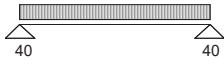
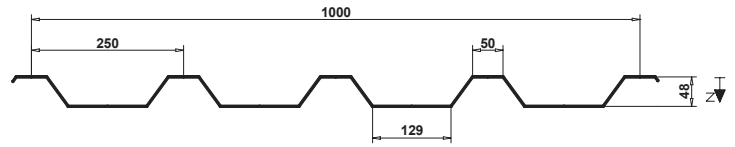


# Profil EL 50 / 250

gem. Prüfbescheid-Nr. II B3 – 543 – 745

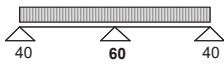
# Negativlage



**Einfeldträger**

Endauflagerbreite  $b_A = 40$  mm

$t_N$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.u.)	Zulässige, gleichmäßig verteilte, andrückende Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] 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	4,25	4,50
0,63	0,063	1	6,99	4,93	3,43	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		2	6,99	4,93	3,43	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,24
		3	6,99	4,93	3,43	2,52	1,93	1,47	1,07	0,80	0,62	0,49	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18
		4	6,99	4,93	3,30	2,08	1,39	0,98	0,71	0,54	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,15	0,12
0,75	0,075	1	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	4,91	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		2	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	4,91	3,61	2,76	2,18	1,77	1,35	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44	0,37	0,31
		3	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	4,91	3,61	2,64	1,85	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23
		4	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	4,17	2,63	1,76	1,24	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15
0,88	0,088	1	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	3,76	2,97	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74
		2	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	3,76	2,97	2,23	1,68	1,29	1,02	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38
		3	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,88</b>	3,27	2,30	1,67	1,26	0,97	0,76	0,61	0,50	0,41	0,34	0,29
		4	<b>13,28</b>	<b>8,92</b>	<b>5,16</b>	<b>3,25</b>	2,18	1,53	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19

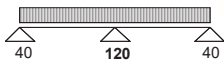


**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $b_A = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $b_B = 60$  mm

$t_N$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.u.)	Zulässige, gleichmäßig verteilte, andrückende Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] 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	4,25	4,50
0,63	0,063	1	<b>6,09</b>	4,41	3,34	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		2	<b>6,09</b>	4,41	3,34	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		3	<b>6,09</b>	4,41	3,34	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		4	<b>6,09</b>	4,41	3,34	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29
0,75	0,075	1	<b>8,50</b>	<b>6,15</b>	<b>4,65</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		2	<b>8,50</b>	<b>6,15</b>	<b>4,65</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		3	<b>8,50</b>	<b>6,15</b>	<b>4,65</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		4	<b>8,50</b>	<b>6,15</b>	<b>4,65</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37
0,88	0,088	1	<b>11,21</b>	<b>8,07</b>	<b>6,09</b>	<b>4,75</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74
		2	<b>11,21</b>	<b>8,07</b>	<b>6,09</b>	<b>4,75</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74
		3	<b>11,21</b>	<b>8,07</b>	<b>6,09</b>	<b>4,75</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,82	0,69
		4	<b>11,21</b>	<b>8,07</b>	<b>6,09</b>	<b>4,75</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,55	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46



**Zweifeldträger**

Endauflagerbreite  $b_A = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $b_B = 120$  mm

$t_N$ [mm]	g [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.u.)	Zulässige, gleichmäßig verteilte, andrückende Flächenlast zul. q [kN/m <sup>2</sup> ] 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	4,25	4,50
0,63	0,063	1	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		2	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		3	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38
		4	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,93	1,52	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29
0,75	0,075	1	<b>9,79</b>	<b>6,93</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		2	<b>9,79</b>	<b>6,93</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		3	<b>9,79</b>	<b>6,93</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55
		4	<b>9,79</b>	<b>6,93</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,18	1,77	1,46	1,23	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37
0,88	0,088	1	<b>12,82</b>	<b>9,03</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74
		2	<b>12,82</b>	<b>9,03</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74
		3	<b>12,82</b>	<b>9,03</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,82	0,69
		4	<b>12,82</b>	<b>9,03</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,40	1,99	1,55	1,22	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46

- Zeile 1:** zul q ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2:** zul q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l / 150$
- Zeile 3:** zul q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l / 200$
- Zeile 4:** zul q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l / 300$

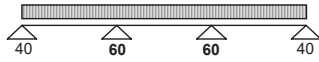
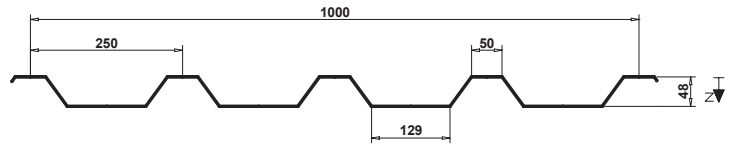
**Grüne Werte:** Werte liegen innerhalb der Grenzstützweiten nach Prüfbescheid-Nr. II B3 – 543 – 745



# Profil EL 50 / 250

gem. Prüfbescheid-Nr. II B3 – 543 – 745

# Negativlage

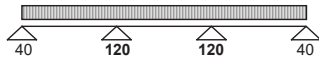


**Dreifeldträger**

Endauflagerbreite  $b_A = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $b_B = 60$  mm

$t_N$ [mm]	$g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.u.)	Zulässige, gleichmäßig verteilte, andrückende Flächenlast zul. $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] 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	4,25	4,50
0,63	0,063	1	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,94	1,60	1,34	1,13	0,97	0,84	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46
		2	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,94	1,60	1,34	1,13	0,97	0,84	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46
		3	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,94	1,60	1,34	1,13	0,97	0,84	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35
		4	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,52	1,94	1,60	1,34	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23
0,75	0,075	1	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,23	1,86	1,58	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,72	0,64
		2	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,23	1,86	1,58	1,35	1,17	1,03	0,90	0,80	0,69	0,58
		3	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,23	1,86	1,58	1,35	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44
		4	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,61	2,76	2,23	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29
0,88	0,088	1	<b>13,25</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,42	2,05	1,75	1,52	1,32	1,17	1,03	0,92	0,83
		2	<b>13,25</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,42	2,05	1,75	1,52	1,32	1,17	1,03	0,86	0,72
		3	<b>13,25</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,97</b>	2,42	2,05	1,75	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54
		4	<b>13,25</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,76</b>	<b>2,89</b>	2,11	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36



**Dreifeldträger**

Endauflagerbreite  $b_A = 40$  mm

Zwischenaflagerbreite  $b_B = 120$  mm

$t_N$ [mm]	$g$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Zeile (s.u.)	Zulässige, gleichmäßig verteilte, andrückende Flächenlast zul. $q$ [kN/m <sup>2</sup> ] 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	4,25	4,50
0,63	0,063	1	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,66	2,11	1,72	1,42	1,20	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,53	0,47
		2	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,66	2,11	1,72	1,42	1,20	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,53	0,46
		3	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,66	2,11	1,72	1,42	1,20	1,02	0,88	0,74	0,60	0,49	0,41	0,35
		4	<b>6,99</b>	4,93	3,43	2,66	2,11	1,72	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23
0,75	0,075	1	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,70	2,94	2,39	1,98	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66
		2	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,70	2,94	2,39	1,98	1,67	1,42	1,23	1,07	0,94	0,83	0,69	0,58
		3	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,70	2,94	2,39	1,98	1,67	1,42	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44
		4	<b>9,81</b>	<b>7,07</b>	<b>4,91</b>	3,70	2,94	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29
0,88	0,088	1	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,81</b>	<b>3,09</b>	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85
		2	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,81</b>	<b>3,09</b>	2,56	2,15	1,83	1,58	1,37	1,20	1,03	0,86	0,72
		3	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,81</b>	<b>3,09</b>	2,56	2,15	1,83	1,44	1,15	0,94	0,77	0,64	0,54
		4	<b>13,28</b>	<b>9,62</b>	<b>6,68</b>	<b>4,91</b>	<b>3,81</b>	<b>2,89</b>	2,11	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36

- Zeile 1:** zul  $q$  ohne Durchbiegungsbeschränkung
- Zeile 2:** zul  $q$  mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l / 150$
- Zeile 3:** zul  $q$  mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l / 200$
- Zeile 4:** zul  $q$  mit einer Durchbiegungsbeschränkung von  $l / 300$

**Grüne Werte:** Werte liegen innerhalb der Grenzstützweiten nach Prüfbescheid-Nr. II B3 – 543 – 745

