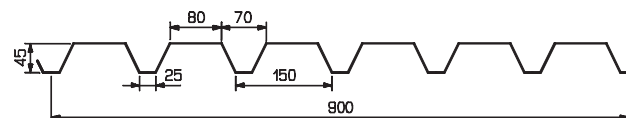


Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 45-150

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung



Positivlage

$\gamma_M = 1,1$

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. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00					
0,50	0,019	-	1	6,13	4,59	3,56	2,47	1,82	1,39	1,10	0,89	0,74	0,62	0,53	0,45	0,40	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14					
			2	6,13	4,59	3,56	2,44	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03					
			3	6,13	4,59	3,17	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03					
			4	6,13	4,12	2,11	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02					
0,70	0,026	-	1	11,49	8,62	6,58	4,57	3,36	2,57	2,03	1,64	1,36	1,14	0,97	0,84	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26					
			2	11,49	8,62	6,58	3,98	2,50	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05					
			3	11,49	8,62	5,15	2,98	1,88	1,26	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04					
			4	11,49	6,71	3,44	1,99	1,25	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03					
0,80	0,030	-	1	14,71	11,03	8,27	5,74	4,22	3,23	2,55	2,07	1,71	1,44	1,22	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33					
			2	14,71	11,03	8,25	4,77	3,01	2,01	1,41	1,03	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07					
			3	14,71	11,03	6,19	3,58	2,25	1,51	1,06	0,77	0,58	0,45	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05					
			4	14,71	8,06	4,12	2,39	1,50	1,01	0,71	0,52	0,39	0,30	0,23	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03					
0,90	0,034	-	1	18,28	13,71	9,98	6,93	5,09	3,90	3,08	2,49	2,06	1,73	1,48	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40					
			2	18,28	13,71	9,61	5,56	3,50	2,35	1,65	1,20	0,90	0,69	0,55	0,44	0,36	0,29	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08					
			3	18,28	13,71	7,21	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	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06					
			4	18,28	9,38	4,80	2,78	1,75	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04					
1,00	0,038	-	1	22,17	16,63	11,65	8,09	5,95	4,55	3,60	2,91	2,41	2,02	1,72	1,49	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47					
			2	22,17	16,63	11,00	6,37	4,01	2,69	1,89	1,38	1,03	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09					
			3	22,17	16,12	8,25	4,77	3,01	2,01	1,41	1,03	0,77	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07					
			4	22,17	10,74	5,50	3,18	2,00	1,34	0,94	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04					

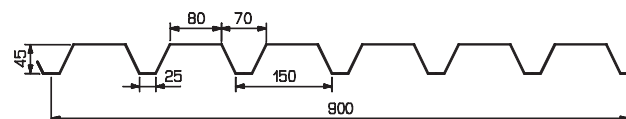
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,13$ kN/m²

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

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 45-150

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung



Positivlage

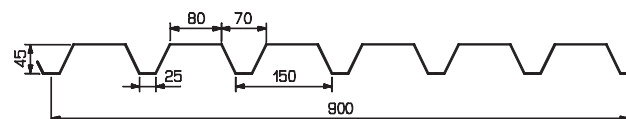
 $\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger																									Zwischenauflegerbreite: b ≥ 120 mm				
																									Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm				
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,019	-	1	6,02	4,00	2,83	2,10	1,61	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14			
			2	6,02	4,00	2,83	2,10	1,61	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,52	0,45	0,38	0,31	0,26	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			
			3	6,02	4,00	2,83	2,10	1,61	1,27	1,03	0,85	0,71	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06			
			4	6,02	4,00	2,83	2,10	1,61	1,24	0,87	0,63	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04			
0,70	0,026	-	1	11,00	7,28	5,14	3,80	2,92	2,30	1,86	1,53	1,28	1,08	0,93	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25			
			2	11,00	7,28	5,14	3,80	2,92	2,30	1,86	1,53	1,28	1,08	0,93	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			3	11,00	7,28	5,14	3,80	2,92	2,30	1,86	1,53	1,16	0,90	0,71	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10			
			4	11,00	7,28	5,14	3,80	2,92	2,02	1,42	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07			
0,80	0,030	-	1	13,88	9,17	6,46	4,77	3,65	2,88	2,32	1,91	1,60	1,35	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32			
			2	13,88	9,17	6,46	4,77	3,65	2,88	2,32	1,91	1,60	1,35	1,13	0,90	0,73	0,61	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16			
			3	13,88	9,17	6,46	4,77	3,65	2,88	2,32	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12			
			4	13,88	9,17	6,46	4,77	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08			
0,90	0,034	-	1	16,99	11,19	7,87	5,80	4,43	3,49	2,81	2,31	1,93	1,64	1,40	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42	0,38			
			2	16,99	11,19	7,87	5,80	4,43	3,49	2,81	2,31	1,93	1,64	1,31	1,05	0,86	0,70	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18			
			3	16,99	11,19	7,87	5,80	4,43	3,49	2,81	2,17	1,63	1,25	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14			
			4	16,99	11,19	7,87	5,80	4,21	2,82	1,98	1,44	1,08	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09			
1,00	0,038	-	1	20,27	13,30	9,32	6,86	5,23	4,11	3,31	2,72	2,27	1,93	1,65	1,43	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45			
			2	20,27	13,30	9,32	6,86	5,23	4,11	3,31	2,72	2,27	1,91	1,50	1,20	0,98	0,81	0,67	0,57	0,48	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21			
			3	20,27	13,30	9,32	6,86	5,23	4,11	3,31	2,48	1,86	1,43	1,13	0,90	0,73	0,61	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16			
			4	20,27	13,30	9,32	6,86	4,82	3,23	2,27	1,65	1,24	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																													
0,50	0,019	-	1	4,96	3,42	2,50	1,89	1,48	1,19	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14			
0,70	0,026	-	1	9,17	6,29	4,57	3,46	2,70	2,16	1,76	1,46	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25			
0,80	0,030	-	1	11,64	7,96	5,77	4,36	3,39	2,71	2,21	1,83	1,54	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32			
0,90	0,034	-	1	14,31	9,75	7,05	5,31	4,13	3,29	2,68	2,22	1,87	1,59	1,37	1,19	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42	0,38			
1,00	0,038	-	1	17,18	11,66	8,40	6,31	4,90	3,90	3,17	2,62	2,20	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45			

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$ Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$ Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$ Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,31$ 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.

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 45-150**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung****Positivlage**

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger																									Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120 \text{ mm}$				
																									Endauflegerbreite: $a \geq 40 \text{ mm}$				
Blech- dicke $t \text{ [mm]}$	Eigen- gewicht $g \text{ [kN/m}^2\text{]}$	Grenz- stützweite $L_{gr} \text{ [m]}$	Zeile	Zulässige Belastung $q \text{ [kN/m}^2\text{]}$ einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite $L \text{ [m]}$																									
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00			
0,50	0,019	-	1	7,06	4,75	3,40	2,54	1,96	1,56	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18			
			2	7,06	4,75	3,40	2,54	1,96	1,56	1,26	1,00	0,75	0,58	0,45	0,36	0,30	0,24	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06			
			3	7,06	4,75	3,40	2,54	1,96	1,46	1,03	0,75	0,56	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05			
			4	7,06	4,75	3,40	2,31	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03			
0,70	0,026	-	1	12,91	8,66	6,18	4,61	3,55	2,82	2,28	1,88	1,58	1,34	1,15	1,00	0,88	0,77	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32			
			2	12,91	8,66	6,18	4,61	3,55	2,82	2,23	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10			
			3	12,91	8,66	6,18	4,61	3,55	2,38	1,67	1,22	0,92	0,71	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
			4	12,91	8,66	6,18	3,76	2,37	1,59	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
0,80	0,030	-	1	16,31	10,92	7,78	5,79	4,46	3,53	2,86	2,35	1,97	1,68	1,44	1,25	1,09	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40			
			2	16,31	10,92	7,78	5,79	4,46	3,53	2,68	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12			
			3	16,31	10,92	7,78	5,79	4,26	2,86	2,01	1,46	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09			
			4	16,31	10,92	7,78	4,51	2,84	1,90	1,34	0,98	0,73	0,56	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06			
0,90	0,034	-	1	19,98	13,33	9,47	7,04	5,41	4,28	3,46	2,85	2,39	2,03	1,74	1,51	1,32	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48			
			2	19,98	13,33	9,47	7,04	5,41	4,28	3,12	2,27	1,71	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16	0,15			
			3	19,98	13,33	9,47	7,04	4,97	3,33	2,34	1,70	1,28	0,99	0,78	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
			4	19,98	13,33	9,09	5,26	3,31	2,22	1,56	1,14	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07			
1,00	0,038	-	1	23,87	15,87	11,24	8,33	6,40	5,05	4,08	3,36	2,81	2,39	2,05	1,78	1,56	1,37	1,22	1,09	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56			
			2	23,87	15,87	11,24	8,33	6,40	5,05	3,57	2,60	1,95	1,51	1,18	0,95	0,77	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17			
			3	23,87	15,87	11,24	8,33	5,69	3,81	2,68	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12			
			4	23,87	15,87	10,40	6,02	3,79	2,54	1,78	1,30	0,98	0,75	0,59	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08			
Zwischenauflegerbreite $b = 60 \text{ mm}$ [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m^2]																													
0,50	0,019	-	1	5,76	4,01	2,96	2,27	1,78	1,44	1,18	0,98	0,83	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18			
0,70	0,026	-	1	10,65	7,39	5,43	4,14	3,25	2,62	2,14	1,79	1,51	1,29	1,11	0,97	0,85	0,76	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32			
0,80	0,030	-	1	13,53	9,36	6,86	5,22	4,10	3,29	2,69	2,24	1,89	1,61	1,39	1,22	1,07	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40			
0,90	0,034	-	1	16,66	11,49	8,39	6,38	4,99	4,00	3,27	2,72	2,29	1,96	1,69	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48			
1,00	0,038	-	1	20,02	13,75	10,02	7,59	5,93	4,74	3,87	3,21	2,71	2,31	1,99	1,73	1,52	1,35	1,20	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,61	0,56			

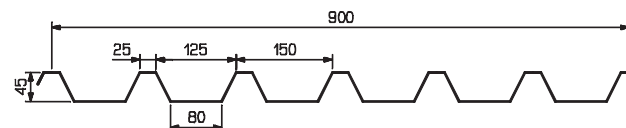
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$ Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$ Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$ Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 120 \text{ mm}$, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,24 \text{ kN/m}^2$ 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.

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 45-150

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung



Negativlage

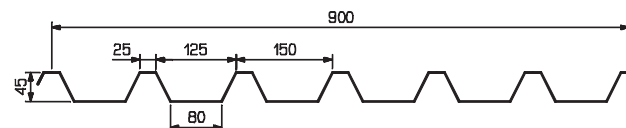
$\gamma_M = 1,1$

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. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00					
0,50	0,019	-	1	6,13	4,59	3,55	2,46	1,81	1,39	1,09	0,89	0,73	0,62	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14					
			2	6,13	4,59	3,55	2,46	1,81	1,33	0,94	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04					
			3	6,13	4,59	3,55	2,37	1,49	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03					
			4	6,13	4,59	2,73	1,58	0,99	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02					
0,70	0,026	-	1	11,49	8,62	6,37	4,42	3,25	2,49	1,97	1,59	1,32	1,11	0,94	0,81	0,71	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25					
			2	11,49	8,62	6,37	4,42	3,25	2,20	1,54	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07					
			3	11,49	8,62	6,37	3,91	2,46	1,65	1,16	0,84	0,63	0,49	0,38	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05					
			4	11,49	8,62	4,50	2,61	1,64	1,10	0,77	0,56	0,42	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04					
0,80	0,030	-	1	14,71	11,03	7,95	5,52	4,06	3,11	2,45	1,99	1,64	1,38	1,18	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32					
			2	14,71	11,03	7,95	5,52	3,95	2,64	1,86	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09					
			3	14,71	11,03	7,95	4,70	2,96	1,98	1,39	1,02	0,76	0,59	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06					
			4	14,71	10,57	5,41	3,13	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04					
0,90	0,034	-	1	18,28	13,71	9,59	6,66	4,89	3,75	2,96	2,40	1,98	1,67	1,42	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42	0,38					
			2	18,28	13,71	9,59	6,66	4,60	3,08	2,17	1,58	1,19	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10					
			3	18,28	13,71	9,47	5,48	3,45	2,31	1,62	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08					
			4	18,28	12,34	6,32	3,65	2,30	1,54	1,08	0,79	0,59	0,46	0,36	0,29	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05					
1,00	0,038	-	1	22,17	16,63	11,26	7,82	5,74	4,40	3,48	2,81	2,33	1,95	1,67	1,44	1,25	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45					
			2	22,17	16,63	11,26	7,82	5,24	3,51	2,47	1,80	1,35	1,04	0,82	0,66	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12					
			3	22,17	16,63	10,79	6,24	3,93	2,63	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09					
			4	22,17	14,05	7,19	4,16	2,62	1,76	1,23	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06					

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke t= 0,50 mm, 3,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,17 kN/m²

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

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 45-150**Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung****Negativlage**

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger																							Zwischenauflegerbreite: b ≥ 120 mm				
																							Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm				
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,50	0,019	-	1	6,03	4,01	2,84	2,11	1,62	1,28	1,03	0,85	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	
			2	6,03	4,01	2,84	2,11	1,62	1,28	1,03	0,85	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	
			3	6,03	4,01	2,84	2,11	1,62	1,28	1,03	0,85	0,71	0,60	0,52	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	
			4	6,03	4,01	2,84	2,11	1,62	1,28	1,03	0,82	0,62	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	
0,70	0,026	-	1	11,12	7,40	5,25	3,89	2,99	2,36	1,91	1,57	1,31	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	
			2	11,12	7,40	5,25	3,89	2,99	2,36	1,91	1,57	1,31	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	
			3	11,12	7,40	5,25	3,89	2,99	2,36	1,91	1,57	1,31	1,11	0,92	0,74	0,60	0,50	0,41	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	
			4	11,12	7,40	5,25	3,89	2,99	2,36	1,86	1,35	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	
0,80	0,030	-	1	14,08	9,35	6,62	4,91	3,76	2,97	2,40	1,98	1,65	1,40	1,20	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
			2	14,08	9,35	6,62	4,91	3,76	2,97	2,40	1,98	1,65	1,40	1,20	1,04	0,91	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	
			3	14,08	9,35	6,62	4,91	3,76	2,97	2,40	1,98	1,65	1,40	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	
			4	14,08	9,35	6,62	4,91	3,76	2,97	2,23	1,63	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	
0,90	0,034	-	1	17,24	11,42	8,06	5,96	4,57	3,60	2,91	2,39	2,00	1,70	1,46	1,26	1,11	0,97	0,86	0,77	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	
			2	17,24	11,42	8,06	5,96	4,57	3,60	2,91	2,39	2,00	1,70	1,46	1,26	1,11	0,93	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	
			3	17,24	11,42	8,06	5,96	4,57	3,60	2,91	2,39	2,00	1,65	1,30	1,04	0,84	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	
			4	17,24	11,42	8,06	5,96	4,57	3,60	2,60	1,90	1,43	1,10	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	
1,00	0,038	-	1	20,55	13,54	9,53	7,03	5,38	4,23	3,41	2,81	2,34	1,99	1,71	1,48	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	
			2	20,55	13,54	9,53	7,03	5,38	4,23	3,41	2,81	2,34	1,99	1,71	1,48	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	
			3	20,55	13,54	9,53	7,03	5,38	4,23	3,41	2,81	2,34	1,88	1,48	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	
			4	20,55	13,54	9,53	7,03	5,38	4,22	2,96	2,16	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	
Zwischenauflegerbreite b = 60 mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m²]																											
0,50	0,019	-	1	4,97	3,42	2,50	1,90	1,49	1,19	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	
0,70	0,026	-	1	9,24	6,36	4,64	3,52	2,75	2,21	1,80	1,50	1,26	1,08	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	
0,80	0,030	-	1	11,75	8,07	5,88	4,46	3,48	2,78	2,27	1,89	1,59	1,36	1,17	1,02	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	
0,90	0,034	-	1	14,46	9,91	7,19	5,44	4,24	3,39	2,76	2,29	1,93	1,64	1,42	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	
1,00	0,038	-	1	17,34	11,83	8,55	6,45	5,01	4,00	3,25	2,69	2,27	1,93	1,66	1,45	1,27	1,12	1,00	0,89	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	

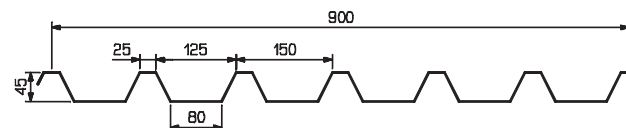
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$ Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$ Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$ Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,35$ 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.

Aluminium- Trapezprofil Maas Profile TP 45-150

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung



Negativlage

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger																		Zwischenauflegerbreite: $b \geq 120$ mm									
																		Endauflegerbreite: $a \geq 40$ mm									
Blech- dicke t [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	
0,50	0,019	-	1	7,07	4,76	3,41	2,55	1,97	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	
			2	7,07	4,76	3,41	2,55	1,97	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	
			3	7,07	4,76	3,41	2,55	1,97	1,56	1,27	0,97	0,73	0,56	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	
			4	7,07	4,76	3,41	2,55	1,88	1,26	0,89	0,65	0,48	0,37	0,29	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	
0,70	0,026	-	1	13,04	8,79	6,30	4,71	3,64	2,89	2,34	1,93	1,62	1,38	1,19	1,03	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	
			2	13,04	8,79	6,30	4,71	3,64	2,89	2,34	1,93	1,60	1,23	0,97	0,78	0,63	0,52	0,43	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,14	
			3	13,04	8,79	6,30	4,71	3,64	2,89	2,19	1,60	1,20	0,92	0,73	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	
			4	13,04	8,79	6,30	4,71	3,10	2,08	1,46	1,06	0,80	0,62	0,48	0,39	0,32	0,26	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	
0,80	0,030	-	1	16,52	11,12	7,95	5,94	4,59	3,64	2,95	2,43	2,04	1,73	1,49	1,30	1,14	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,45	0,41	
			2	16,52	11,12	7,95	5,94	4,59	3,64	2,95	2,43	1,92	1,48	1,17	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	
			3	16,52	11,12	7,95	5,94	4,59	3,64	2,63	1,92	1,44	1,11	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	
			4	16,52	11,12	7,95	5,93	3,73	2,50	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	
0,90	0,034	-	1	20,24	13,58	9,69	7,22	5,57	4,41	3,57	2,95	2,47	2,10	1,80	1,57	1,37	1,21	1,08	0,96	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59	0,54	0,50	
			2	20,24	13,58	9,69	7,22	5,57	4,41	3,57	2,95	2,24	1,73	1,36	1,09	0,88	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	
			3	20,24	13,58	9,69	7,22	5,57	4,37	3,07	2,24	1,68	1,30	1,02	0,82	0,66	0,55	0,46	0,38	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	
			4	20,24	13,58	9,69	6,91	4,35	2,92	2,05	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	
1,00	0,038	-	1	24,16	16,14	11,47	8,53	6,56	5,19	4,20	3,46	2,90	2,46	2,11	1,83	1,61	1,42	1,26	1,12	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	
			2	24,16	16,14	11,47	8,53	6,56	5,19	4,20	3,40	2,55	1,97	1,55	1,24	1,01	0,83	0,69	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	
			3	24,16	16,14	11,47	8,53	6,56	4,98	3,50	2,55	1,92	1,48	1,16	0,93	0,76	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	
			4	24,16	16,14	11,47	7,87	4,96	3,32	2,33	1,70	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	
Zwischenauflegerbreite $b = 60$ mm [Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte in kN/m ²]																											
0,50	0,019	-	1	5,77	4,02	2,96	2,27	1,79	1,44	1,18	0,99	0,84	0,71	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	
0,70	0,026	-	1	10,73	7,47	5,50	4,21	3,32	2,67	2,19	1,83	1,55	1,32	1,14	1,00	0,88	0,78	0,69	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	
0,80	0,030	-	1	13,65	9,48	6,98	5,33	4,19	3,38	2,77	2,31	1,95	1,67	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	
0,90	0,034	-	1	16,81	11,65	8,55	6,52	5,12	4,11	3,37	2,80	2,37	2,02	1,75	1,52	1,34	1,19	1,06	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	
1,00	0,038	-	1	20,19	13,93	10,18	7,74	6,06	4,86	3,97	3,30	2,78	2,38	2,05	1,79	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte

Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$

Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 3,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 120 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,32$ 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.