

# Belastungstabelle für Trapezblech aus Stahl Profil 58 KD, Positivlage



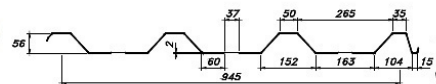
Zulässige Belastung zulQ (kN/m<sup>2</sup>) nach DIN 18807 und Anpassungsrichtlinie.

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

Die Werte zulQ 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	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
t <sub>w</sub>	g	max f	Endauflagerbreite b <sub>a</sub> = 40 mm																			
0,63	6,54	*	6,72	5,38	<b>3,96</b>	<b>2,91</b>	2,23	1,76	<b>1,43</b>	<b>1,18</b>	<b>0,99</b>	<b>0,84</b>	<b>0,73</b>	<b>0,63</b>	<b>0,56</b>	<b>0,49</b>	<b>0,44</b>	<b>0,40</b>	<b>0,36</b>	<b>0,32</b>	<b>0,29</b>	<b>0,27</b>
		L/150	<b>6,72</b>	<b>5,38</b>	<b>3,96</b>	<b>2,91</b>	2,23	1,76	<b>1,35</b>	<b>1,02</b>	<b>0,78</b>	<b>0,62</b>	<b>0,49</b>	<b>0,40</b>	<b>0,33</b>	<b>0,28</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>
		L/300	6,72	5,38	<b>3,13</b>	<b>1,97</b>	<b>1,32</b>	<b>0,93</b>	<b>0,68</b>	<b>0,51</b>	<b>0,39</b>	<b>0,31</b>	<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,10</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>
0,75	7,78	*	9,74	7,79	5,73	4,21	3,22	<b>2,55</b>	<b>2,06</b>	<b>1,71</b>	<b>1,43</b>	<b>1,22</b>	<b>1,05</b>	<b>0,92</b>	<b>0,81</b>	<b>0,71</b>	<b>0,64</b>	<b>0,57</b>	<b>0,52</b>	<b>0,47</b>	<b>0,43</b>	<b>0,39</b>
		L/150	<b>9,74</b>	<b>7,79</b>	<b>5,73</b>	<b>4,21</b>	3,22	<b>2,55</b>	<b>1,96</b>	<b>1,47</b>	<b>1,13</b>	<b>0,89</b>	<b>0,71</b>	<b>0,58</b>	<b>0,48</b>	<b>0,40</b>	<b>0,34</b>	<b>0,29</b>	<b>0,24</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>
		L/300	9,74	7,79	4,54	2,86	1,91	<b>1,34</b>	<b>0,98</b>	<b>0,74</b>	<b>0,57</b>	<b>0,45</b>	<b>0,36</b>	<b>0,29</b>	<b>0,24</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>
0,88	9,13	*	15,02	10,98	7,63	5,60	4,29	3,39	2,75	2,27	1,91	<b>1,62</b>	<b>1,40</b>	<b>1,22</b>	<b>1,07</b>	<b>0,95</b>	<b>0,85</b>	<b>0,76</b>	<b>0,69</b>	<b>0,62</b>	<b>0,57</b>	<b>0,52</b>
		L/150	<b>15,02</b>	<b>10,98</b>	<b>7,63</b>	<b>5,60</b>	4,29	3,39	2,48	<b>1,86</b>	<b>1,43</b>	<b>1,13</b>	<b>0,90</b>	<b>0,73</b>	<b>0,60</b>	<b>0,50</b>	<b>0,42</b>	<b>0,36</b>	<b>0,31</b>	<b>0,27</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>
		L/300	15,02	9,91	5,73	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	<b>0,56</b>	<b>0,45</b>	<b>0,37</b>	<b>0,30</b>	<b>0,25</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,10</b>
1,00	10,38	*	19,91	13,50	9,37	6,89	5,27	4,17	3,37	2,79	2,34	2,00	1,72	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,84	0,77	0,70	0,64
		L/150	<b>19,91</b>	<b>13,50</b>	<b>9,37</b>	<b>6,89</b>	5,27	4,05	2,95	<b>2,22</b>	<b>1,71</b>	<b>1,34</b>	<b>1,08</b>	<b>0,88</b>	<b>0,72</b>	<b>0,60</b>	<b>0,51</b>	<b>0,43</b>	<b>0,37</b>	<b>0,32</b>	<b>0,28</b>	<b>0,24</b>
		L/300	19,91	11,82	6,84	4,31	2,89	2,03	1,48	1,11	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12

## 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	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
t <sub>w</sub>	g	max f	Zwischenauflegerbreite b <sub>a</sub> = 40 mm - Endauflagerbreite b <sub>e</sub> = 40 mm																			
0,63	6,54	*	3,45	2,76	2,25	<b>1,78</b>	<b>1,45</b>	<b>1,21</b>	<b>1,02</b>	<b>0,87</b>	<b>0,76</b>	<b>0,66</b>	<b>0,59</b>	<b>0,52</b>	<b>0,47</b>	<b>0,42</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>	<b>0,32</b>	<b>0,29</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>
		L/150	<b>3,45</b>	<b>2,76</b>	<b>2,25</b>	<b>1,78</b>	<b>1,45</b>	<b>1,21</b>	<b>1,02</b>	<b>0,87</b>	<b>0,76</b>	<b>0,66</b>	<b>0,59</b>	<b>0,52</b>	<b>0,47</b>	<b>0,42</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>	<b>0,32</b>	<b>0,29</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>
		L/300	3,45	2,76	2,25	<b>1,78</b>	<b>1,45</b>	<b>1,21</b>	<b>1,02</b>	<b>0,87</b>	<b>0,76</b>	<b>0,66</b>	<b>0,59</b>	<b>0,48</b>	<b>0,40</b>	<b>0,33</b>	<b>0,28</b>	<b>0,24</b>	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>
0,75	7,78	*	5,00	4,00	3,26	2,58	2,10	1,75	1,48	<b>1,26</b>	<b>1,10</b>	<b>0,96</b>	<b>0,85</b>	<b>0,75</b>	<b>0,68</b>	<b>0,61</b>	<b>0,55</b>	<b>0,50</b>	<b>0,46</b>	<b>0,42</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>
		L/150	<b>5,00</b>	<b>4,00</b>	<b>3,26</b>	<b>2,58</b>	2,10	1,75	1,48	<b>1,26</b>	<b>1,10</b>	<b>0,96</b>	<b>0,85</b>	<b>0,75</b>	<b>0,68</b>	<b>0,61</b>	<b>0,55</b>	<b>0,50</b>	<b>0,46</b>	<b>0,42</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>
		L/300	5,00	4,00	3,26	2,58	2,10	1,75	1,48	<b>1,26</b>	<b>1,10</b>	<b>0,96</b>	<b>0,85</b>	<b>0,70</b>	<b>0,58</b>	<b>0,48</b>	<b>0,40</b>	<b>0,34</b>	<b>0,30</b>	<b>0,25</b>	<b>0,22</b>	<b>0,19</b>
0,88	9,13	*	5,95	4,76	3,97	3,40	2,83	2,37	2,02	1,75	1,53	1,34	1,19	1,07	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,79</b>	<b>0,72</b>	<b>0,65</b>	<b>0,59</b>	<b>0,54</b>	<b>0,49</b>
		L/150	<b>5,95</b>	<b>4,76</b>	<b>3,97</b>	<b>3,40</b>	2,83	2,37	2,02	1,75	1,53	1,34	1,19	1,07	<b>0,96</b>	<b>0,87</b>	<b>0,79</b>	<b>0,72</b>	<b>0,65</b>	<b>0,59</b>	<b>0,54</b>	<b>0,49</b>
		L/300	5,95	4,76	3,97	3,40	2,83	2,37	2,02	1,75	1,53	1,34	1,09	0,88	<b>0,73</b>	<b>0,61</b>	<b>0,51</b>	<b>0,44</b>	<b>0,37</b>	<b>0,32</b>	<b>0,28</b>	<b>0,25</b>
1,00	10,38	*	6,82	5,46	4,55	3,90	3,40	2,87	2,46	2,14	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,76	0,69	0,63
		L/150	<b>6,82</b>	<b>5,46</b>	<b>4,55</b>	<b>3,90</b>	3,40	2,87	2,46	2,14	1,87	1,66	1,48	1,33	1,20	1,09	0,99	0,91	0,83	0,76	0,67	0,59
		L/300	6,82	5,46	4,55	3,90	3,40	2,87	2,46	2,14	1,87	1,62	1,30	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29

## Dreifeldträger

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	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75
t <sub>w</sub>	g	max f	Zwischenauflegerbreite b <sub>a</sub> = 40 mm - Endauflagerbreite b <sub>e</sub> = 40 mm																			
0,63	6,54	*	3,92	3,14	2,62	<b>2,13</b>	<b>1,74</b>	<b>1,45</b>	<b>1,23</b>	<b>1,05</b>	<b>0,91</b>	<b>0,80</b>	<b>0,71</b>	<b>0,63</b>	<b>0,57</b>	<b>0,51</b>	<b>0,46</b>	<b>0,42</b>	<b>0,39</b>	<b>0,35</b>	<b>0,33</b>	<b>0,30</b>
		L/150	<b>3,92</b>	<b>3,14</b>	<b>2,62</b>	<b>2,13</b>	<b>1,74</b>	<b>1,45</b>	<b>1,23</b>	<b>1,05</b>	<b>0,91</b>	<b>0,80</b>	<b>0,71</b>	<b>0,63</b>	<b>0,57</b>	<b>0,51</b>	<b>0,44</b>	<b>0,37</b>	<b>0,32</b>	<b>0,28</b>	<b>0,24</b>	<b>0,21</b>
		L/300	3,92	3,14	2,62	<b>2,13</b>	<b>1,74</b>	<b>1,45</b>	<b>1,23</b>	<b>0,96</b>	<b>0,74</b>	<b>0,58</b>	<b>0,47</b>	<b>0,38</b>	<b>0,31</b>	<b>0,26</b>	<b>0,22</b>	<b>0,19</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>
0,75	7,78	*	5,68	4,55	3,79	3,08	2,52	2,10	1,78	<b>1,53</b>	<b>1,32</b>	<b>1,16</b>	<b>1,03</b>	<b>0,92</b>	<b>0,82</b>	<b>0,74</b>	<b>0,67</b>	<b>0,61</b>	<b>0,56</b>	<b>0,51</b>	<b>0,47</b>	<b>0,43</b>
		L/150	<b>5,68</b>	<b>4,55</b>	<b>3,79</b>	<b>3,08</b>	2,52	2,10	1,78	<b>1,53</b>	<b>1,32</b>	<b>1,16</b>	<b>1,03</b>	<b>0,92</b>	<b>0,82</b>	<b>0,74</b>	<b>0,63</b>	<b>0,54</b>	<b>0,46</b>	<b>0,40</b>	<b>0,35</b>	<b>0,30</b>
		L/300	5,68	4,55	3,79	3,08	2,52	2,10	1,78	<b>1,39</b>	<b>1,07</b>	<b>0,84</b>	<b>0,67</b>	<b>0,55</b>	<b>0,45</b>	<b>0,38</b>	<b>0,32</b>	<b>0,27</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>0,15</b>
0,88	9,13	*	6,76	5,41	4,51	3,86	3,35	2,82	2,41	2,09	1,83	1,61	1,44	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,67	0,62
		L/150	<b>6,76</b>	<b>5,41</b>	<b>4,51</b>	<b>3,86</b>	3,35	2,82	2,41	2,09	1,83	1,61	1,44	1,29	1,14	1,05	0,96	0,88	0,80	0,75	0,67	0,62
		L/300	6,76	5,41	4,51	3,86	3,35	2,82	2,34	1,76	1,35	1,06	0,85	0,69	<b>0,57</b>	<b>0,48</b>	<b>0,40</b>	<b>0,34</b>	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>	<b>0,22</b>	<b>0,19</b>
1,00	10,38	*	7,75	6,20	5,17	4,43	3,88	3,40	2,92	2,54	2,24	1,98	1,77	1,59	1,44	1,31	1,19	1,09	1,01	0,93	0,85	0,77
		L/150	<b>7,75</b>	<b>6,20</b>	<b>5,17</b>	<b>4,43</b>	3,88	3,40	2,92	2,54	2,24	1,98	1,77	1,59	1,36	1,14	0,96	0,81	0,70	0,60	0,52	0,46
		L/300	7,75	6,20	5,17	4,43	3,88	3,40	2,79	2,10	1,61	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23