

neu Lieferprogramm/Belastungstabellen

Belastungstabellen nach DIN 18807.

Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger

Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]

Eigenschaft g [kN/m ²]	Grenzwert g_{lim} [kN/m ²]	Zulässige Belastung q [kN/m ²]																		
		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	6,00
0,75	0,080	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
0,88	0,084	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
1,00	0,107	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
1,25	0,133	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
1,50	0,160	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30

Zweifeldträger

Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]

Eigenschaft g [kN/m ²]	Grenzwert g_{lim} [kN/m ²]	Zulässige Belastung q [kN/m ²]																		
		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	6,00
0,080	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
0,084	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
0,107	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
0,133	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37
0,160	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75

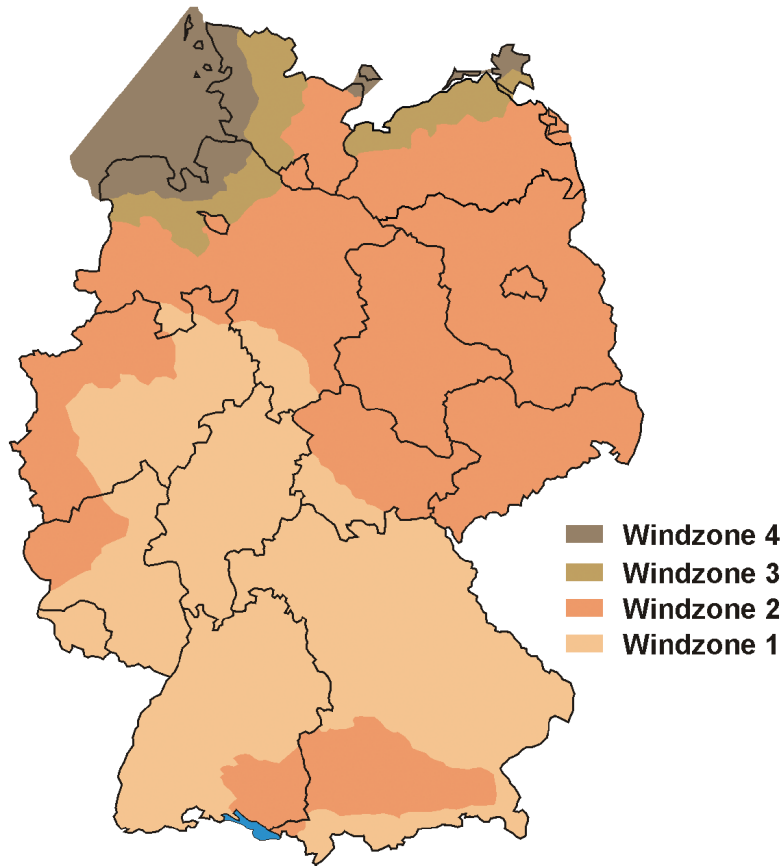
Feldträger

Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]

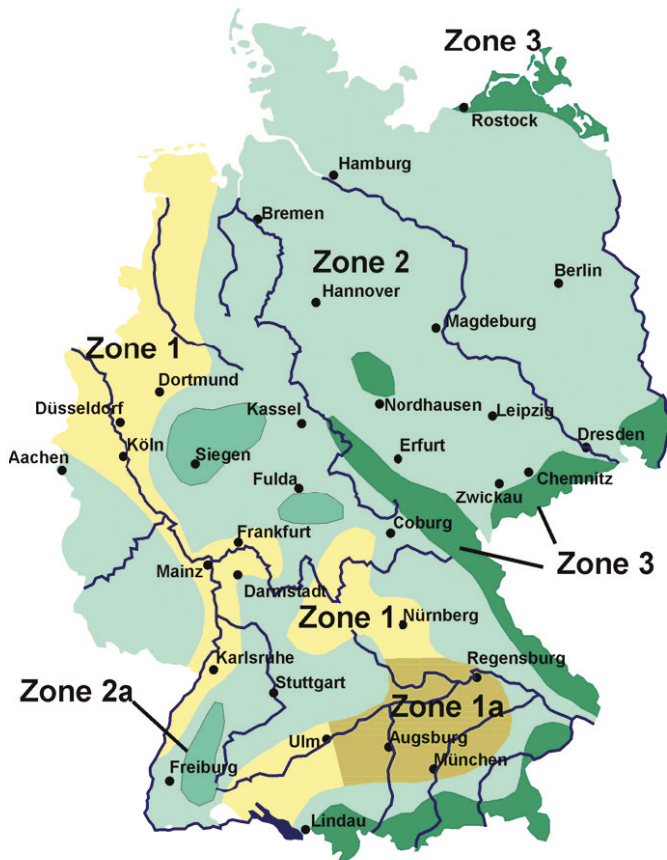
Eigenschaft g [kN/m ²]	Grenzwert g_{lim} [kN/m ²]	Zulässige Belastung q [kN/m ²]																		
		1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0,080	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
0,084	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
0,107	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87	4,87
0,133	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37
0,160	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75	7,75

FISCHER PROFIL*
ELEMENTE FÜR'S BAUEN

FischerTRAPEZ



Übersicht Windzonen



Übersicht Schneezonen

Erläuterungen zur NEUFASSUNG DIN 1055

Für die Anwendung und Bemessung unserer dünnwandigen Konstruktionselemente ist die DIN 1055 - Einwirkungen auf Tragwerke - von maßgebender Bedeutung.

Ab dem 01. Januar 2007 wurde bundesweit die neue Lastnorm DIN 1055 eingeführt und ersetzt die bestehende Norm.

Im Rahmen der fortschreitenden Überführung von DIN-Standards in europäische Standards, wurde auch die DIN 1055 komplett überarbeitet. Besonders die Einwirkungen / Belastungen auf Tragwerke durch Wind, Schnee und Eis, die die Grundlage für die Bemessung der Tragfähigkeit und den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit von Tragwerken liefern, haben sich grundlegend geändert.

Die Einbettung der Nachweise erfolgte in das neue Sicherheitskonzept, welches in der DIN 1055-100 festgelegt wurde.

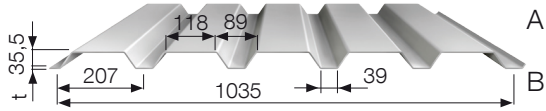
Im Nachfolgenden erhalten Sie einen Überblick der wichtigsten neuen Regelungen, ohne Anspruch auf Vollständigkeit.

- Deutschland ist neu in 4 Windzonen eingeteilt.
- Neufassung der Schneezonenkarte mit veränderter Zoneneinteilung.
- Umfangreiche neue Regelungen zu Schneeanhäufungen. Hier gibt es Formelbeiwerte, abhängig von der Bauform des Gebäudes und der Dachneigung, z.B. Pult-, Sattel-, Shed-, Tonnendach, etc., die zu eine Erhöhung bzw. Verminderung der Schneelast führen können.
- Bei Bauvorhaben in der Norddeutschen Tiefebene sind bei der Anwendung der Belastungstabellen für Trapezprofildächer besondere Regeln zu beachten. Der Grund hierfür ist, dass die Schneelast - hier - mit einem Teilsicherheitsbeiwert von 2,3 statt 1,5 gerechnet werden muss. Für die ständigen Lasten wird hierbei der Teilsicherheitsbeiwert von 1,35 auf 1,0 reduziert.

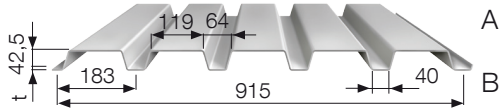
Es ist zu berücksichtigen, dass die anzusetzenden Belastungen aus Schnee und Wind wesentlich differenzierter zu betrachten sind. Hierbei kommt der genauen Abklärung der Bauortdaten und der Bauform mit Gebäudeabmessungen und Dachneigungen für die Planung und Kalkulation größte Bedeutung zu.

Lieferprogramm FischerTRAPEZ

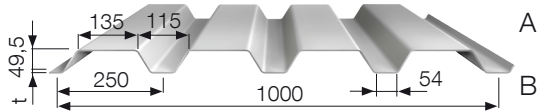
35/207



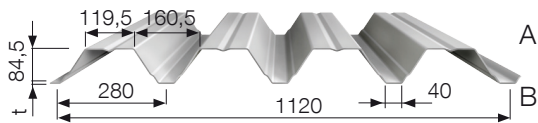
40/183



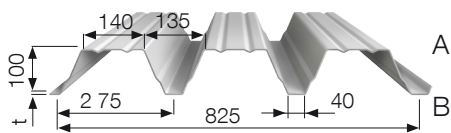
50/250



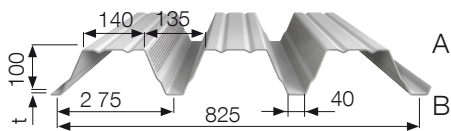
85/280



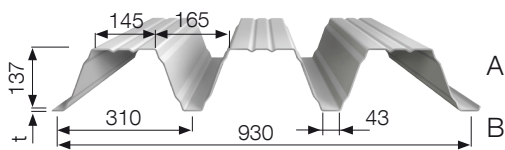
100/275



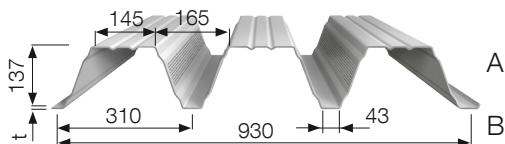
100/275 AK



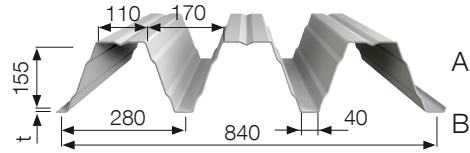
135/310



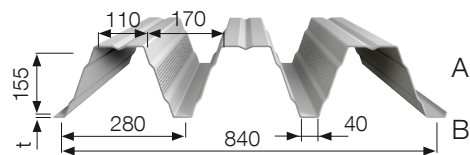
135/310 AK



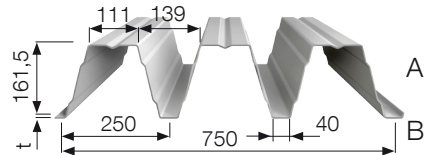
150/280



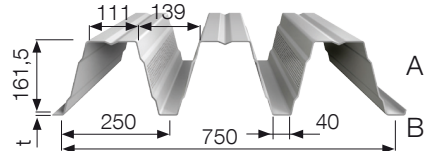
150/280 AK



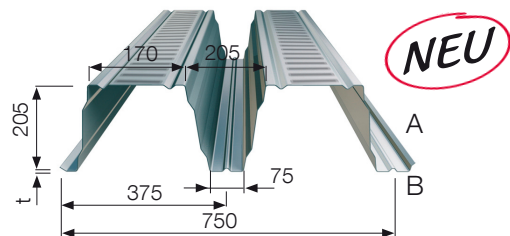
165/250



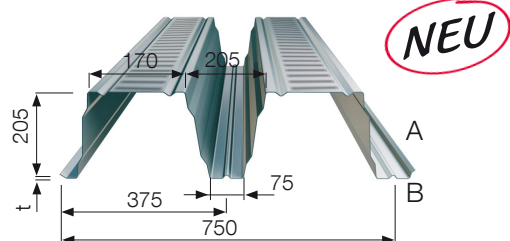
165/250 AK




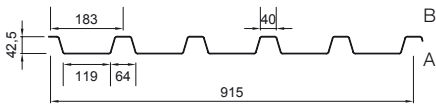
200/375



200/375 AK



Inhalt		Seite	
Lieferprogramm	FischerTRAPEZ	4	
Belastungstabellen	35/207	Positivlage	6
	35/207	Negativlage	7
	40/183	Positivlage	8
	40/183	Negativlage	9
	50/250	Positivlage	10
	50/250	Negativlage	11
	85/280	Positivlage	12
	85/280	Negativlage	13
	100/275	Positivlage	14
	100/275	Negativlage	15
	AK 100/275	Positivlage	16
	135/310	Positivlage	17
	135/310	Negativlage	18
	AK 135/310	Positivlage	19
	150/280	Positivlage	20
	150/280	Negativlage	21
	AK 150/280	Positivlage	22
	165/250	Positivlage	23
	165/250	Negativlage	24
	AK 165/250	Positivlage	25
 200/375	200/375	Positivlage	26
	200/375	Negativlage	27
	AK 200/375	Positivlage	28-29



Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger

Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	
0,63	0,068	-	1	6,17	4,28	3,15	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27
			2	6,17	4,28	3,15	2,41	1,90	1,46	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
			3	5,83	3,37	2,12	1,42	1,00	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,75	0,081	1,20	1	7,70	5,34	3,93	3,01	2,38	1,92	1,59	1,34	1,14	0,98	0,86	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33
			2	7,70	5,34	3,93	2,90	2,04	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
			3	5,95	3,44	2,17	1,45	1,02	0,74	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
0,88	0,095	3,20	1	10,40	7,22	5,30	4,06	3,21	2,60	2,15	1,80	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
			2	10,40	7,22	5,30	3,72	2,61	1,91	1,43	1,10	0,87	0,69	0,56	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			3	7,62	4,41	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	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
1,00	0,108	4,80	1	12,85	8,92	6,55	5,02	3,96	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,61	0,56
			2	12,85	8,92	6,55	4,54	3,19	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
			3	9,30	5,38	3,39	2,27	1,60	1,16	0,87	0,67	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08
1,25	0,136	5,40	1	17,44	12,11	8,90	6,81	5,38	4,36	3,60	3,03	2,58	2,22	1,94	1,70	1,51	1,35	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,76
			2	17,44	12,11	8,55	5,73	4,02	2,93	2,20	1,70	1,33	1,07	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21
			3	11,73	6,79	4,27	2,86	2,01	1,47	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
1,50	0,163	6,50	1	22,06	15,32	11,26	8,62	6,81	5,52	4,56	3,83	3,26	2,81	2,45	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96
			2	22,06	15,32	10,31	6,91	4,85	3,54	2,66	2,05	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
			3	14,15	8,19	5,16	3,45	2,43	1,77	1,33	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 60 mm
Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

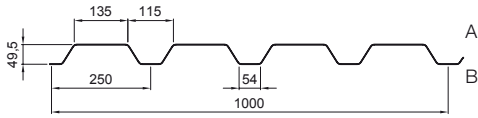
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
0,63	0,068	-	1	4,58	3,41	2,65	2,12	1,73	1,44	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27
			2	4,58	3,41	2,65	2,12	1,73	1,44	1,22	1,05	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,25
			3	4,58	3,41	2,65	2,12	1,73	1,44	1,22	1,02	0,80	0,64	0,52	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13
0,75	0,081	1,50	1	6,21	5,18	3,93	3,01	2,60	2,14	1,80	1,53	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39
			2	6,21	5,18	3,93	3,01	2,60	2,14	1,80	1,53	1,31	1,14	1,00	0,87	0,73	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26
			3	6,21	5,18	3,93	3,01	2,46	1,79	1,35	1,04	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
0,88	0,095	4,00	1	7,26	6,05	5,18	4,06	3,21	2,60	2,16	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,95	0,85	0,76	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48
			2	7,26	6,05	5,18	4,06	3,21	2,60	2,16	1,83	1,58	1,37	1,20	1,06	0,93	0,79	0,67	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33
			3	7,26	6,05	5,18	4,06	3,15	2,30	1,72	1,33	1,04	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17
1,00	0,108	6,00	1	8,24	6,87	5,89	5,02	3,96	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,26	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57
			2	8,24	6,87	5,89	5,02	3,96	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,26	1,12	0,96	0,82	0,70	0,60	0,53	0,46	0,41
			3	8,24	6,87	5,89	5,02	3,84	2,80	2,10	1,62	1,28	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
1,25	0,136	6,75	1	9,83	8,19	7,02	6,14	5,38	4,36	3,60	3,05	2,61	2,26	1,97	1,74	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,78
			2	9,83	8,19	7,02	6,14	5,38	4,36	3,60	3,05	2,61	2,26	1,97	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51
			3	9,83	8,19	7,02	6,14	4,84	3,53	2,65	2,04	1,61	1,29	1,05	0,86	0,72	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26
1,50	0,163	8,12	1	11,26	9,39	8,04	7,04	6,26	5,52	4,56	3,83	3,33	2,88	2,51	2,21	1,95	1,74	1,56	1,41	1,28	1,17	1,07	0,98
			2	11,26	9,39	8,04	7,04	6,26	5,52	4,56	3,83	3,33	2,88	2,51	2,08	1,73	1,46	1,24	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62
			3	11,26	9,39	8,04	7,04	5,84	4,26	3,20	2,47	1,94	1,55	1,26	1,04	0,87	0,73	0,62	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 60 mm
Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	
0,63	0,068	-	1	5,49	4,11	3,15	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28
			2	5,49	4,11	3,15	2,41	1,90	1,54	1,27	1,07	0,91	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
			3	5,49	4,11	3,15	2,41	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
0,75	0,081	1,50	1	7,06	5,34	3,93	3,40	3,02	2,64	2,21	1,88	1,62	1,41	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,49
			2	7,06	5,34	3,93	3,40	3,02	2,64	2,11	1,62	1,28	1,02	0,83	0,69	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20
			3	7,06	5,34	3,93	2,74	1,92	1,40	1,05	0,81	0,64	0,51	0,42	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
0,88	0,095	4,00	1	8,25	6,87	5,30	4,06	3,53	3,17	2,66	2,26	1,95	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59
			2	8,25	6,87	5,30	4,06	3,53	3,17	2,66	2,08	1,64	1,31	1,07	0,88	0,73	0,62	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
			3	8,25	6,87	5,25	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</		



Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

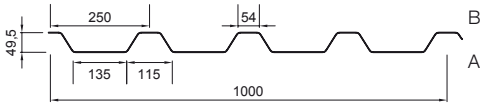
Einfeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			1,75	2,00	2,25	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	6,00	6,25	6,50	
0,63	0,063	-	1	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20
			2	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20
			3	1,87	1,25	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	0,04
0,75	0,074	1,55	1	3,86	2,96	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	
			2	3,86	2,96	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	
			3	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	0,05
0,88	0,087	2,15	1	4,95	3,79	2,99	2,43	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	
			2	4,95	3,79	2,99	2,43	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	
			3	2,93	1,96	1,38	1,00	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06
1,00	0,099	3,30	1	6,05	4,63	3,66	2,96	2,45	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	
			2	6,05	4,63	3,66	2,96	2,45	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	
			3	3,48	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
1,25	0,124	4,15	1	8,56	6,55	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	
			2	8,56	6,55	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	
			3	4,68	3,14	2,20	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
1,50	0,149	5,00	1	10,55	8,08	6,38	5,17	4,27	3,59	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,60	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	
			2	10,55	8,08	6,38	5,17	4,27	3,59	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,60	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	
			3	5,96	3,99	2,80	2,04	1,54	1,18	0,93	0,74	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12

Zweifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	6,25	6,50	
0,63	0,063	-	1	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20
			2	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20
			3	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,89	0,70	0,56	0,46	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09
0,75	0,074	1,90	1	3,86	2,96	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	
			2	3,86	2,96	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	
			3	3,86	2,96	2,33	1,89	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11
0,88	0,087	2,60	1	4,95	3,79	2,99	2,43	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	
			2	4,95	3,79	2,99	2,43	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	
			3	4,95	3,79	2,99	2,42	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,15	0,14
1,00	0,099	4,10	1	6,05	4,63	3,66	2,96	2,45	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	
			2	6,05	4,63	3,66	2,96	2,45	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	
			3	6,05	4,63	3,66	2,88	2,16	1,66	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16
1,25	0,124	5,15	1	8,56	6,55	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	
			2	8,56	6,55	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	
			3	8,56	6,55	5,18	3,87	2,91	2,24	1,76	1,41	1,15	0,94	0,79	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22
1,50	0,149	6,25	1	10,55	8,08	6,38	5,17	4,27	3,59	3,06	2,65	2,33	2,06	1,83	1,64	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	
			2	10,55	8,08	6,38	5,17	4,27	3,59	3,06	2,65	2,33	2,06	1,83	1,64	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,93	0,86	
			3	10,55	8,08	6,38	4,92	3,70	2,85	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84	0,72	0,62	0,53	0,46	0,40	0,36	0,32	0,28

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,63	0,063	-	1	2,49	2,02	1,67	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20
0,75	0,074	1,90	1	3,46	2,82	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28
0,88	0,087	2,60	1	4,62	3,76	2,99	2,43	2,00	1,68	1,43	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36
1,00	0,099	4,10	1	5,66	4,60	3,66	2,96	2,45	2,06	1,75	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47	0,44
1,25	0,124	5,15	1	8,10	6,55	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62
1,50	0,149	6,25	1	10,55	8,08	6,38	5,17	4,27	3,59	3,06	2,64	2,30	2,02	1,79	1,60	1,44	1,30	1,19	1,09	1,00	0,92	0,85	0,79

Dreifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	6,25	6,50	
0,63	0,063	-	1	2,79	2,14	1,75	1,45	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24
			2	2,79	2,14	1,75	1,45	1,23	1,05	0,90	0,79	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24
			3	2,79	2,14	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07
0,75	0,074	1,90	1	3,86	3,01	2,46	2,05	1,73	1,48	1,28	1,12	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,34
			2	3,86	3,01	2,46	2,05	1,73	1,48	1,28	1,12	0,91	0,75	0,62	0,53	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17
			3	3,86	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37										



Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger

Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	6,25	6,50	
0,63	0,063	-	1	2,71	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
			2	2,71	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,48	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09
			3	2,34	1,57	1,10	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	6,25	6,50	
0,63	0,063	-	1	2,71	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20
			2	2,71	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20
			3	2,71	2,08	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,63	0,063	-	1	2,53	2,05	1,64	1,33	1,10	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20
0,75	0,074	2,35	1	3,45	2,81	2,33	1,91	1,58	1,33	1,13	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28
0,88	0,087	3,50	1	4,49	3,64	3,01	2,53	2,12	1,78	1,52	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38
1,00	0,099	4,75	1	5,54	4,49	3,71	3,09	2,55	2,15	1,83	1,58	1,37	1,21	1,07	0,95	0,86	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,49	0,46
1,25	0,124	5,90	1	8,04	6,50	5,25	4,25	3,51	2,95	2,52	2,17	1,89	1,66	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63
1,50	0,149	7,15	1	10,50	8,43	6,77	5,48	4,53	3,81	3,24	2,80	2,44	2,14	1,90	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschließlich Eigenlast bei einer Stützweite L [m]																				
			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	6,00	6,25	6,50	
0,63	0,063	-	1	2,74	2,19	1,79	1,49	1,26	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25
			2	2,74	2,19	1,79	1,49	1,26	1,07	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17
			3	2,74	2,19	1,79	1,49	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,63	0,063	-	1	2,71	2,08	1,64	1,33	1,13	0,98	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24
0,75	0,074	2,35	1	3,90	2,99	2,36	1,91	1,58	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33
0,88	0,087	3,50	1	5,24	4,01	3,17	2,57	2,12	1,78	1,52	1,33	1,18	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43
1,00	0,099	4,75	1	6,30	4,83	3,81	3,09	2,55	2,15	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,04	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52
1,25	0,124	5,90	1	8,68	6,64	5,25	4,25	3,57	3,07	2,67	2,35	2,07	1,84	1,65	1,49	1,34	1,22	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74
1,50	0,149	7,15	1	11,19	8,57	6,77	5,48	4,58	3,92	3,40	2,97	2,62	2,33	2,08	1,87	1,69	1,53	1,39	1,28	1,17	1,08	1,00	0,92

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150**
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 4,50 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite 200 mm (≥ 160 mm, Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 0,84 kN/m²)

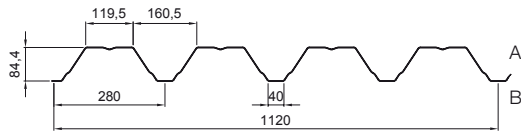
Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil als tragendes Bauteil von Dach- und Deckensystemen ohne lastverteilende Beläge verwendet werden darf.

FischerTRAPEZ 50/250

Belastungstabellen **Negativlage**

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																					
			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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00		
0,75	0,081	3,30	1	4,56	3,98	3,29	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	
			2	4,56	3,98	3,29	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	
			3	4,26	3,11	2,33	1,80	1,41	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,11
			4	2,56	1,86	1,40	1,08	0,85	0,68	0,55	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07
0,88	0,095	4,60	1	6,39	5,41	4,47	3,76	3,20	2,68	2,40	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	
			2	6,39	5,41	4,47	3,76	3,20	2,76	2,24	1,85	1,54	1,30	1,10	0,95	0,82	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	
			3	5,19	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15
			4	3,11	2,27	1,70	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	0,13	0,12	0,10	0,09
1,00	0,108	5,40	1	8,31	6,76	5,59	4,70	4,00	3,45	3,01	2,64	2,34	2,09	1,87	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	
			2	8,31	6,76	5,59	4,70	4,00	3,22	2,62	2,16	1,80	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45	0,40	
			3	6,07	4,42	3,32	2,56	2,01	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
			4	3,64	2,65	1,99	1,54	1,21	0,97	0,79	0,65	0,54	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
1,25	0,134	6,10	1	11,45	9,27	7,66	6,44	5,49	4,73	4,12	3,62	3,21	2,86	2,57	2,32	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,37	1,27	1,18	
			2	11,45	9,27	7,66	6,44	5,09	4,08	3,31	2,73	2,28	1,92	1,63	1,40	1,21	1,05	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,51	
			3	7,67	5,59	4,20	3,24	2,55	2,04	1,66	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	0,22
			4	4,60	3,36	2,52	1,94	1,53	1,22	0,99	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13
1,50	0,161	6,70	1	14,47	11,72	9,69	8,14	6,94	5,98	5,21	4,58	4,06	3,62	3,25	2,93	2,66	2,42	2,22	2,03	1,88	1,73	1,61	1,49	
			2	14,47	11,72	9,69	7,91	6,14	4,92	4,00	3,29	2,75	2,31	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,61	
			3	9,26	6,75	5,07	3,91	3,07	2,46	2,00	1,65	1,37	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28
			4	5,55	4,05	3,04	2,34	1,84	1,48	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18

Zweifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																					
			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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00		
0,75	0,081	4,13	1	4,56	3,98	3,29	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	
			2	4,56	3,98	3,29	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	
			3	4,56	3,98	3,29	2,77	2,36	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62	0,54	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30
			4	4,56	3,98	3,29	2,60	2,04	1,64	1,33	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18
0,88	0,095	5,75	1	6,13	5,17	4,41	3,76	3,20	2,76	2,40	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	
			2	6,13	5,17	4,41	3,76	3,20	2,76	2,40	2,11	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	
			3	6,13	5,17	4,41	3,76	3,20	2,76	2,40	2,11	1,85	1,56	1,33	1,14	0,98	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37
			4	6,13	5,17	4,11	3,16	2,49	1,99	1,62	1,33	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
1,00	0,108	6,75	1	7,47	6,28	5,34	4,60	3,99	3,45	3,01	2,64	2,34	2,09	1,87	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	
			2	7,47	6,28	5,34	4,60	3,99	3,45	3,01	2,64	2,34	2,09	1,87	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86	
			3	7,47	6,28	5,34	4,60	3,99	3,45	3,01	2,60	2,17	1,83	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,77	0,68	0,61	0,54	0,49	0,45
			4	7,47	6,28	4,80	3,70	2,91	2,33	1,89	1,56	1,30	1,10	0,93	0,80	0,69	0,60	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26
1,25	0,134	7,63	1	10,41	8,69	7,36	6,31	5,46	4,73	4,12	3,62	3,21	2,86	2,57	2,32	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,37	1,27	1,18	
			2	10,41	8,69	7,36	6,31	5,46	4,73	4,12	3,62	3,21	2,86	2,57	2,32	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,37	1,27	1,18	
			3	10,41	8,69	7,36	6,31	5,46	4,73	3,99	3,29	2,74	2,31	1,96	1,68	1,45	1,27	1,11	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55
			4	10,41	8,08	6,07	4,68	3,68	2,95	2,39	1,97	1,65	1,39	1,18	1,01	0,87	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33
1,50	0,161	8,38	1	13,15	10,92	9,20	7,86	6,78	5,91	5,19	4,58	4,06	3,62	3,25	2,93	2,66	2,42	2,22	2,03	1,88	1,73	1,61	1,49	
			2	13,15	10,92	9,20	7,86	6,78	5,91	5,19	4,58	4,06	3,62	3,25	2,93	2,66	2,42	2,22	2,03	1,88	1,73	1,61	1,49	
			3	13,15	10,92	9,20	7,86	6,78	5,91	4,82	3,97	3,31	2,79	2,37	2,03	1,76	1,53	1,34	1,18	1,04	0,92	0,83	0,74	0,67
			4	13,15	9,75	7,33	5,64	4,44	3,55	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,62	0,55	0,50	0,44	0,40

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,081	4,13	1	3,91	3,36	2,92	2,56	2,26	2,01	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51
0,88	0,095	5,75	1	5,16	4,41	3,82	3,33	2,94	2,60	2,33	2,09	1,87	1,67	1,50	1,35	1,23	1,12	1,02	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69
1,00	0,108	6,75	1	6,39	5,45	4,69	4,09	3,59	3,17	2,83	2,53	2,28	2,06	1,87	1,69	1,53	1,40	1,28	1,17	1,08	1,00	0,93	0,86
1,25	0,134	7,63	1	9,14	7,74	6,63	5,74	5,02	4,42	3,92	3,50	3,14	2,83	2,57	2,32	2,10	1,92	1,75	1,61	1,48	1,37	1,27	1,18
1,50	0,161	8,38	1	11,82	9,94	8,47	7,29	6,34	5,57	4,92	4,38	3,92	3,53	3,19	2,90	2,65	2,42	2,22	2,03	1,88	1,73	1,61	1,49

Dreifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
			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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	
0,75	0,081	4,13	1	4,56	3,98	3,29	2,77	2,35	2,03	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62
			2	4,56	3,98	3,29	2,77	2,43	2,15	1,91	1,71	1,54	1,39	1,26	1,15	1,05	0,97	0,89	0,82	0,75	0,67	0,60	0,53
			3	4,56	3,98	3,29	2,77	2,43	2,14	1,74	1,43	1,19											



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,081	3,50	1	3,52	3,17	2,88	2,64	2,44	2,10	1,83	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			2	3,52	3,17	2,88	2,64	2,44	2,10	1,83	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			3	3,52	3,15	2,87	2,64	2,44	2,10	1,83	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			4	2,60	1,89	1,42	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,081	4,38	1	3,52	3,17	2,88	2,64	2,33	2,06	1,83	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			2	3,52	3,17	2,88	2,64	2,33	2,06	1,83	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			3	3,52	3,17	2,88	2,64	2,33	2,06	1,83	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			4	3,52	3,17	2,88	2,64	2,07	1,66	1,35	1,11	0,93	0,78	0,66	0,57	0,49	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,081	4,38	1	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			2	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			3	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			4	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,081	4,38	1	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			2	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			3	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			4	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
0,75	0,081	4,38	1	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			2	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			3	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53
			4	3,29	2,85	2,49	2,20	1,96	1,75	1,58	1,43	1,30	1,19	1,09	1,00	0,93	0,85	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53

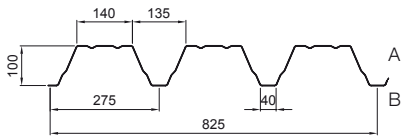
Zeilenumsetzung: Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 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.

FischerTRAPEZ 85/280

Belastungstabellen **Negativlage**

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
			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	
0,75	0,091	4,50	1	4,34	3,95	3,62	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
			2	4,34	3,95	3,62	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
			3	4,34	3,95	3,62	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
			4	2,98	2,74	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	0,17	0,15	0,14	0,12

Zweifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
			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	
0,75	0,091	5,63	1	4,34	3,95	3,53	3,10	2,74	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
			2	4,34	3,95	3,53	3,10	2,74	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
			3	4,34	3,95	3,53	3,10	2,74	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
			4	4,34	3,95	3,53	3,10	2,62	2,13	1,75	1,46	1,23	1,05	0,90	0,78	0,68	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,091	5,63	1	3,83	3,35	2,96	2,63	2,35	2,11	1,91	1,74	1,59	1,45	1,34	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65
0,88	0,106	7,56	1	5,08	4,42	3,88	3,44	3,06	2,75	2,48	2,24	2,04	1,87	1,71	1,57	1,45	1,34	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85
1,00	0,121	8,38	1	6,31	5,47	4,79	4,23	3,76	3,36	3,02	2,73	2,48	2,26	2,07	1,90	1,75	1,62	1,50	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04
1,25	0,151	9,38	1	9,05	7,80	6,79	5,97	5,28	4,70	4,21	3,79	3,43	3,12	2,85	2,61	2,40	2,21	2,05	1,90	1,75	1,63	1,51	1,41
1,50	0,181	10,31	1	11,74	10,06	8,71	7,61	6,71	5,95	5,31	4,77	4,30	3,90	3,55	3,25	2,98	2,74	2,53	2,34	2,18	2,03	1,89	1,77

Dreifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
			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	
0,75	0,091	5,63	1	4,34	3,95	3,62	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,53	1,40	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71
			2	4,34	3,95	3,62	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,53	1,40	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71
			3	4,34	3,95	3,62	3,24	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,53	1,40	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71
			4	4,34	3,95	3,26	2,56	2,05	1,67	1,38	1,15	0,97	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,091	5,63	1	4,34	3,95	3,50	3,12	2,79	2,43	2,14	1,89	1,69	1,52	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75	0,71	0,66
0,88	0,106	7,56	1	6,01	5,25	4,62	4,10	3,65	3,18	2,79	2,47	2,21	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85
1,00	0,121	8,38	1	7,49	6,52	5,72	5,07	4,48	3,90	3,43	3,04	2,71	2,43	2,20	1,99	1,81	1,66	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04
1,25	0,151	9,38	1	10,81	9,35	8,17	7,02	6,05	5,27	4,63	4,10	3,66	3,29	2,97	2,69	2,45	2,24	2,06	1,90	1,75	1,63	1,51	1,41
1,50	0,181	10,31	1	14,11	12,13	10,37	8,83	7,62	6,63	5,83	5,17	4,61	4,14	3,73	3,38	3,08	2,82	2,59	2,39	2,21	2,05	1,90	1,77

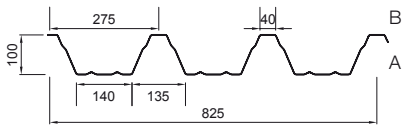
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$**
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 Die Werte der 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.
 Ablesbeispiel: Zweifeldträger, Bleichdicke t = 0,75 mm, 5,50 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/300$: zul q = 1,13 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ 100/275

Belastungstabellen Positivlage

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger

Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	
0,75	0,090	4,40	1	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62
			2	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62
			3	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62
			4	2,92	2,19	1,69	1,33	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,43	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
0,88	0,106	5,50	1	4,69	4,26	3,90	3,60	3,27	2,84	2,50	2,21	1,98	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76
			2	4,69	4,26	3,90	3,60	3,27	2,84	2,50	2,21	1,98	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76
			3	4,69	4,26	3,90	3,60	3,27	2,84	2,50	2,21	1,98	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76
			4	3,55	2,67	2,05	1,62	1,29	1,05	0,87	0,72	0,61	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15
1,00	0,120	6,50	1	6,04	5,49	5,03	4,46	3,84	3,35	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90
			2	6,04	5,49	5,03	4,46	3,84	3,35	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90
			3	6,04	5,49	5,03	4,46	3,84	3,35	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90
			4	4,09	3,08	2,37	1,86	1,49	1,21	1,00	0,83	0,70	0,60	0,51	0,44	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17
1,25	0,150	7,50	1	9,40	8,23	6,92	5,89	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73	1,59	1,47	1,37	1,27	1,18
			2	9,40	8,23	6,92	5,89	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73	1,59	1,47	1,37	1,27	1,18
			3	9,40	8,23	6,92	5,89	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73	1,59	1,47	1,37	1,27	1,18
			4	5,16	3,88	2,99	2,35	1,88	1,53	1,26	1,05	0,88	0,75	0,64	0,56	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21
1,50	0,180	8,25	1	12,02	9,94	8,35	7,11	6,13	5,34	4,70	4,16	3,71	3,33	3,01	2,73	2,48	2,27	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43
			2	12,02	9,94	8,35	7,11	6,13	5,34	4,70	4,16	3,71	3,33	3,01	2,73	2,48	2,27	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43
			3	12,02	9,94	8,35	7,11	6,13	5,34	4,70	4,16	3,71	3,33	3,01	2,73	2,48	2,27	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43
			4	10,38	7,79	6,00	4,72	3,78	3,07	2,53	2,11	1,78	1,51	1,30	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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		
0,75	0,090	5,50	1	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	
			2	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	
			3	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,44	1,30	1,18	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	
			4	3,41	3,10	2,84	2,62	2,43	2,08	1,71	1,43	1,20	1,02	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	
0,88	0,106	6,88	1	4,69	4,26	3,90	3,60	3,27	2,84	2,50	2,21	1,98	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	
			2	4,69	4,26	3,90	3,60	3,27	2,84	2,50	2,21	1,98	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76	
			3	4,69	4,26	3,90	3,60	3,27	2,84	2,50	2,21	1,98	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,03	0,91	0,81	0,72	0,65	0,58
			4	4,69	4,26	3,90	3,60	3,12	2,53	2,09	1,74	1,47	1,25	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	
1,00	0,120	8,13	1	6,04	5,49	5,03	4,46	3,84	3,35	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,94	
			2	6,04	5,49	5,03	4,46	3,84	3,35	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,94	
			3	6,04	5,49	5,03	4,46	3,84	3,35	2,94	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,94	
			4	6,04	5,49	5,03	4,46	3,59	2,92	2,41	2,01	1,69	1,44	1,23	1,06	0,93	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	
1,25	0,150	9,38	1	9,40	8,23	6,92	5,89	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,79	2,55	2,34	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,30	
			2	9,40	8,23	6,92	5,89	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,79	2,55	2,34	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,30	
			3	9,40	8,23	6,92	5,89	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,79	2,55	2,34	2,15	1,99	1,84	1,71	1,59	1,49	1,39	1,30	
			4	9,40	8,23	6,92	5,66	4,53	3,68	3,03	2,53	2,13	1,81	1,55	1,34	1,17	1,02	0,90	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	
1,50	0,180	10,31	1	12,02	9,94	8,35	7,11	6,13	5,45	4,88	4,39	3,98	3,61	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,04	1,90	1,78	1,66	
			2	12,02	9,94	8,35	7,11	6,13	5,45	4,88	4,39	3,98	3,61	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,04	1,90	1,78	1,66	
			3	12,02	9,94	8,35	7,11	6,13	5,45	4,88	4,39	3,98	3,61	3,30	3,02	2,78	2,56	2,37	2,20	2,04	1,90	1,78	1,66	
			4	12,02	9,94	8,35	6,83	5,46	4,44	3,66	3,05	2,57	2,19	1,87	1,62	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	

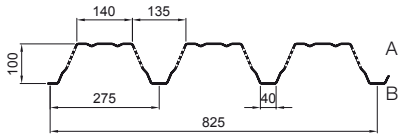
Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,090	5,50	1	3,33	2,94	2,61	2,34	2,11	1,91	1,74	1,59	1,46	1,35	1,25	1,16	1,08	0,99	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62
0,88	0,106	6,88	1	4,49	3,96	3,52	3,15	2,83	2,57	2,33	2,13	1,96	1,77	1,60	1,45	1,32	1,21	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,76
1,00	0,120	8,13	1	5,69	5,00	4,44	3,97	3,57	3,23	2,93	2,61	2,33	2,09	1,88	1,71	1,56	1,42	1,31	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90
1,25	0,150	9,38	1	8,40	7,35	6,50	5,79	5,08	4,43	3,89	3,45	3,07	2,76	2,49	2,26	2,06	1,88	1,73	1,59	1,47	1,38	1,30	1,22
1,50	0,180	10,31	1	11,43	9,94	8,35	7,11	6,13	5,34	4,70	4,16	3,71	3,33	3,01	2,78	2,56	2,38	2,21	2,05	1,92	1,79	1,68	1,58

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 40 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht 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	
0,75	0,090	5,50	1	3,85	3,37	2,97	2,64	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,46	1,35	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71
			2	3,85	3,37	2,97	2,64	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,46	1,35	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71
			3	3,85	3,37	2,97	2,64	2,43	2,27	2,04	1,80	1,61	1,46	1,35	1,24	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,76	0,71
			4	3,85	3,37	2,97	2,51	2,01	1,63	1,34	1,12	0,94	0,80	0									



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

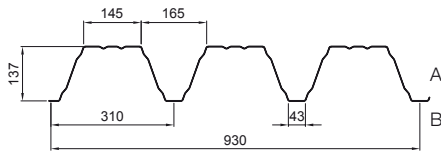
Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	L	Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
				2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	
0,75	0,082	3,15	1	2,32	2,11	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	
			2	2,32	2,11	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	
			3	2,32	2,11	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	
			4	2,32	2,11	1,62	1,27	1,02	0,83	0,68	0,57	0,48	0,41	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,11
0,88	0,096	4,55	1	3,26	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	
			2	3,26	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	
			3	3,26	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	
			4	3,26	2,52	1,94	1,53	1,22	0,99	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,14
1,00	0,109	5,90	1	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	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	
			2	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	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	
			3	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	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	
			4	3,85	2,90	2,23	1,75	1,40	1,14	0,94	0,78	0,66	0,56	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,16
1,25	0,136	7,30	1	6,66	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,10	3,63	3,24	2,91	2,62	2,38	2,17	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,25	
			2	6,66	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,10	3,63	3,24	2,91	2,62	2,38	2,17	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,25	
			3	6,66	6,06	4,68	3,68	2,95	2,40	1,98	1,65	1,39	1,18	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,29
			4	4,88	3,65	2,81	2,21	1,77	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18
1,50	0,163	8,00	1	9,56	8,69	7,96	7,35	6,83	6,00	5,27	4,67	4,17	3,74	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	
			2	9,56	8,69	7,96	7,35	6,83	6,00	5,27	4,67	4,17	3,74	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	
			3	9,56	7,34	5,65	4,45	3,56	2,89	2,38	1,99	1,67	1,42	1,22	1,05	0,92	0,80	0,71	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,40
			4	5,88	4,40	3,39	2,67	2,14	1,74	1,43	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27	0,24	0,24

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	L	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
				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	
0,75	0,082	3,94	1	2,48	2,18	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	
			2	2,48	2,18	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	
			3	2,48	2,18	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,29	1,22	1,11	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,57	0,51	0,46
			4	2,48	2,18	1,93	1,78	1,66	1,55	1,45	1,36	1,15	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,28
0,88	0,096	5,69	1	3,30	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	
			2	3,30	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	
			3	3,30	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,79	1,61	1,45	1,31	1,20	1,10	1,01	0,97	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55
			4	3,30	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	1,97	1,65	1,39	1,18	1,01	0,87	0,76	0,66	0,58	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,33
1,00	0,109	7,38	1	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	2,42	2,21	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	
			2	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	2,42	2,21	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,15	1,07	0,99	0,92	0,86	
			3	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	2,42	2,21	2,00	1,80	1,64	1,49	1,36	1,25	1,12	0,99	0,88	0,79	0,70	0,63
			4	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,75	2,27	1,89	1,59	1,35	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,38
1,25	0,136	9,13	1	6,66	6,06	5,55	5,13	4,66	4,18	3,76	3,41	3,10	2,83	2,59	2,38	2,17	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,25	
			2	6,66	6,06	5,55	5,13	4,66	4,18	3,76	3,41	3,10	2,83	2,59	2,38	2,17	1,98	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,25	
			3	6,66	6,06	5,55	5,13	4,66	4,18	3,76	3,41	3,10	2,83	2,44	2,11	1,83	1,60	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,80
			4	6,66	6,06	5,55	5,13	4,26	3,47	2,86	2,38	2,01	1,71	1,46	1,26	1,10	0,96	0,85	0,75	0,67	0,59	0,53	0,48	0,48
1,50	0,163	10,00	1	9,56	8,69	7,96	7,35	6,83	6,00	5,27	4,67	4,17	3,74	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	
			2	9,56	8,69	7,96	7,35	6,83	6,00	5,27	4,67	4,17	3,74	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	
			3	9,56	8,69	7,96	7,35	6,83	6,00	5,27	4,67	4,17	3,74	3,37	3,06	2,79	2,55	2,34	2,16	2,00	1,85	1,72	1,60	
			4	9,56	8,69	7,67	6,43	5,14	4,18	3,45	2,87	2,42	2,06	1,76	1,52	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,64	0,58	0,58

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,082	3,94	1	2,32	2,11	1,93	1,78	1,66	1,46	1,34	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,61	0,57	0,53
0,88	0,096	5,69	1	3,26	2,94	2,63	2,37	2,14	1,95	1,78	1,64	1,51	1,39	1,29	1,20	1,12	1,05	0,98	0,92	0,86	0,80	0,74	0,69
1,00	0,109	7,38	1	4,21	3,72	3,31	2,97	2,68	2,44	2,22	2,04	1,87	1,73	1,60	1,49	1,38	1,29	1,21	1,13	1,06	0,99	0,92	0,86
1,25	0,136	9,13	1	6,25	5,49	4,87	4,36	3,92	3,54	3,22	2,94	2,70	2,48	2,29	2,12	1,97	1,83	1,71	1,59	1,49	1,40	1,32	1,24
1,50	0,163	10,00	1	8,40	7,35	6,49	5,77	5,17	4,65	4,21	3,83	3,50	3,21	2,95	2,72	2,52	2,34	2,17	2,03	1,89	1,77	1,66	1,56

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	L	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																			
				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
0,75	0,082	3,94	1	2,90	2,56	2,28	2,04	1,84	1,67	1,52	1,39	1,29	1,22	1,11	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60
			2	2,90	2,56	2,28	2,04	1,84	1,67	1,52	1,39	1,29	1,22	1,11	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60
			3	2,90	2,56	2,28	2,04	1,84	1,67	1,52	1,39	1,29	1,22										



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																Endauflagerbreite a ≥ 90 mm			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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	8,25	8,50	8,75		
0,75	0,097	5,50	1	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,72	0,67	0,63	0,60		
			2	2,26	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,27	1,17	1,08	1,00	0,93	0,87	0,81	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52		
			3	1,91	1,62	1,39	1,20	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26		
			4	1,14	0,97	0,83	0,72	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16		

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
				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	8,25	8,50	8,75			
0,75	0,097	6,87	1	2,21	2,04	1,90	1,77	1,65	1,54	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69			
			2	2,21	2,04	1,90	1,77	1,65	1,54	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69			
			3	2,21	2,04	1,90	1,77	1,65	1,54	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,68	0,62		
			4	2,21	2,04	1,90	1,73	1,51	1,32	1,16	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34		

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m ²]																							
0,75	0,097	6,87	1	1,79	1,66	1,54	1,43	1,34	1,25	1,18	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61		
0,88	0,114	11,25	1	2,50	2,32	2,15	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30	1,23	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86		
1,00	0,130	12,86	1	3,16	2,93	2,72	2,54	2,37	2,22	2,08	1,95	1,84	1,73	1,60	1,50	1,40	1,31	1,23	1,16	1,09	1,03		
1,25	0,162	16,20	1	3,99	3,69	3,43	3,20	2,98	2,79	2,62	2,46	2,32	2,18	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,46	1,37	1,29		
1,50	0,194	19,56	1	4,81	4,45	4,14	3,85	3,60	3,37	3,16	2,97	2,80	2,62	2,44	2,28	2,13	1,99	1,87	1,76	1,66	1,56		

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
				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	8,25	8,50	8,75			
0,75	0,097	6,87	1	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,72			
			2	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,95	0,90	0,85	0,81	0,77	0,72			
			3	2,37	2,23	2,10	1,91	1,74	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,58	0,53	0,49		
			4	2,16	1,84	1,57	1,36	1,18	1,03	0,91	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,29		

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m ²]																							
0,75	0,097	6,87	1	2,10	1,95	1,82	1,67	1,59	1,49	1,40	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67		
0,88	0,114	11,25	1	2,88	2,59	2,34	2,15	2,04	1,94	1,82	1,68	1,55	1,44	1,34	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86		
1,00	0,130	12,86	1	3,46	3,10	2,80	2,60	2,46	2,34	2,18	2,01	1,86	1,73	1,60	1,50	1,40	1,31	1,23	1,17	1,10	1,04		
1,25	0,162	16,20	1	4,36	3,91	3,53	3,27	3,11	2,95	2,75	2,54	2,35	2,18	2,02	1,89	1,76	1,65	1,55	1,47	1,39	1,31		
1,50	0,194	19,56	1	5,26	4,72	4,26	3,95	3,75	3,56	3,32	3,06	2,83	2,62	2,44	2,28	2,13	1,99	1,87	1,78	1,67	1,58		

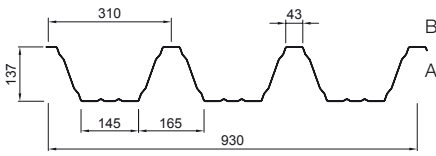
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$**
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 Die Werte der 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.
 Ablesbeispiel: Zweifeldträger, Bleichdicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/300$: zul q = 1,15 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ 135/310

Belastungstabellen Positivlage

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	L	Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																			
				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	8,25	8,50	8,75
0,75	0,097	5,80	1	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
			2	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
			3	2,05	1,93	1,82	1,73	1,64	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
			4	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	0,16	0,15	0,13

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	L	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																			
				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	8,25	8,50	8,75
0,75	0,097	7,25	1	2,05	1,93	1,82	1,73	1,62	1,50	1,39	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
			2	2,05	1,93	1,82	1,73	1,62	1,50	1,39	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
			3	2,05	1,93	1,82	1,73	1,62	1,50	1,39	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
			4	2,05	1,93	1,82	1,73	1,62	1,49	1,29	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,097	7,25	1	1,85	1,70	1,57	1,46	1,35	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97	0,91	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56
0,88	0,114	10,13	1	2,50	2,30	2,12	1,96	1,82	1,69	1,57	1,47	1,38	1,29	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,78	0,74
1,00	0,130	12,13	1	3,16	2,90	2,67	2,47	2,28	2,12	1,98	1,85	1,73	1,62	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20	1,13	1,06	1,00	0,94	0,88
1,25	0,162	13,63	1	4,74	4,33	3,97	3,66	3,38	3,13	2,91	2,71	2,52	2,32	2,15	1,99	1,85	1,73	1,61	1,51	1,42	1,33	1,26	1,19
1,50	0,194	14,94	1	6,47	5,89	5,38	4,93	4,45	4,03	3,67	3,36	3,09	2,85	2,63	2,44	2,27	2,11	1,98	1,85	1,74	1,63	1,54	1,45

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	L	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																				
				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	8,25	8,50	8,75	
0,75	0,097	7,25	1	2,10	1,93	1,82	1,73	1,64	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	
			2	2,10	1,93	1,82	1,73	1,64	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	
			3	2,10	1,93	1,82	1,73	1,64	1,55	1,41	1,29	1,18	1,09	1,01	0,92	0,82	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,46	0,42	0,42
			4	2,10	1,93	1,82	1,58	1,35	1,17	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,25

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,097	7,25	1	2,05	1,93	1,82	1,72	1,60	1,49	1,40	1,29	1,18	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56
0,88	0,114	10,13	1	2,85	2,68	2,50	2,32	2,16	2,01	1,87	1,71	1,57	1,44	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74
1,00	0,130	12,13	1	3,72	3,43	3,17	2,93	2,71	2,46	2,24	2,05	1,88	1,73	1,60	1,49	1,38	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,94	0,88
1,25	0,162	13,63	1	5,63	5,03	4,48	4,02	3,63	3,29	3,00	2,75	2,52	2,32	2,15	1,99	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25
1,50	0,194	14,94	1	6,95	6,24	5,67	5,18	4,75	4,36	4,02	3,72	3,45	3,21	2,99	2,79	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,93	1,83	1,73

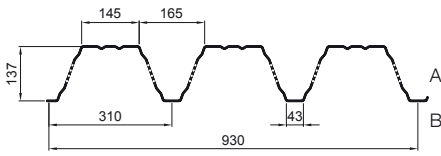
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 Die Werte der Zeilen 2 bis 4 gelten jeweils auch für den unteren Teil der Tabelle, wenn sie kleiner sind als die Werte dort in der Zeile 1.
 Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Bleiche dicke t = 0,75 mm, 6,75 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,94 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ 135/310

Belastungstabellen **Negativlage**

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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
0,75	0,088	4,51	1	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63
			2	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,96	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
			3	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,26	1,08	0,94	0,81	0,71	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,36	0,32	0,29	0,26
			4	1,97	1,83	1,54	1,27	1,06	0,89	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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
0,75	0,088	5,64	1	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,31	1,29	1,20	1,13	1,06	0,99	0,94	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68
			2	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,31	1,29	1,20	1,13	1,06	0,99	0,94	0,88	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68
			3	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,31	1,29	1,20	1,13	1,06	0,99	0,94	0,88	0,84	0,79	0,75	0,70	0,64
			4	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,31	1,29	1,18	1,03	0,91	0,80	0,71	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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
0,75	0,088	5,64	1	1,97	1,83	1,69	1,55	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56
			2	1,97	1,83	1,69	1,55	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56
			3	1,97	1,83	1,69	1,55	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56
			4	1,97	1,83	1,69	1,55	1,42	1,32	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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
0,75	0,088	5,64	1	2,23	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,31	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71
			2	2,23	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,31	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71
			3	2,23	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,31	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,93	0,87	0,81	0,76	0,71
			4	2,23	2,02	1,85	1,70	1,57	1,45	1,35	1,31	1,23	1,06	0,92	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m ²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
				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
0,75	0,088	5,64	1	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67
			2	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67
			3	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67
			4	1,97	1,83	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,28	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67

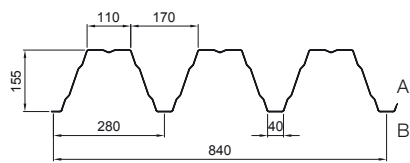
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$**
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 Die Werte der 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.
 Ablesbeispiel: Zweifeldträger, Blechedicke t = 0,75 mm, 6,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/300$: zul q = 1,06 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ AK 135/310

Belastungstabellen Positivlage

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger

Endauflagerbreite a ≥ 90 mm

Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
			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	8,25		
0,75	0,107	8,00	1	4,37	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	
			2	4,37	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	
			3	4,37	3,78	3,12	2,69	2,19	1,86	1,60	1,38	1,20	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,58	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31
			4	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	
0,88	0,126	9,45	1	6,02	5,24	4,61	4,08	3,64	3,27	2,95	2,67	2,44	2,23	2,05	1,89	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15	1,08	
			2	6,02	5,24	4,61	4,08	3,64	3,27	2,95	2,67	2,44	2,23	2,05	1,89	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15	1,08	
			3	5,65	4,59	3,78	3,15	2,66	2,26	1,94	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,41
			4	3,39	2,75	2,27	1,89	1,59	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	
1,00	0,143	10,80	1	7,37	6,42	5,64	5,00	4,46	4,00	3,61	3,27	2,98	2,73	2,51	2,31	2,14	1,98	1,84	1,72	1,60	1,50	1,41	1,33	
			2	7,37	6,42	5,64	5,00	4,46	4,00	3,61	3,27	2,98	2,73	2,51	2,31	2,14	1,98	1,84	1,72	1,60	1,50	1,41	1,33	
			3	6,51	5,29	4,36	3,64	3,06	2,60	2,23	1,93	1,68	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,48
			4	3,91	3,18	2,62	2,18	1,84	1,56	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	
1,25	0,179	13,60	1	10,05	8,76	7,69	6,82	6,08	5,46	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	
			2	10,05	8,76	7,69	6,82	6,08	5,46	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	
			3	8,21	6,87	5,50	4,58	3,86	3,28	2,81	2,43	2,11	1,85	1,63	1,44	1,28	1,14	1,03	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,61
			4	4,92	4,00	3,30	2,75	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,86	0,77	0,69	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41		
1,50	0,214	16,40	1	12,58	10,96	9,63	8,53	7,61	6,83	6,16	5,59	5,09	4,66	4,28	3,94	3,65	3,38	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,26	
			2	12,58	10,96	9,63	8,53	7,61	6,83	6,16	5,59	5,09	4,66	4,28	3,94	3,65	3,38	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,26	
			3	9,90	8,05	6,63	5,53	4,66	3,96	3,40	2,93	2,55	2,23	1,97	1,74	1,55	1,38	1,24	1,11	1,01	0,91	0,83	0,76	0,75
			4	5,94	4,83	3,98	3,32	2,80	2,38	2,04	1,76	1,53	1,34	1,18	1,04	0,93	0,83	0,74	0,67	0,60	0,55	0,50	0,45	

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 90 mm

Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
			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	8,25		
0,75	0,107	10,00	1	3,66	3,30	2,99	2,72	2,48	2,27	2,09	1,93	1,79	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	
			2	3,66	3,30	2,99	2,72	2,48	2,27	2,09	1,93	1,79	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	
			3	3,66	3,30	2,99	2,72	2,48	2,27	2,09	1,93	1,79	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	
			4	3,66	3,30	2,99	2,72	2,48	2,27	2,09	1,93	1,73	1,52	1,34	1,18	1,05	0,94	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51	
0,88	0,126	11,81	1	5,00	4,50	4,07	3,70	3,38	3,10	2,85	2,63	2,43	2,23	2,05	1,89	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15	1,08	
			2	5,00	4,50	4,07	3,70	3,38	3,10	2,85	2,63	2,43	2,23	2,05	1,89	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,15	1,08	
			3	5,00	4,50	4,07	3,70	3,38	3,10	2,85	2,63	2,43	2,23	2,05	1,89	1,74	1,62	1,50	1,40	1,31	1,23	1,14	1,04	1,00
			4	5,00	4,50	4,07	3,70	3,38	3,10	2,80	2,42	2,10	1,84	1,62	1,43	1,27	1,14	1,02	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	
1,00	0,143	13,50	1	6,33	5,70	5,15	4,68	4,27	3,91	3,59	3,27	2,98	2,73	2,51	2,31	2,14	1,98	1,84	1,72	1,60	1,50	1,41	1,33	
			2	6,33	5,70	5,15	4,68	4,27	3,91	3,59	3,27	2,98	2,73	2,51	2,31	2,14	1,98	1,84	1,72	1,60	1,50	1,41	1,33	
			3	6,33	5,70	5,15	4,68	4,27	3,91	3,59	3,27	2,98	2,73	2,51	2,31	2,14	1,98	1,84	1,72	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10
			4	6,33	5,70	5,15	4,68	4,27	3,76	3,23	2,79	2,43	2,12	1,87	1,65	1,47	1,31	1,18	1,06	0,96	0,87	0,79	0,72	
1,25	0,179	17,00	1	8,91	7,99	7,19	6,51	5,92	5,40	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	
			2	8,91	7,99	7,19	6,51	5,92	5,40	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	
			3	8,91	7,99	7,19	6,51	5,92	5,40	4,92	4,47	4,07	3,72	3,42	3,15	2,91	2,70	2,47	2,22	2,09	1,82	1,66	1,51	1,41
			4	8,91	7,99	7,19	6,51	5,58	4,74	4,07	3,51	3,06	2,67	2,35	2,08	1,85	1,65	1,48	1,33	1,21	1,09	0,99	0,91	0,82
1,50	0,214	20,50	1	11,44	10,20	9,16	8,26	7,49	6,82	6,16	5,59	5,09	4,66	4,28	3,94	3,65	3,38	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,26	
			2	11,44	10,20	9,16	8,26	7,49	6,82	6,16	5,59	5,09	4,66	4,28	3,94	3,65	3,38	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,26	
			3	11,44	10,20	9,16	8,26	7,49	6,82	6,16	5,59	5,09	4,66	4,28	3,94	3,65	3,33	2,98	2,68	2,42	2,20	2,00	1,82	1,70
			4	11,44	10,20	9,16	7,99	6,73	5,73	4,91	4,24	3,69	3,23	2,84	2,51	2,23	2,00	1,79	1,61	1,45	1,32	1,20	1,09	1,00

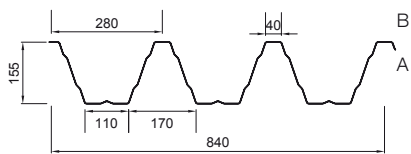
Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,107	10,00	1	2,96	2,69	2,46	2,25	2,08	1,92	1,78	1,65	1,54	1,44	1,34	1,26	1,19	1,12	1,05	0,99	0,94	0,89	0,84	0,80
0,88	0,126	11,81	1	4,07	3,70	3,38	3,10	2,85	2,63	2,44	2,26	2,11	1,97	1,84	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,28	1,21	1,15	1,08
1,00	0,143	13,50	1	5,20	4,72	4,30	3,94	3,62	3,34	3,09	2,87	2,67	2,49	2,33	2,18	2,05	1,93	1,82	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33
1,25	0,179	17,00	1	7,51	6,79	6,17	5,63	5,16	4,74	4,38	4,05	3,76	3,50	3,26	3,05	2,85	2,68	2,51	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81
1,50	0,214	20,50	1	9,88	8,90	8,05	7,32	6,68	6,13	5,63	5,20	4,81	4,46	4,15	3,87	3,61	3,38	3,14	2,93	2,74	2,57	2,41	2,26

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 90 mm

Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
			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	8,25		
0,75	0,107	10,00	1	4,36	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,93	0,88	0,83	
			2	4,36	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,93	0,88	0,83	
			3	4,36	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,67	0,63
			4	4,36	3,92	3,45	2,94	2,48	2,11	1,81	1,56	1,36												



Belastungstabellen nach DIN 18 007 für andrückende Belastung.

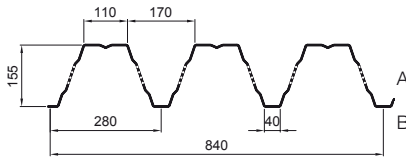
Blechdicke t [mm]		Eigenlast g [kN/m²]		Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																	
						3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75
0,75	0,107	7,05	1	3,58	3,35	3,14	2,86	2,55	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			2	3,58	3,35	3,14	2,86	2,55	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			3	3,58	3,35	3,14	2,86	2,55	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			4	2,80	2,28	1,88	1,57	1,32	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21

Blechdicke t [mm]		Eigenlast g [kN/m²]		Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																	
						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
0,75	0,107	8,81	1	3,39	3,07	2,80	2,56	2,35	2,17	2,00	1,86	1,71	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			2	3,39	3,07	2,80	2,56	2,35	2,17	2,00	1,86	1,71	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			3	3,39	3,07	2,80	2,56	2,35	2,17	2,00	1,86	1,71	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
			4	3,39	3,07	2,80	2,56	2,35	2,17	2,00	1,86	1,71	1,52	1,34	1,19	1,05	0,94	0,84	0,76	0,69	0,62	0,57	0,52

0,75		0,88		1,00		1,25		1,50	
0,107	8,81	0,126	12,06	0,143	13,63	0,179	15,31	0,214	16,81
2,65	2,42	3,65	3,34	5,87	5,31	8,76	7,89	11,29	9,84
2,22	2,05	3,06	2,82	4,83	4,41	7,14	6,33	8,65	7,66
2,05	1,90	3,21	2,97	4,43	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,90	1,76	3,31	3,09	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,76	1,64	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,64	1,53	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,53	1,43	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,43	1,34	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,34	1,26	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,26	1,19	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,19	1,12	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,12	1,06	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,06	1,00	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
1,00	0,95	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,95	0,90	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,90	0,86	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,86	0,81	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,81	0,76	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,76	0,72	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,72	0,68	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,68	0,64	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,64	0,60	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,60	0,56	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,56	0,52	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,52	0,48	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,48	0,44	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,44	0,40	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,40	0,36	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,36	0,32	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,32	0,28	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,28	0,24	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,24	0,20	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,20	0,16	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,16	0,12	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,12	0,08	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,08	0,04	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83
0,04	0,00	3,43	3,21	4,41	4,04	6,33	5,65	7,66	6,83

Blechdicke t [mm]		Eigenlast g [kN/m²]		Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																	
						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
0,75	0,107	8,81	1	3,58	3,35	3,14	2,86	2,55	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,23	1,15	1,09	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83
			2	3,58	3,35	3,14	2,86	2,55	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,23	1,15	1,09	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83
			3	3,58	3,35	3,14	2,86	2,55	2,29	2,07	1,87	1,71	1,56	1,43	1,32	1,23	1,15	1,09	1,03	0,97	0,92	0,87	0,83
			4	3,58	3,35	3,14	2,86	2,49	2,12	1,82	1,57	1,36	1,19	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40

0,75		0,88		1,00		1,25		1,50	
0,107	8,81	0,126	12,06	0,143	13,63	0,179	15,31	0,214	16,81
3,09	2,83	5,02	4,61	7,39	6,76	9,90	8,94	11,29	9,90
2,83	2,61	4,61	4,25	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
2,61	2,41	4,71	4,36	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
2,41	2,23	4,81	4,46	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
2,23	2,07	4,91	4,56	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
2,07	1,93	5,01	4,61	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,93	1,81	5,11	4,66	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,81	1,69	5,21	4,71	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,69	1,56	5,31	4,76	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,56	1,43	5,41	4,81	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,43	1,32	5,51	4,86	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,32	1,22	5,61	4,91	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,22	1,13	5,71	4,96	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,13	1,05	5,81	5,01	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
1,05	0,98	5,91	5,06	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,98	0,92	6,01	5,11	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,92	0,86	6,11	5,16	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,86	0,81	6,21	5,21	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,81	0,76	6,31	5,26	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,76	0,72	6,41	5,31	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,72	0,68	6,51	5,36	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,68	0,64	6,61	5,41	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,64	0,60	6,71	5,46	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,60	0,56	6,81	5,51	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,56	0,52	6,91	5,56	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,52	0,48	7,01	5,61	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,48	0,44	7,11	5,66	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,44	0,40	7,21	5,71	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,40	0,36	7,31	5,76	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,36	0,32	7,41	5,81	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,32	0,28	7,51	5,86	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,28	0,24	7,61	5,91	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,24	0,20	7,71	5,96	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,20	0,16	7,81	6,01	6,33	5,65	8,94	8,11	10,92	9,51
0,16	0,12	7,							



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger

Endauflagerbreite a ≥ 90 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
			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	8,25		
0,75	0,098	6,65	1	2,77	2,59	2,43	2,28	2,16	2,04	1,94	1,85	1,77	1,68	1,51	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	
			2	2,77	2,59	2,43	2,28	2,16	2,04	1,94	1,85	1,77	1,68	1,51	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	
			3	2,77	2,59	2,43	2,28	2,16	2,04	1,94	1,85	1,77	1,68	1,51	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	
			4	2,70	2,19	1,81	1,51	1,27	1,08	0,92	0,80	0,69	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,21
0,88	0,115	7,85	1	3,84	3,59	3,36	3,16	2,99	2,83	2,69	2,56	2,42	2,21	2,03	1,87	1,70	1,52	1,36	1,22	1,11	1,01	0,91	0,83	
			2	3,84	3,59	3,36	3,16	2,99	2,83	2,69	2,56	2,42	2,21	2,03	1,87	1,70	1,52	1,36	1,22	1,11	1,01	0,91	0,83	
			3	3,84	3,59	3,36	3,16	2,99	2,83	2,69	2,56	2,42	2,21	2,03	1,87	1,70	1,52	1,36	1,22	1,11	1,01	0,91	0,83	
			4	3,27	2,65	2,19	1,82	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,25
1,00	0,130	9,00	1	4,95	4,62	4,34	4,08	3,85	3,65	3,47	3,25	2,96	2,71	2,49	2,29	2,12	1,97	1,83	1,71	1,59	1,49	1,40	1,32	
			2	4,95	4,62	4,34	4,08	3,85	3,65	3,47	3,25	2,96	2,71	2,49	2,29	2,12	1,97	1,83	1,71	1,59	1,49	1,40	1,32	
			3	4,95	4,62	4,34	4,08	3,85	3,65	3,47	3,25	2,96	2,71	2,49	2,29	2,12	1,97	1,83	1,71	1,59	1,49	1,40	1,32	
			4	3,76	3,06	2,52	2,10	1,77	1,51	1,29	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,29
1,25	0,163	11,30	1	7,65	7,14	6,69	6,30	5,95	5,41	4,88	4,42	4,03	3,69	3,39	3,12	2,89	2,68	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	
			2	7,65	7,14	6,69	6,30	5,95	5,41	4,88	4,42	4,03	3,69	3,39	3,12	2,89	2,68	2,49	2,32	2,17	2,03	1,91	1,79	
			3	7,65	6,43	5,30	4,42	3,72	3,16	2,71	2,34	2,04	1,78	1,57	1,39	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,60
			4	4,74	3,86	3,18	2,65	2,23	1,90	1,63	1,41	1,22	1,07	0,94	0,83	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,36
1,50	0,195	13,65	1	10,82	10,10	9,47	8,42	7,51	6,74	6,08	5,52	5,03	4,60	4,22	3,89	3,60	3,34	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,23	
			2	10,82	10,10	9,47	8,42	7,51	6,74	6,08	5,52	5,03	4,60	4,22	3,89	3,60	3,34	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,23	
			3	9,54	7,76	6,39	5,33	4,49	3,82	3,27	2,83	2,46	2,15	1,89	1,68	1,49	1,33	1,19	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,73
			4	5,72	4,65	3,83	3,20	2,69	2,29	1,96	1,70	1,48	1,29	1,14	1,01	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,44

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 90 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
			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	8,25		
0,75	0,098	8,31	1	2,74	2,49	2,28	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	
			2	2,74	2,49	2,28	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	
			3	2,74	2,49	2,28	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	
			4	2,74	2,49	2,28	2,09	1,92	1,78	1,65	1,53	1,43	1,33	1,25	1,17	1,10	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50
0,88	0,115	9,81	1	3,75	3,41	3,11	2,86	2,63	2,43	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,19	1,12	1,06	1,01	
			2	3,75	3,41	3,11	2,86	2,63	2,43	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,19	1,12	1,06	1,01	
			3	3,75	3,41	3,11	2,86	2,63	2,43	2,25	2,09	1,95	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41	1,33	1,25	1,19	1,12	1,06	1,00	
			4	3,75	3,41	3,11	2,86	2,63	2,43	2,25	2,09	1,95	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	0,98	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,60
1,00	0,130	11,25	1	4,74	4,30	3,92	3,59	3,31	3,05	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	1,99	1,87	1,76	1,66	1,56	1,48	1,40	1,33	1,26	
			2	4,74	4,30	3,92	3,59	3,31	3,05	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	1,99	1,87	1,76	1,66	1,56	1,48	1,40	1,33	1,26	
			3	4,74	4,30	3,92	3,59	3,31	3,05	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	1,99	1,87	1,76	1,66	1,56	1,48	1,39	1,27	1,15	
			4	4,74	4,30	3,92	3,59	3,31	3,05	2,82	2,62	2,44	2,27	2,13	1,99	1,80	1,59	1,42	1,26	1,13	1,02	0,94	0,76	0,69
1,25	0,163	14,13	1	6,85	6,20	5,64	5,15	4,72	4,34	4,01	3,71	3,44	3,20	2,99	2,79	2,62	2,46	2,31	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	
			2	6,85	6,20	5,64	5,15	4,72	4,34	4,01	3,71	3,44	3,20	2,99	2,79	2,62	2,46	2,31	2,18	2,05	1,94	1,83	1,74	
			3	6,85	6,20	5,64	5,15	4,72	4,34	4,01	3,71	3,44	3,20	2,99	2,79	2,62	2,46	2,31	2,14	2,04	1,95	1,75	1,59	1,45
			4	6,85	6,20	5,64	5,15	4,72	4,34	3,92	3,39	2,94	2,58	2,27	2,01	1,78	1,59	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,87	0,87
1,50	0,195	17,06	1	9,01	8,12	7,36	6,69	6,12	5,61	5,16	4,77	4,41	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	
			2	9,01	8,12	7,36	6,69	6,12	5,61	5,16	4,77	4,41	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,44	2,31	2,18	
			3	9,01	8,12	7,36	6,69	6,12	5,61	5,16	4,77	4,41	4,10	3,81	3,56	3,32	3,11	2,87	2,59	2,54	2,39	2,12	1,92	1,75
			4	9,01	8,12	7,36	6,69	6,12	5,52	4,73	4,09	3,55	3,11	2,74	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,40	1,27	1,15	1,05	1,05

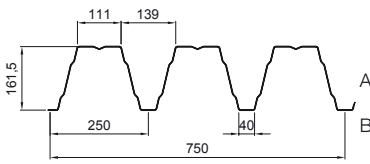
Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,098	8,31	1	2,12	1,94	1,79	1,65	1,53	1,42	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64
0,88	0,115	9,81	1	2,92	2,67	2,46	2,27	2,11	1,96	1,83	1,71	1,60	1,50	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88
1,00	0,130	13,50	1	3,72	3,41	3,13	2,89	2,67	2,48	2,31	2,16	2,02	1,90	1,79	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10
1,25	0,163	14,13	1	5,51	5,03	4,61	4,24	3,91	3,63	3,37	3,14	2,93	2,74	2,57	2,42	2,28	2,15	2,03	1,92	1,82	1,73	1,64	1,56
1,50	0,195	17,06	1	7,42	6,74	6,16	5,65	5,20	4,80	4,45	4,13	3,85	3,59	3,36	3,15	2,96	2,79	2,63	2,48	2,35	2,22	2,11	2,00

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm
Endauflagerbreite a ≥ 90 mm

Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
			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	8,25	
0,75	0,098	8,31	1	2,77	2,59	2,43	2,28	2,16	2,04	1,94	1,82	1,70	1,59	1,49	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80
			2	2,77	2,59	2,43	2,28	2,16	2,04	1,94	1,82	1,70	1,59	1,49	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80
			3	2,77	2,59	2,43	2,28	2,16	2,04	1,94	1,82	1,70	1,59	1,49	1,39	1,29	1,20	1,11	1,04	0,95			



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																					
			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	8,25	8,50	8,75	9,00		
0,75	0,120	9,10	1	3,59	3,20	2,87	2,59	2,35	2,14	1,96	1,80	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	
			2	3,59	3,20	2,87	2,59	2,35	2,14	1,96	1,80	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	
			3	3,18	2,68	2,28	1,95	1,69	1,47	1,28	1,13	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40	0,36	0,33	0,30
			4	1,91	1,61	1,37	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,20

Zweifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																				
			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	8,25	8,50	8,75	9,00	
0,75	0,120	11,38	1	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80
			2	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80
			3	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,92	1,79	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80
			4	3,14	2,87	2,63	2,42	2,24	2,07	1,86	1,63	1,45	1,28	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,57	0,53	0,48

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,120	11,38	1	2,60	2,40	2,22	2,05	1,91	1,78	1,66	1,56	1,46	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80
0,88	0,141	13,50	1	3,58	3,30	3,04	2,82	2,62	2,44	2,28	2,13	2,00	1,88	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07
1,00	0,160	15,44	1	4,56	4,19	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	1,99	1,87	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30
1,25	0,200	19,44	1	6,56	6,01	5,53	5,10	4,72	4,38	4,08	3,80	3,56	3,33	3,13	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	1,99	1,88	1,78
1,50	0,240	23,44	1	8,53	7,80	7,15	6,57	6,07	5,61	5,21	4,85	4,52	4,22	3,96	3,69	3,44	3,21	3,01	2,82	2,65	2,50	2,36	2,23

Dreifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																					
			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	8,25	8,50	8,75	9,00		
0,75	0,120	11,38	1	3,59	3,20	2,87	2,59	2,35	2,14	1,96	1,80	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96	0,91	0,87	0,83	
			2	3,59	3,20	2,87	2,59	2,35	2,14	1,96	1,80	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96	0,91	0,87	0,83	
			3	3,59	3,20	2,87	2,59	2,35	2,14	1,96	1,80	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,09	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63
			4	3,59	3,04	2,58	2,21	1,91	1,66	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,38

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,75	0,120	11,38	1	3,08	2,84	2,63	2,44	2,27	2,12	1,96	1,80	1,66	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80
0,88	0,141	13,50	1	4,24	3,91	3,62	3,36	3,12	2,86	2,62	2,40	2,22	2,05	1,90	1,77	1,65	1,54	1,44	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07
1,00	0,160	15,44	1	5,40	4,98	4,60	4,22	3,83	3,49	3,19	2,93	2,70	2,50	2,30	2,15	2,01	1,87	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,30
1,25	0,200	19,44	1	7,81	7,11	6,38	5,76	5,23	4,76	4,36	4,00	3,69	3,41	3,16	2,94	2,74	2,56	2,40	2,25	2,12	1,99	1,88	1,78
1,50	0,240	23,44	1	10,00	8,92	8,01	7,23	6,55	5,97	5,46	5,02	4,62	4,28	3,96	3,69	3,44	3,21	3,01	2,82	2,65	2,50	2,36	2,24

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$**
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 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.
 Ablesbeispiel: Zweifeldträger, Bleichdicke t = 0,75 mm, 7,50 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/300: zul q = 1,15 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ 165/250

Belastungstabellen Positivlage

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																	Endauflagerbreite a ≥ 90 mm						
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
				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	8,25	8,50	8,75	9,00				
0,75	0,120	7,80	1	3,33	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,94	0,88		
			2	3,33	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,94	0,88		
			3	3,20	2,70	2,29	1,97	1,70	1,48	1,29	1,14	1,01	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,43	0,40
			4	1,92	1,62	1,38	1,18	1,02	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,20	0,20	0,29	0,26

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm		Endauflagerbreite a ≥ 90 mm		
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																					
				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	8,25	8,50	8,75	9,00		
0,75	0,120	9,75	1	2,98	2,74	2,53	2,34	2,17	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,94	0,88
			2	2,98	2,74	2,53	2,34	2,17	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,94	0,88
			3	2,98	2,74	2,53	2,34	2,17	1,99	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74	0,94	0,88
			4	2,98	2,74	2,53	2,34	2,17	1,99	1,82	1,64	1,45	1,29	1,15	1,04	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,69	0,63

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m ²]																							
0,75	0,120	9,75	1	2,39	2,21	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,47	1,39	1,31	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74
0,88	0,141	13,38	1	3,28	3,04	2,82	2,62	2,45	2,29	2,15	2,02	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,44	1,36	1,27	1,20	1,13	1,06	1,01
1,00	0,160	14,69	1	4,19	3,87	3,59	3,34	3,11	2,90	2,72	2,55	2,40	2,26	2,13	2,01	1,91	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,25
1,25	0,200	16,44	1	6,36	5,86	5,41	5,01	4,65	4,33	4,05	3,73	3,44	3,18	2,95	2,74	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66
1,50	0,240	18,06	1	8,84	8,03	7,20	6,50	5,90	5,37	4,92	4,51	4,16	3,85	3,57	3,32	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,31	2,19	2,08

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																	Zwischenauflegerbreite b ≥ 160 mm		Endauflagerbreite a ≥ 90 mm			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																						
				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	8,25	8,50	8,75	9,00			
0,75	0,120	9,75	1	3,33	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,97	0,92	
			2	3,33	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,97	0,92	
			3	3,33	2,97	2,66	2,40	2,18	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,35	1,27	1,20	1,10	1,00	0,91	0,83	0,76	0,69	0,64	0,64	0,83	0,76
			4	3,33	2,97	2,60	2,23	1,92	1,67	1,46	1,29	1,14	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50	0,45	0,42	0,38	0,38	0,54	0,45

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m ²]																							
0,75	0,120	9,75	1	2,80	2,59	2,41	2,25	2,11	1,97	1,82	1,67	1,54	1,42	1,32	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74
0,88	0,141	13,38	1	3,86	3,57	3,32	3,09	2,89	2,69	2,46	2,26	2,08	1,93	1,79	1,66	1,55	1,45	1,36	1,27	1,20	1,13	1,06	1,01
1,00	0,160	14,69	1	4,94	4,57	4,24	3,95	3,68	3,36	3,07	2,82	2,60	2,40	2,23	2,07	1,93	1,81	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,25
1,25	0,200	16,44	1	7,44	6,64	5,96	5,38	4,88	4,44	4,07	3,73	3,44	3,18	2,95	2,74	2,59	2,45	2,33	2,21	2,10	2,00	1,90	1,81
1,50	0,240	18,06	1	9,00	8,03	7,20	6,50	5,90	5,37	4,92	4,51	4,16	3,85	3,57	3,32	3,10	2,91	2,69	2,45	2,25	2,04	1,87	1,72

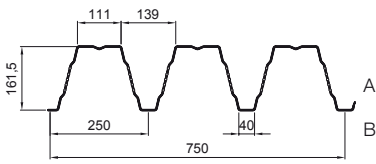
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$**
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 Die Werte der 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.
 Ablesbeispiel: Zweifeldträger, Bleichdicke t = 0,75 mm, 7,50 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 1,07 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ 165/250

Belastungstabellen **Negativlage**

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																				
				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	8,25	8,50	8,75	9,00	
0,75	0,109	8,00	1	2,63	2,48	2,35	2,23	2,13	2,03	1,92	1,77	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	
			2	2,63	2,48	2,35	2,23	2,13	2,03	1,92	1,77	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	
			3	2,63	2,48	2,19	1,87	1,62	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,56	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,32
			4	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21	0,21	0,19
0,88	0,128	9,45	1	3,65	3,44	3,26	3,10	2,95	2,82	2,59	2,38	2,19	2,02	1,88	1,75	1,63	1,52	1,42	1,34	1,26	1,18	1,12	1,06	
			2	3,65	3,44	3,26	3,10	2,95	2,82	2,59	2,38	2,19	2,02	1,88	1,75	1,63	1,52	1,42	1,34	1,26	1,18	1,12	1,06	
			3	3,65	3,11	2,65	2,27	1,96	1,70	1,49	1,31	1,16	1,03	0,92	0,83	0,74	0,67	0,61	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38	0,39
			4	2,22	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28	0,25	0,25	0,23

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zwischenaflagerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																				
				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	8,25	8,50	8,75	9,00	
0,75	0,109	10,00	1	2,42	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	
			2	2,42	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	
			3	2,42	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,36	1,27	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,74
			4	2,42	2,23	2,06	1,91	1,77	1,65	1,54	1,44	1,36	1,23	1,10	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,46	0,46

Zwischenaflagerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,109	10,00	1	1,91	1,77	1,64	1,53	1,44	1,35	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65
0,88	0,128	11,81	1	2,62	2,43	2,26	2,11	1,97	1,85	1,73	1,63	1,54	1,45	1,38	1,30	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89
1,00	0,146	13,50	1	3,33	3,09	2,87	2,67	2,50	2,34	2,19	2,06	1,94	1,83	1,73	1,64	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11
1,25	0,182	17,00	1	4,90	4,53	4,19	3,90	3,63	3,39	3,17	2,98	2,80	2,64	2,49	2,35	2,22	2,11	2,00	1,90	1,81	1,72	1,64	1,57
1,50	0,219	20,50	1	6,55	6,03	5,57	5,16	4,79	4,46	4,17	3,90	3,66	3,44	3,24	3,05	2,88	2,73	2,58	2,45	2,32	2,21	2,10	2,00

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zwischenaflagerbreite b ≥ 160 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																				
				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	8,25	8,50	8,75	9,00	
0,75	0,109	10,00	1	2,63	2,48	2,35	2,23	2,11	1,97	1,84	1,73	1,62	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	
			2	2,63	2,48	2,35	2,23	2,11	1,97	1,84	1,73	1,62	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,79	
			3	2,63	2,48	2,35	2,23	2,11	1,97	1,84	1,73	1,62	1,51	1,40	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79	0,72	0,66	0,61	0,61
			4	2,63	2,48	2,35	2,12	1,83	1,59	1,40	1,23	1,09	0,97	0,86	0,77	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,36

Zwischenaflagerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,75	0,109	10,00	1	2,23	2,07	1,93	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,19	1,13	1,08	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78
0,88	0,128	11,81	1	3,07	2,85	2,65	2,48	2,32	2,18	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,06
1,00	0,146	13,50	1	3,91	3,62	3,37	3,15	2,94	2,76	2,59	2,44	2,31	2,18	2,06	1,96	1,86	1,77	1,68	1,60	1,53	1,44	1,36	1,29
1,25	0,182	17,00	1	5,77	5,34	4,95	4,61	4,30	4,03	3,77	3,53	3,34	3,15	2,97	2,81	2,67	2,52	2,36	2,22	2,09	1,97	1,85	1,75
1,50	0,219	20,50	1	7,74	7,14	6,61	6,14	5,71	5,33	4,98	4,67	4,39	4,13	3,89	3,62	3,37	3,15	2,95	2,77	2,61	2,45	2,32	2,19

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 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
 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.

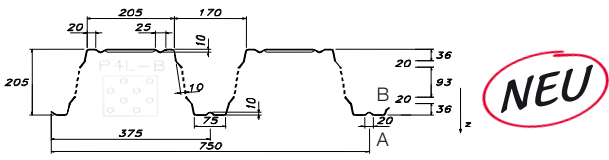
Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke t = 0,75 mm, 7,50 m Stützweite, Zwischenaflagerbreite ≥ 160 mm, Durchbiegungsbeschränkung ≤ L/300: zul q = 1,01 kN/m²
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ AK 165/250

Belastungstabellen Positivlage

Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18 807 für andrückende Belastung.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																			
				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	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
0,88	13,81	10,97	1	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77
			2	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77
			3	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,90	0,82	0,75	0,68	0,63	0,57	0,53	0,49	0,45

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zwischenauflegerbreite b ≥ 200 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																			
				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	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
0,88	13,81	13,71	1	1,73	1,62	1,52	1,44	1,35	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77
			2	1,73	1,62	1,52	1,44	1,35	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77
			3	1,73	1,62	1,52	1,44	1,35	1,28	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,88	13,81	13,71	1	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,06	1,01	0,97	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68		
1,00	15,70	15,67	1	1,97	1,88	1,79	1,72	1,64	1,57	1,50	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,87	
1,25	19,63	19,75	1	3,14	2,97	2,80	2,65	2,50	2,37	2,25	2,14	2,04	1,94	1,85	1,77	1,69	1,62	1,55	1,49	1,43	1,38	1,32	1,27
1,50	23,55	23,84	1	4,39	4,12	3,87	3,65	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,65	2,53	2,41	2,31	2,20	2,11	2,02	1,94	1,86	1,79	1,72

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																			
Bleiche- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m ²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Zwischenauflegerbreite b ≥ 200 mm Endauflagerbreite a ≥ 90 mm																			
				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	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75
0,88	13,81	13,71	1	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79
			2	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79
			3	1,88	1,79	1,71	1,63	1,56	1,50	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [Max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]

0,88	13,81	13,71	1	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	
1,00	15,70	15,67	1	1,97	1,88	1,79	1,72	1,64	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,27	1,23	1,20	1,16	1,13	1,10	1,07	1,04	1,01
1,25	19,63	19,75	1	3,14	2,99	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	2,02	1,96	1,90	1,84	1,76	1,69	1,63	1,57	1,51
1,50	23,55	23,84	1	4,54	4,32	4,12	3,94	3,78	3,63	3,49	3,36	3,24	3,13	3,02	2,93	2,79	2,63	2,48	2,34	2,21	2,09	1,98	1,88

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = **Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$**
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/500$
 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.

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Bleichdicke t = 0,88 mm, 7,50 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 200 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/300$: zul q = 1,00 kN/m²

Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Trapezprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerTRAPEZ 200/375 AK P4L-B

Belastungstabellen Positivlage

Technische Info

Stand 08.2009

Stückliste für FischerPROFILE

Besteller/Kunde: _____ Baustelle/Lieferanschrift: _____ Blatt-Nr.: _____
 _____ zu Zeichnungs-Nr.: _____
 _____ Datum: _____
 Auftrags-Nr.: _____ Liefertermin: _____ Aussteller: _____
 Verpackung _____

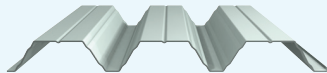
Pos.- Nr.	Produkt- bezeichnung	Stück	Länge [mm]	Blechdicke [mm]	Breite/Zuschn. [mm]	Beschichtung/Farbtone	
						A-Seite	B-Seite

Lieferprogramm

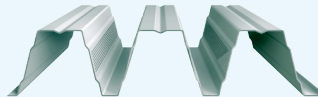
FischerTHERM



FischerTRAPEZ



FischerTRAPEZ-Akustik



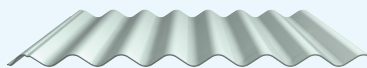
FischerKASSETTE



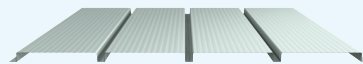
FischerKASSETTE-Akustik



FischerWELLE



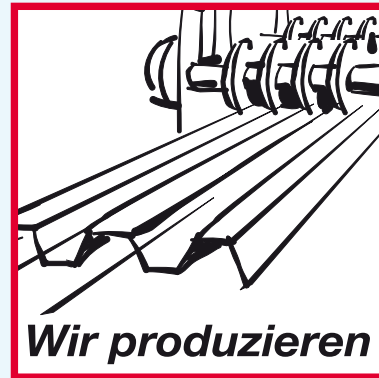
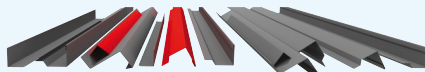
FischerPANEEL



FischerKLIPTEC



Kantprofile und Zubehör



Diese Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Corus plc – einschließlich ihrer Tochtergesellschaften – übernimmt jedoch keine Haftung für Informationen, die sich eventuell als irreführend herausstellen könnten. Reproduktion und Nachdruck verboten.