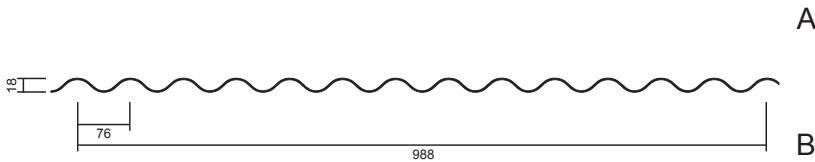


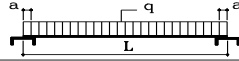
M 18.1/76 Aluminium Wellprofil

Belastungstabelle für gleichmäßig verteilte Auflast (Winddruck)



Einfeldträger

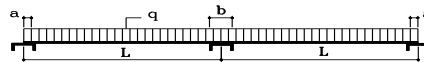
Endauflagerbreite $a > 40$ mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,70	0,023	1	5,52	3,10	1,99	1,38	1,01	0,78	0,61	0,50	0,41	0,34
		2	2,53	1,07	0,55	0,32	0,20	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04
		3	1,27	0,53	0,27	0,16	0,10	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02
		4	0,76	0,32	0,16	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
0,80	0,026	1	6,38	3,59	2,30	1,59	1,17	0,90	0,71	0,57	0,47	0,40
		2	2,85	1,20	0,62	0,36	0,22	0,15	0,11	0,08	0,06	0,04
		3	1,43	0,60	0,31	0,18	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02
		4	0,86	0,36	0,18	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01
0,90	0,029	1	7,15	4,02	2,58	1,79	1,31	1,01	0,79	0,64	0,53	0,45
		2	3,16	1,33	0,68	0,40	0,25	0,17	0,12	0,09	0,06	0,05
		3	1,58	0,67	0,34	0,20	0,12	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02
		4	0,95	0,40	0,20	0,12	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01
1,00	0,033	1	7,93	4,46	2,85	1,98	1,46	1,12	0,88	0,71	0,59	0,50
		2	3,47	1,46	0,75	0,43	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05
		3	1,73	0,73	0,37	0,22	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	0,03
		4	1,04	0,44	0,22	0,13	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02

Zweifeldträger

Zwischenauflegerbreite $b > 40$ mm
Endauflagerbreite $a > 40$ mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,70	0,023	1	5,47	3,10	1,99	1,38	1,01	0,78	0,61	0,50	0,41	0,34
		2	5,47	2,57	1,32	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
		3	3,05	1,29	0,66	0,38	0,24	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05
		4	1,83	0,77	0,40	0,23	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03
0,80	0,026	1	6,38	3,59	2,30	1,59	1,17	0,90	0,71	0,57	0,47	0,40
		2	6,38	2,90	1,49	0,86	0,54	0,36	0,25	0,19	0,14	0,11
		3	3,44	1,45	0,74	0,43	0,27	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05
		4	2,06	0,87	0,45	0,26	0,16	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03
0,90	0,029	1	7,15	4,02	2,58	1,79	1,31	1,01	0,79	0,64	0,53	0,45
		2	7,15	3,21	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
		3	3,81	1,61	0,82	0,48	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
		4	2,28	0,96	0,49	0,29	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
1,00	0,033	1	7,93	4,46	2,85	1,98	1,46	1,12	0,88	0,71	0,59	0,50
		2	7,93	3,52	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13
		3	4,17	1,76	0,90	0,52	0,33	0,22	0,15	0,11	0,08	0,07
		4	2,50	1,06	0,54	0,31	0,20	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04

Dreifeldträger

Zwischenauflegerbreite $b > 40$ mm
Endauflagerbreite $a > 40$ mm



Blechdicke t (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Zulässige Flächenlast q (kN/m ²) bei einer Stützweite L (m)										
		0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
0,70	0,023	1	6,21	3,88	2,48	1,72	1,27	0,97	0,77	0,62	0,51	0,43
		2	4,78	2,02	1,03	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,07
		3	2,39	1,01	0,52	0,30	0,19	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04
		4	1,43	0,60	0,31	0,18	0,11	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02
0,80	0,026	1	7,86	4,48	2,87	1,99	1,46	1,12	0,89	0,72	0,59	0,50
		2	5,39	2,27	1,16	0,67	0,42	0,28	0,20	0,15	0,11	0,08
		3	2,69	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
		4	1,62	0,68	0,35	0,20	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,03
0,90	0,029	1	8,94	5,03	3,22	2,24	1,64	1,26	0,99	0,80	0,67	0,56
		2	5,97	2,52	1,29	0,75	0,47	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09
		3	2,98	1,26	0,64	0,37	0,23	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05
		4	1,79	0,76	0,39	0,22	0,14	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03
1,00	0,033	1	9,91	5,58	3,57	2,48	1,82	1,39	1,10	0,89	0,74	0,62
		2	6,54	2,76	1,41	0,82	0,52	0,35	0,24	0,18	0,13	0,10
		3	3,27	1,38	0,71	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05
		4	1,96	0,83	0,42	0,25	0,15	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03

Zeile 1: zul. q ohne Durchbiegungsbeschränkung
 Zeile 2: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/150$
 Zeile 3: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/300$
 Zeile 4: zul. q mit einer Durchbiegungsbeschränkung von $l/500$

Ablesebeispiel: Zweifeldträger, Blechdicke 0,80 mm, 1,00 m Stützweite,
 Zwischenaufleger > 40 mm Durchbiegungsbegrenzung $> l/150 = 2,90$ kN/m².