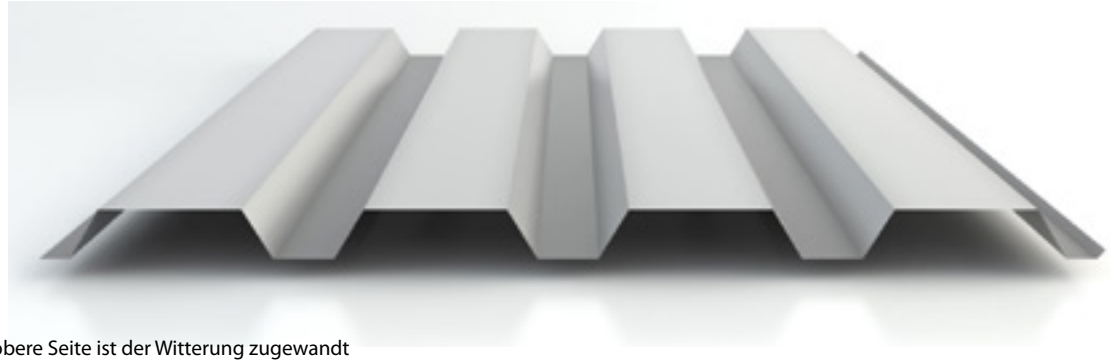
HOCHPROFIL 100/275

NEGATIVLAGE (B-SEITE)*

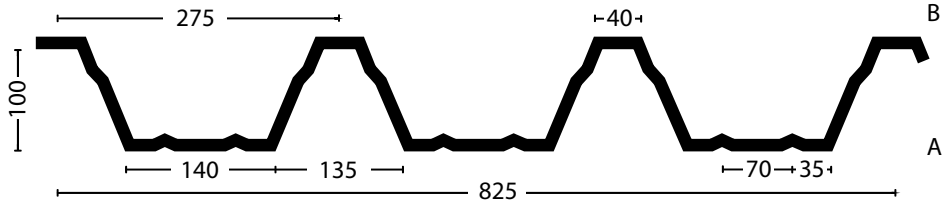


POSITIVLAGE (A-SEITE)*



*Die obere Seite ist der Witterung zugewandt

QUERSCHNITT NEGATIVLAGE



TECHNISCHE DATEN

MADE IN GERMANY

- Polyesterbeschichtung 25 µm
- Basic oder mit Kondensschutz
- **Stärke** 0,75 / 0,88 / 1,00 andere Stärken auf Anfrage!
- **Deckbreite** 825 mm | **Plattenbreite** 875 mm
- Lieferbar in Individuallängen bis zu 18.500 mm

STAHL || RAL Farben

Verfügbarkeit bitte anfragen!

Aluzink	1015	3000	3009	5010	6005	6009
6011	6020	7016	7035	8004	8011	8012
8017	9002	9005	9006	9007	9010	

Aus darstellungstechnischen Gründen können die Farben auf dem Monitor vom Original abweichen.

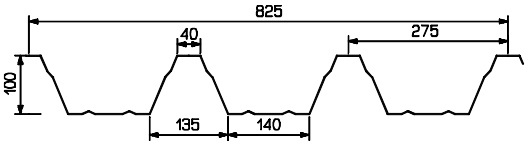
UNSER TIPP!

Denken Sie auch an Montageschrauben, Ersatzfarbe, Dichtungsband, etc.

BELASTUNGSTABELLE HOCHPROFIL 100/275

NEGATIVLAGE

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Negativlage

γ_M = 1,1

Einfeldträger

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,63	0,076	-	1	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
			2	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,13	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
			3	2,39	2,18	1,99	1,77	1,41	1,15	0,95	0,79	0,67	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
			4	2,33	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
0,75	0,091	4,50	1	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50
			2	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,41	1,21	1,04	0,91	0,79	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29
			3	3,41	3,10	2,79	2,19	1,76	1,43	1,18	0,98	0,83	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
			4	2,89	2,17	1,67	1,32	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
0,88	0,107	6,05	1	4,69	4,27	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62
			2	4,69	4,27	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,19	1,95	1,70	1,45	1,26	1,09	0,96	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36
			3	4,69	4,27	3,37	2,65	2,12	1,72	1,42	1,18	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
			4	3,49	2,62	2,02	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11
1,00	0,121	7,35	1	6,05	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,91	2,57	2,30	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,77	0,73
			2	6,05	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,91	2,57	2,28	1,94	1,66	1,44	1,25	1,09	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,41
			3	6,05	4,99	3,85	3,03	2,42	1,97	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
			4	3,99	3,00	2,31	1,82	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
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

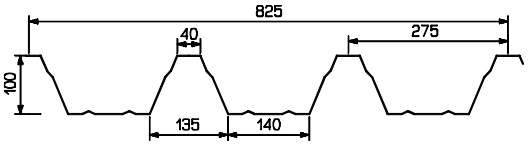
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,63 mm, 5,75 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,64 kN/m²

L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

BELASTUNGSTABELLE HOCHPROFIL 100/275

NEGATIVLAGE

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Negativlage

γ_M = 1,1

Zweifeldträger

Zwischenauflagerbreite: b ≥ 160 mm

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,63	0,076	-	1	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
			2	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
			3	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,77	0,67	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,31	0,28
			4	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17
0,75	0,091	5,63	1	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50
			2	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50
			3	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35
			4	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,06	1,70	1,42	1,19	1,01	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21
0,88	0,107	7,56	1	4,69	4,27	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65
			2	4,69	4,27	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,77	0,72	0,68	0,65
			3	4,69	4,27	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,15	1,01	0,90	0,80	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43
			4	4,69	4,27	3,91	3,61	3,06	2,49	2,05	1,71	1,44	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26
1,00	0,121	9,19	1	6,05	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,91	2,57	2,30	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,12	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78
			2	6,05	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,91	2,57	2,30	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,12	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78
			3	6,05	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,91	2,57	2,30	2,06	1,86	1,69	1,50	1,31	1,16	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49
			4	6,05	5,50	5,05	4,36	3,49	2,84	2,34	1,95	1,64	1,40	1,20	1,04	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,39	0,36	0,32	0,29
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,076	-	1	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,55	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
0,75	0,091	5,63	1	3,41	3,10	2,84	2,62	2,38	2,16	1,96	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50
0,88	0,107	7,56	1	4,69	4,27	3,91	3,50	3,14	2,81	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,10	1,01	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62
1,00	0,121	9,19	1	6,05	5,50	4,86	4,33	3,80	3,31	2,91	2,57	2,30	2,06	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,77	0,73

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
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: Blechdicke t= 0,63 mm, 5,75 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,78 kN/m²

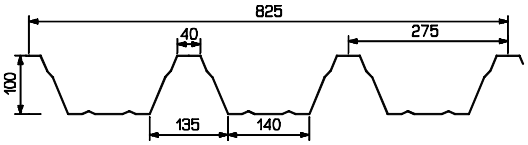
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE HOCHPROFIL 100/275

NEGATIVLAGE

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Negativlage

γ_M = 1,1

Dreifeldträger

Zwischenauflagerbreite: b ≥ 160 mm

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,63	0,076	-	1	2,72	2,38	2,10	1,86	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45
			2	2,72	2,38	2,10	1,86	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45
			3	2,72	2,38	2,10	1,86	1,71	1,60	1,50	1,41	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22
			4	2,72	2,38	2,10	1,86	1,60	1,30	1,07	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13
0,75	0,091	5,63	1	3,77	3,29	2,90	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,65	0,61
			2	3,77	3,29	2,90	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,44	1,33	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,61	0,56
			3	3,77	3,29	2,90	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,56	1,33	1,14	0,98	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,42	0,37	0,34	0,31	0,28
			4	3,77	3,29	2,90	2,49	1,99	1,62	1,34	1,11	0,94	0,80	0,68	0,59	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,88	0,107	7,56	1	4,96	4,32	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,23	2,04	1,87	1,72	1,59	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79
			2	4,96	4,32	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,23	2,04	1,87	1,72	1,59	1,48	1,37	1,28	1,20	1,12	1,05	0,99	0,90	0,82	0,74	0,67
			3	4,96	4,32	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,23	1,89	1,60	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,70	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
			4	4,96	4,32	3,82	3,01	2,41	1,96	1,61	1,34	1,13	0,96	0,83	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20
1,00	0,121	9,19	1	6,11	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,99	2,72	2,48	2,28	2,09	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95
			2	6,11	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,99	2,72	2,48	2,28	2,09	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,35	1,27	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77
			3	6,11	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,99	2,56	2,16	1,83	1,57	1,36	1,18	1,03	0,91	0,80	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38
			4	6,11	5,50	4,37	3,43	2,75	2,24	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,076	-	1	2,39	2,18	1,99	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40
0,75	0,091	5,63	1	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54
0,88	0,107	7,56	1	4,69	4,27	3,91	3,61	3,23	2,81	2,47	2,19	1,95	1,75	1,58	1,44	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70
1,00	0,121	9,19	1	6,05	5,50	5,05	4,40	3,80	3,31	2,91	2,57	2,30	2,06	1,86	1,69	1,55	1,45	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95	0,90	0,85

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
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: Blechdicke t= 0,63 mm, 5,75 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,78 kN/m²

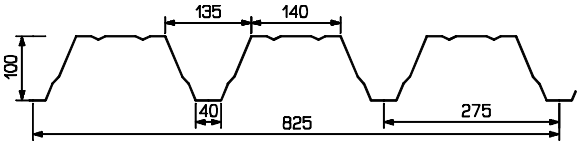
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE HOCHPROFIL 100/275

POSITIVLAGE

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Positivlage

γ_M = 1,1

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Einfeldträger

Blech-dicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,63	0,076	-	1	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
			2	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,14	0,98	0,85	0,74	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24
			3	2,88	2,62	2,27	1,78	1,43	1,16	0,96	0,80	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12
			4	2,35	1,76	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
0,75	0,091	4,95	1	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56
			2	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,94	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29
			3	4,25	3,59	2,76	2,17	1,74	1,42	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15
			4	2,87	2,15	1,66	1,30	1,04	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
0,88	0,107	6,65	1	5,99	5,44	4,99	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70
			2	5,99	5,44	4,99	4,27	3,68	3,21	2,80	2,33	1,96	1,67	1,43	1,24	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35
			3	5,73	4,30	3,31	2,61	2,09	1,70	1,40	1,17	0,98	0,83	0,72	0,62	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
			4	3,44	2,58	1,99	1,56	1,25	1,02	0,84	0,70	0,59	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10
1,00	0,121	8,10	1	7,82	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,89	0,83
			2	7,82	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,23	2,69	2,27	1,93	1,65	1,43	1,24	1,09	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40
			3	6,62	4,97	3,83	3,01	2,41	1,96	1,62	1,35	1,13	0,96	0,83	0,71	0,62	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20
			4	3,97	2,98	2,30	1,81	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
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

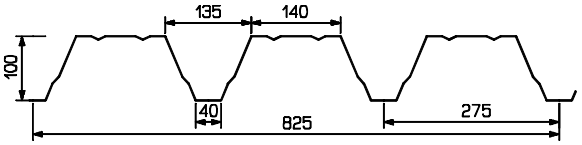
Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,63 mm, 5,75 m Stützweite,
Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,64 kN/m²

L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

BELASTUNGSTABELLE HOCHPROFIL 100/275

POSITIVLAGE

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Positivlage

γ_M = 1,1

Zweifeldträger

Zwischenauflagerbreite: b ≥ 160 mm

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,63	0,076	-	1	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
			2	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
			3	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
			4	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
0,75	0,091	6,19	1	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56
			2	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56
			3	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,24	1,08	0,94	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,35
			4	4,25	3,86	3,54	3,14	2,51	2,04	1,68	1,40	1,18	1,00	0,86	0,74	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21
0,88	0,107	8,31	1	5,99	5,44	4,96	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70
			2	5,99	5,44	4,96	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70
			3	5,99	5,44	4,96	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,72	1,49	1,29	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42
			4	5,99	5,44	4,78	3,76	3,01	2,45	2,02	1,68	1,42	1,20	1,03	0,89	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25
1,00	0,121	9,68	1	7,82	6,96	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,89	0,83
			2	7,82	6,96	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,89	0,83
			3	7,82	6,96	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,32	1,99	1,72	1,49	1,31	1,15	1,02	0,90	0,81	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49
			4	7,82	6,96	5,52	4,34	3,48	2,83	2,33	1,94	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,78	0,69	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,076	-	1	2,88	2,62	2,35	2,09	1,87	1,69	1,54	1,40	1,28	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
0,75	0,091	6,19	1	4,18	3,64	3,20	2,84	2,54	2,29	2,07	1,89	1,72	1,58	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56
0,88	0,107	8,31	1	5,52	4,79	4,21	3,73	3,32	2,98	2,70	2,45	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70
1,00	0,121	9,68	1	6,84	5,93	5,19	4,59	4,09	3,66	3,30	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,89	0,83

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
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: Blechdicke t= 0,63 mm, 5,75 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,80 kN/m²

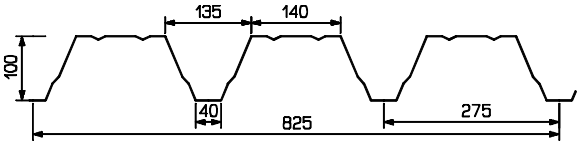
L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.

BELASTUNGSTABELLE HOCHPROFIL 100/275

POSITIVLAGE

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Positivlage

$\gamma_M = 1{,}1$

Dreifeldträger

Zwischenauflagerbreite: b ≥ 160 mm

Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm

Blech-dicke t [mm]	Eigen-gewicht g [kN/m²]	Grenz-stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,63	0,076	-	1	2,99	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46
			2	2,99	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,45
			3	2,99	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23
			4	2,99	2,62	2,40	2,02	1,62	1,32	1,08	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
0,75	0,091	6,19	1	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,64	0,60
			2	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67	0,61	0,55
			3	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,21	1,84	1,55	1,32	1,13	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28
			4	4,25	3,86	3,14	2,47	1,98	1,61	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,59	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,88	0,107	8,31	1	5,99	5,44	4,99	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76
			2	5,99	5,44	4,99	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,89	0,80	0,73	0,66
			3	5,99	5,44	4,99	4,27	3,68	3,21	2,64	2,20	1,86	1,58	1,35	1,17	1,02	0,89	0,78	0,69	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33
			4	5,99	4,88	3,76	2,96	2,37	1,93	1,59	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20
1,00	0,121	9,68	1	7,82	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,63	1,52	1,41	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96	0,91
			2	7,82	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,63	1,52	1,41	1,32	1,23	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76
			3	7,82	7,03	5,91	5,03	4,34	3,71	3,05	2,55	2,15	1,82	1,56	1,35	1,18	1,03	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38
			4	7,51	5,64	4,34	3,42	2,74	2,22	1,83	1,53	1,29	1,09	0,94	0,81	0,71	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23
Zwischenauflagerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																										
0,63	0,076	-	1	2,88	2,62	2,40	2,22	2,06	1,88	1,66	1,47	1,31	1,17	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41
0,75	0,091	6,19	1	4,25	3,86	3,54	3,27	2,93	2,55	2,24	1,99	1,77	1,59	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56
0,88	0,107	8,31	1	5,99	5,44	4,99	4,27	3,68	3,21	2,82	2,50	2,23	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70
1,00	0,121	9,68	1	7,82	7,03	5,91	5,03	4,34	3,78	3,32	2,94	2,62	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,36	1,26	1,17	1,08	1,01	0,94	0,89	0,84

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
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: Blechdicke t= 0,63 mm, 5,75 m Stützweite, Zwischenauflagerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/150: zul q = 0,81 kN/m²

L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.