0,53</b>	<b>0,43</b>	<b>0,36</b>
L/300			6,66	4,26	2,96	2,13	1,43	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18
			8,42	5,39	3,74	2,75	2,11	1,66	1,35	1,11	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53
0,88	7,84	*	8,42	5,39	3,74	2,75	2,11	1,66	1,35	1,11	0,94	0,80	0,66	0,54	0,44
		L/150	<b>8,42</b>	<b>5,39</b>	<b>3,74</b>	<b>2,75</b>	<b>2,11</b>	<b>1,66</b>	<b>1,35</b>	<b>1,11</b>	<b>0,94</b>	<b>0,80</b>	<b>0,66</b>	<b>0,54</b>	<b>0,44</b>
L/300			8,42	5,39	3,74	2,65	1,77	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22
			10,13	6,48	4,50	3,31	2,53	2,00	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63
1,00	8,91	*	10,13	6,48	4,50	3,31	2,53	2,00	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63
		L/150	<b>10,13</b>	<b>6,48</b>	<b>4,50</b>	<b>3,31</b>	<b>2,53</b>	<b>2,00</b>	<b>1,62</b>	<b>1,34</b>	<b>1,13</b>	<b>0,96</b>	<b>0,77</b>	<b>0,63</b>	<b>0,52</b>
L/300			10,13	6,48	4,50	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26
			12,04	7,70	5,35	3,93	3,01	2,38	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75
1,13	10,07	*	12,04	7,70	5,35	3,93	3,01	2,38	1,93	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75
		L/150	<b>12,04</b>	<b>7,70</b>	<b>5,35</b>	<b>3,93</b>	<b>3,01</b>	<b>2,38</b>	<b>1,93</b>	<b>1,59</b>	<b>1,34</b>	<b>1,09</b>	<b>0,87</b>	<b>0,71</b>	<b>0,59</b>
L/300			12,04	7,70	5,35	3,50	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69	0,55	0,44	0,36	0,29
			13,83	8,85	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,14	0,99	0,87
1,25	11,14	*	13,83	8,85	6,15	4,52	3,46	2,73	2,21	1,83	1,54	1,31	1,14	0,99	0,87
		L/150	<b>13,83</b>	<b>8,85</b>	<b>6,15</b>	<b>4,52</b>	<b>3,46</b>	<b>2,73</b>	<b>2,21</b>	<b>1,83</b>	<b>1,54</b>	<b>1,21</b>	<b>0,97</b>	<b>0,79</b>	<b>0,65</b>
L/300			13,83	8,85	6,15	3,88	2,60	1,83	1,33	1,00	0,77	0,61	0,49	0,39	0,32
		max f	Zwischenauflaeßbreite b <sub>z</sub> = 60 mm - Endauflaeßbreite b <sub>e</sub> = 40 mm												
0,63	5,62	*	4,77	3,28	2,28	1,67	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32
		L/150	<b>4,77</b>	<b>3,28</b>	<b>2,37</b>	<b>1,79</b>	<b>1,40</b>	<b>1,12</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>
L/300			4,77	3,28	2,09	1,32	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11
			6,66	4,38	3,17	2,39	1,86	1,49	1,22	1,02	0,86	0,73	0,64	0,56	0,49
0,75	6,69	*	6,66	4,38	3,17	2,39	1,86	1,49	1,22	1,02	0,86	0,73	0,64	0,56	0,49
		L/150	<b>6,66</b>	<b>4,38</b>	<b>3,17</b>	<b>2,39</b>	<b>1,86</b>	<b>1,49</b>	<b>1,15</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>
L/300			6,66	4,38	2,65	1,67	1,12	0,79	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14
			8,43	5,73	4,14	3,12	2,43	1,94	1,59	1,32	1,12	0,95	0,83	0,72	0,64
0,88	7,84	*	8,43	5,73	4,14	3,12	2,43	1,94	1,59	1,32	1,12	0,95	0,83	0,72	0,64
		L/150	<b>8,43</b>	<b>5,73</b>	<b>4,14</b>	<b>3,12</b>	<b>2,43</b>	<b>1,94</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>
L/300			8,43	5,69	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17
			10,42	7,07	5,09	3,83	2,98	2,38	1,95	1,62	1,37	1,17	1,01	0,88	0,78
1,00	8,91	*	10,42	7,07	5,09	3,83	2,98	2,38	1,95	1,62	1,37	1,17	1,01	0,88	0,78
		L/150	<b>10,42</b>	<b>7,07</b>	<b>5,09</b>	<b>3,83</b>	<b>2,98</b>	<b>2,27</b>	<b>1,66</b>	<b>1,24</b>	<b>0,96</b>	<b>0,75</b>	<b>0,60</b>	<b>0,49</b>	<b>0,40</b>
L/300			10,42	6,62	3,83	2,41	1,62	1,14	0,83	0,62	0,48	0,38	0,30	0,25	0,20
			12,67	8,57	6,16	4,62	3,59	2,87	2,34	1,95	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94
1,13	10,07	*	12,67	8,57	6,16	4,62	3,59	2,87	2,34	1,95	1,65	1,41	1,22	1,06	0,94
		L/150	<b>12,67</b>	<b>8,57</b>	<b>6,16</b>	<b>4,62</b>	<b>3,59</b>	<b>2,58</b>	<b>1,88</b>	<b>1,41</b>	<b>1,09</b>	<b>0,86</b>	<b>0,68</b>	<b>0,56</b>	<b>0,46</b>
L/300			12,67	7,52	4,35	2,74	1,84	1,29	0,94	0,71	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23
			14,86	10,03	7,19	5,39	4,19	3,34	2,73	2,27	1,91	1,64	1,41	1,24	1,09
1,25	11,14	*	14,86	10,03	7,19	5,39	4,19	3,34	2,73	2,27	1,91	1,64	1,41	1,24	1,09
		L/150	<b>14,86</b>	<b>10,03&lt;/</b>											