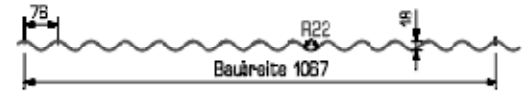


Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen



Aluminium- Wellprofil 18/76 Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _s in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	L _g m	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
				0,40	0,50	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
Endauf- lagerbreite b _z ≥ 40 mm	0,5	0,0163	-	1	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	BT	3,34	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75
				2	1,21	1,08	0,98	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	VM	44,19	22,09	14,73	11,05	8,94	7,36	6,31	5,62	4,91	4,42	4,02	3,68	3,40	3,16	2,96	2,76	2,60	2,45	2,33	2,21
	0,6	0,0196	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,88	0,84	0,82
				2	1,29	1,13	1,02	0,95	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	VM	58,08	28,03	18,69	14,02	11,21	9,34	8,01	7,01	6,23	5,61	5,10	4,67	4,31	4,00	3,74	3,50	3,30	3,11	2,95	2,80
	0,7	0,0226	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,88
				2	1,38	1,19	1,08	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	VM	67,27	33,84	22,42	16,82	13,45	11,21	9,81	8,41	7,47	6,72	6,12	5,61	5,17	4,81	4,49	4,20	3,98	3,74	3,54	3,38
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	0,94
				2	1,42	1,24	1,13	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,83	0,80	0,78	VM	83,78	41,98	27,02	20,91	16,75	13,06	11,07	9,31	8,38	7,61	6,98	6,41	5,93	5,59	5,24	4,93	4,65	4,41	4,10	3,88
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
				2	1,63	1,34	1,21	1,13	1,08	1,01	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	VM	99,98	50,37	30,91	23,10	17,35	13,46	11,21	9,61	8,49	7,61	6,97	6,41	5,93	5,59	5,24	4,93	4,65	4,41	4,10	3,88
1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,16	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,18	1,15	
			2	1,83	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	98,98	50,37	30,91	23,10	17,35	13,46	11,21	9,61	8,49	7,61	6,97	6,41	5,93	5,59	5,24	4,93	4,65	4,41	4,10	3,88	
Endauf- lagerbreite b _z ≥ 40 mm	0,5	0,0163	-	1	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	BT	3,34	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75
				2	1,21	1,08	0,98	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	VM	22,09	11,05	7,36	5,52	4,42	3,68	3,16	2,75	2,45	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,10
	0,6	0,0196	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,88	0,84	0,82
				2	1,29	1,13	1,02	0,95	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	VM	26,03	14,02	9,34	7,01	5,61	4,67	4,00	3,50	3,11	2,60	2,55	2,34	2,16	2,00	1,87	1,75	1,65	1,56	1,48	1,40
	0,7	0,0226	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,88
				2	1,38	1,19	1,08	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	VM	33,84	16,82	11,21	8,41	6,73	5,61	4,81	4,20	3,74	3,38	3,08	2,80	2,59	2,40	2,24	2,10	1,98	1,87	1,77	1,68
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 2. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	0,94
				2	1,42	1,24	1,13	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,83	0,80	0,78	VM	41,98	20,94	13,98	10,47	8,38	6,98	5,98	5,24	4,65	4,19	3,81	3,49	3,22	2,99	2,79	2,62	2,46	2,33	2,20	2,09
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
				2	1,63	1,34	1,21	1,13	1,08	1,01	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	VM	58,37	29,18	19,46	14,59	11,67	9,73	8,34	7,30	6,49	5,84	5,31	4,86	4,49	4,17	3,89	3,65	3,43	3,24	3,07	2,92
1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,16	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,18	1,15	
			2	1,83	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	58,37	29,18	19,46	14,59	11,67	9,73	8,34	7,30	6,49	5,84	5,31	4,86	4,49	4,17	3,89	3,65	3,43	3,24	3,07	2,92	
Endauf- lagerbreite b _z ≥ 40 mm	0,5	0,0163	-	1	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	BT	3,34	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,74
				2	1,21	1,08	0,98	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	VM	14,73	7,36	4,91	3,68	2,95	2,45	2,10	1,84	1,64	1,47	1,34	1,23	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,78	0,74
	0,6	0,0196	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,88	0,84	0,82
				2	1,29	1,13	1,02	0,95	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	VM	18,69	9,34	6,23	4,67	3,74	3,11	2,67	2,34	2,08	1,87	1,70	1,56	1,44	1,33	1,25	1,17	1,10	1,04	0,98	0,93
	0,7	0,0226	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,88
				2	1,38	1,19	1,08	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	VM	22,42	11,21	7,47	5,61	4,49	3,74	3,20	2,80	2,49	2,24	2,04	1,87	1,72	1,50	1,49	1,40	1,32	1,25	1,18	1,12
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 3. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	0,94
				2	1,42	1,24	1,13	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,83	0,80	0,78	VM	27,92	13,98	9,31	6,98	5,58	4,65	3,99	3,49	3,10	2,79	2,54	2,33	2,15	1,99	1,86	1,75	1,64	1,55	1,47	1,40
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
				2	1,63	1,34	1,21	1,13	1,08	1,01	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	VM	38,91	19,46	12,97	9,73	7,78	6,49	5,66	4,86	4,32	3,89	3,54	3,24	2,99	2,78	2,59	2,43	2,29	2,16	2,05	1,95
1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,16	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,18	1,15	
			2	1,83	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	38,91	19,46	12,97	9,73	7,78	6,49	5,66	4,86	4,32	3,89</											

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	σ kN/m ²	L _y m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,5	0,0163	-	1	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,98	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,40	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,98	0,93	0,89	0,88	0,83	0,81	0,76	0,77	0,78
				2	1,21	1,08	0,96	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	VM	43,53	21,78	14,61	10,88	8,71	7,26	6,22	5,44	4,84	4,35	3,96	3,63	3,35	3,11	2,90	2,72	2,66	2,42	2,26	2,18
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,86	0,86	0,84	0,82
				2	1,29	1,13	1,02	0,95	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	VM	63,42	26,71	17,81	13,36	10,88	8,90	7,63	6,68	5,94	5,34	4,86	4,45	4,11	3,82	3,58	3,34	3,14	2,97	2,81	2,67
	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,08	1,02	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88
				2	1,36	1,19	1,08	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	VM	63,32	31,66	21,11	15,63	12,66	10,56	9,05	7,91	7,04	6,33	5,76	5,28	4,87	4,52	4,22	3,96	3,72	3,52	3,33	3,17
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,98	0,97	0,94
				2	1,42	1,24	1,13	1,05	0,99	0,94	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	VM	74,53	37,26	24,04	16,83	14,81	12,42	10,65	9,32	8,20	7,45	6,70	6,21	5,73	5,32	4,97	4,66	4,36	4,14	3,92	3,73
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
				2	1,53	1,34	1,21	1,13	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,87	0,84	VM	98,29	49,15	32,10	24,07	19,28	16,05	13,76	12,04	10,70	9,83	8,75	8,02	7,41	6,88	6,42	6,02	5,66	5,35	5,07	4,81
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,18	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,18	1,15
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	98,29	49,15	32,10	24,07	19,28	16,05	13,76	12,04	10,70	9,83	8,75	8,02	7,41	6,88	6,42	6,02	5,66	5,35	5,07	4,81
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,5	0,0163	-	1	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,98	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,40	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,98	0,93	0,89	0,88	0,83	0,81	0,76	0,77	0,78
				2	1,21	1,08	0,96	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	VM	21,78	10,88	7,25	5,44	4,35	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,98	1,81	1,67	1,55	1,45	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,86	0,86	0,84	0,82
				2	1,29	1,13	1,02	0,95	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	VM	26,71	13,36	8,90	6,68	5,34	4,46	3,82	3,34	2,97	2,67	2,43	2,23	2,05	1,91	1,78	1,67	1,57	1,48	1,41	1,34
	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,08	1,02	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88
				2	1,36	1,19	1,08	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	VM	31,66	15,83	10,55	7,91	6,33	5,28	4,52	3,98	3,52	3,17	2,88	2,64	2,44	2,28	2,11	1,98	1,86	1,76	1,67	1,58
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem 2. Untergurt	0,8	0,0202	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,98	0,97	0,94
				2	1,42	1,24	1,13	1,05	0,99	0,94	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	VM	37,28	18,63	12,42	9,32	7,45	6,21	5,32	4,66	4,14	3,73	3,39	3,11	2,87	2,68	2,48	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
				2	1,53	1,34	1,21	1,13	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,87	0,84	VM	48,15	24,07	16,05	12,04	9,83	8,02	6,88	6,02	5,35	4,81	4,38	4,01	3,70	3,44	3,21	3,01	2,83	2,67	2,53	2,41
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,18	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,18	1,15
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	48,15	24,07	16,05	12,04	9,83	8,02	6,88	6,02	5,35	4,81	4,38	4,01	3,70	3,44	3,21	3,01	2,83	2,67	2,53	2,41
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,5	0,0163	-	1	2,38	1,93	1,67	1,49	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,98	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,40	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,98	0,93	0,89	0,88	0,83	0,81	0,76	0,77	0,78
				2	1,21	1,08	0,96	0,89	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,67	VM	14,51	7,26	4,84	3,63	2,90	2,42	2,07	1,81	1,61	1,45	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,81	0,76	0,73
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,86	0,86	0,84	0,82
				2	1,29	1,13	1,02	0,95	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,73	0,71	VM	17,81	8,90	5,84	4,45	3,58	2,97	2,54	2,23	1,98	1,78	1,62	1,48	1,37	1,27	1,19	1,11	1,05	0,99	0,94	0,89
	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,08	1,02	0,98	0,96	0,93	0,91	0,88
				2	1,36	1,19	1,08	1,00	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,75	VM	21,11	10,56	7,04	5,28	4,22	3,52	3,02	2,64	2,35	2,11	1,92	1,76	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,11	1,06
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem 3. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,98	0,97	0,94
				2	1,42	1,24	1,13	1,05	0,99	0,94	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	VM	24,84	12,42	8,28	6,21	4,97	4,14	3,55	3,11	2,78	2,48	2,26	2,07	1,91	1,77	1,68	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
				2	1,53	1,34	1,21	1,13	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,87	0,84	VM	32,10	16,05	10,70	8,02	6,42	5,35	4,59	4,01	3,57	3,21	2,92	2,67	2,47	2,29	2,14	2,01	1,89	1,78	1,66	1,60
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,18	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,18	1,15
				2	1,63	1,42	1,29	1,20																												

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																	
Bedingungen	l mm	g kN/m^2	L_A m	Zeile	Andrückende Delastung														Abhebende Delastung																		
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0163	-	1	2,34	1,91	1,68	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05	1,00	0,92	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,49	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,88	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	8,84	4,47	3,72	3,13	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85	1,71	1,58	1,47	1,38	1,28	1,18	1,10	1,04	0,98	0,93	0,88	
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,88	0,84	0,82	
				2	1,73	1,51	1,37	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	VM	11,21	5,61	4,16	3,62	3,21	2,98	2,61	2,39	2,20	2,04	1,90	1,78	1,67	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,18	1,12	
	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	3,95	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,88	
				2	1,82	1,59	1,44	1,34	1,28	1,20	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	VM	13,45	6,73	4,46	3,95	3,55	3,21	2,93	2,69	2,49	2,32	2,17	2,04	1,92	1,82	1,73	1,64	1,57	1,49	1,42	1,35	
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 1. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,97	0,94	
				2	1,90	1,68	1,51	1,40	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	VM	16,75	8,38	5,56	4,37	3,68	3,32	3,03	2,87	2,69	2,53	2,38	2,25	2,14	2,03	1,94	1,85	1,78	1,70	1,64		
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,38	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,73	2,30	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,20	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,00	
				2	2,05	1,79	1,63	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	VM	23,35	11,67	7,78	6,84	4,67	4,24	3,95	3,70	3,48	3,28	3,11	2,98	2,81	2,68	2,58	2,45	2,36	2,28	2,18	2,10	
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	5,18	3,65	2,98	2,53	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	1,40	1,30	1,33	1,29	1,25	1,22	1,10	1,15	
				2	2,18	1,90	1,73	1,61	1,51	1,44	1,37	1,32	1,27	1,23	1,20	VM	23,35	11,67	7,78	6,84	4,67	4,24	3,95	3,70	3,48	3,28	3,11	2,98	2,81	2,68	2,58	2,45	2,36	2,28	2,18	2,10	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0163	-	1	2,34	1,91	1,68	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05	1,00	0,92	BT	2,98	1,67	1,36	1,13	1,05	0,98	0,93	0,89	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	4,47	3,18	2,47	2,02	1,71	1,47	1,26	1,10	0,98	0,88	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	2,58	1,83	1,46	1,29	1,16	1,06	0,98	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,56	
				2	1,73	1,51	1,37	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	VM	5,61	3,62	2,88	2,39	2,04	1,78	1,58	1,40	1,25	1,12	1,02	0,93	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	2,79	1,97	1,61	1,40	1,25	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88	0,84	0,81	0,77	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	
				2	1,82	1,59	1,44	1,34	1,28	1,20	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	VM	6,73	3,96	3,21	2,69	2,32	2,04	1,82	1,64	1,49	1,35	1,22	1,12	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,75	0,71	0,67	
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 2. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	2,98	2,11	1,72	1,49	1,33	1,22	1,13	1,06	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,68	0,67	
				2	1,90	1,68	1,51	1,40	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	VM	8,38	4,37	3,62	3,03	2,69	2,38	2,14	1,94	1,78	1,64	1,52	1,40	1,29	1,20	1,12	1,05	0,99	0,93	0,88	0,84	
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,38	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,49	1,36	1,26	1,18	1,11	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75	
				2	2,05	1,79	1,63	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	VM	11,67	5,84	4,24	3,70	3,28	2,96	2,68	2,45	2,28	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,37	1,30	1,23	1,17	
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,15	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,89	0,86	0,84	0,82	
				2	2,18	1,90	1,73	1,61	1,51	1,44	1,37	1,32	1,27	1,23	1,20	VM	11,67	5,84	4,24	3,70	3,28	2,96	2,68	2,45	2,28	2,10	1,96	1,84	1,73	1,63	1,54	1,46	1,37	1,30	1,23	1,17	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0163	-	1	2,34	1,91	1,68	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05	1,00	0,92	BT	1,93	1,36	1,11	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,64	0,59	0,54	0,46	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	3,72	2,47	1,85	1,47	1,18	0,98	0,84	0,74	0,65	0,59	0,54	0,46	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	2,11	1,49	1,22	1,03	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,67	0,64	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	
				2	1,73	1,51	1,37	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	VM	4,10	2,88	2,20	1,73	1,49	1,25	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	
	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	2,28	1,61	1,32	1,14	1,02	0,93	0,86	0,81	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	
				2	1,82	1,59	1,44	1,34	1,28	1,20	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	VM	4,49	3,21	2,46	2,04	1,70	1,49	1,20	1,12	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,60	0,58	0,53	0,50	0,47	0,45	
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 3. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	2,44	1,72	1,41	1,22	1,09	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,70	0,65	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,54	
				2	1,90	1,68	1,51	1,40	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	VM	5,59	3,62	2,87	2,39	2,03	1,78	1,58	1,40	1,24	1,12	1,02	0,93	0,85	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62	0,59	0,56	
	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,38	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	2,73	1,93	1,57	1,38	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,82	0,78	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61		
				2	2,05	1,79	1,63	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	VM	7,78	4,34	3,48	2,93	2,58	2,28	2,03	1,84	1,68	1,54	1,42	1,30	1,20	1,11	1,04	0,97	0,92	0,88	0,82	0,78	
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	2,98	2,11	1,72	1,49	1,33	1,22	1,13	1,05	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,68	0,67	
				2	2,18	1,90	1,73	1																													

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

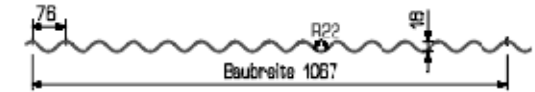
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



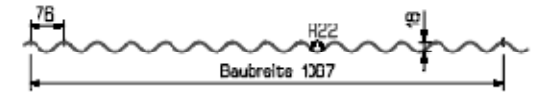
Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_b mm	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,5	0,0183	-	1	2,34	1,91	1,68	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05	1,00	0,92	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,49	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,78
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	8,71	4,44	3,69	3,15	2,75	2,44	2,20	2,00	1,83	1,69	1,57	1,45	1,34	1,24	1,18	1,09	1,02	0,97	0,92	0,87
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	1,01	0,98	0,94	0,91	0,86	0,86	0,84	0,82
				2	1,73	1,51	1,37	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	VM	10,89	6,34	4,07	3,63	3,12	2,70	2,63	2,31	2,13	1,97	1,83	1,72	1,61	1,52	1,42	1,34	1,26	1,16	1,12	1,07
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	0,7	0,0229	-	1	1,82	1,59	1,44	1,34	1,28	1,20	1,15	1,10	1,06	1,03	1,00	VM	12,68	8,33	4,38	3,85	3,43	3,10	2,82	2,59	2,39	2,23	2,08	1,95	1,84	1,74	1,65	1,57	1,46	1,41	1,33	1,27
				2	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	4,22	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	0,96	0,97	0,94
	0,8	0,0262	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	VM	14,91	7,45	4,97	4,15	3,74	3,40	3,11	2,87	2,67	2,49	2,33	2,20	2,07	1,98	1,87	1,78	1,70	1,62	1,56	1,49
				2	1,90	1,68	1,51	1,40	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	VM	14,91	7,45	4,97	4,15	3,74	3,40	3,11	2,87	2,67	2,49	2,33	2,20	2,07	1,98	1,87	1,78	1,70	1,62	1,56	1,49
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BI	4,72	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11	1,06	1,06
				2	2,05	1,79	1,63	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	VM	19,28	9,63	6,42	4,81	4,22	3,88	3,59	3,34	3,12	2,93	2,76	2,61	2,48	2,38	2,25	2,15	2,06	1,97	1,86	1,82
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	DT	5,18	3,65	2,98	2,50	2,31	2,11	1,85	1,63	1,72	1,83	1,58	1,49	1,43	1,39	1,33	1,29	1,25	1,22	1,16	1,15
				2	2,18	1,90	1,73	1,61	1,51	1,44	1,37	1,32	1,27	1,23	1,20	VM	19,28	9,63	6,42	4,81	4,22	3,88	3,59	3,34	3,12	2,93	2,76	2,61	2,48	2,38	2,25	2,15	2,06	1,97	1,86	1,82
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,5	0,0183	-	1	2,34	1,91	1,68	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05	1,00	0,92	BT	2,38	1,67	1,38	1,18	1,05	0,98	0,89	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,54	0,51	0,46	0,46	0,44
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	4,44	3,15	2,44	2,00	1,89	1,46	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,46	0,46	0,44
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	2,58	1,83	1,49	1,29	1,16	1,06	0,98	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,65	0,63	0,56	0,56	0,53
				2	1,73	1,51	1,37	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	VM	5,34	3,53	2,79	2,31	1,97	1,72	1,52	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,78	0,71	0,67	0,63	0,56	0,56	0,53
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	2,79	1,97	1,61	1,40	1,25	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88	0,84	0,81	0,77	0,75	0,72	0,70	0,66	0,66	0,64	0,62
				2	1,82	1,60	1,44	1,34	1,28	1,20	1,16	1,10	1,06	1,03	1,00	VM	6,33	3,05	3,10	2,59	2,23	1,85	1,74	1,57	1,41	1,27	1,15	1,06	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,67	0,63
	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	2,98	2,11	1,72	1,49	1,33	1,22	1,13	1,06	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,66	0,67
				2	1,90	1,68	1,51	1,40	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	VM	7,45	4,15	3,40	2,87	2,49	2,20	1,96	1,78	1,62	1,49	1,36	1,24	1,15	1,08	0,99	0,93	0,88	0,83	0,76	0,78
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,49	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75
				2	2,05	1,79	1,63	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	VM	9,63	4,81	3,88	3,34	2,93	2,61	2,36	2,15	1,97	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	3,65	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,86	0,86	0,84	0,82
				2	2,18	1,90	1,73	1,61	1,51	1,44	1,37	1,32	1,27	1,23	1,20	VM	9,63	4,81	3,88	3,34	2,93	2,61	2,36	2,15	1,97	1,82	1,69	1,58	1,48	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,01	0,96
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	0,5	0,0183	-	1	2,34	1,91	1,68	1,48	1,35	1,25	1,17	1,10	1,05	1,00	0,92	BT	1,93	1,30	1,11	0,90	0,80	0,79	0,73	0,68	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
				2	1,63	1,42	1,29	1,20	1,13	1,07	1,02	0,99	0,95	0,92	0,90	VM	3,89	2,44	1,83	1,45	1,16	0,97	0,83	0,73	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29
	0,6	0,0198	-	1	2,58	2,11	1,83	1,63	1,49	1,38	1,29	1,22	1,16	1,10	1,06	BT	2,11	1,49	1,22	1,06	0,94	0,86	0,80	0,75	0,70	0,67	0,64	0,60	0,55	0,51	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,36
				2	1,73	1,51	1,37	1,27	1,20	1,14	1,09	1,05	1,01	0,98	0,95	VM	4,07	2,79	2,13	1,72	1,42	1,19	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	0,45	0,42	0,40	0,37	0,36
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	0,7	0,0229	-	1	2,79	2,28	1,97	1,77	1,61	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	BT	2,28	1,61	1,32	1,14	1,02	0,93	0,86	0,81	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42
				2	1,82	1,59	1,44	1,34	1,28	1,20	1,16	1,10	1,06	1,03	1,00	VM	4,39	3,10	2,39	1,95	1,65	1,41	1,21	1,06	0,94	0,84	0,77	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42
	0,8	0,0262	-	1	2,98	2,44	2,11	1,89	1,72	1,60	1,49	1,41	1,33	1,27	1,22	BT	2,44	1,72	1,41	1,22	1,09	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,56	0,56	0,52	0,50
				2	1,90	1,68	1,51	1,40	1,32	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,05	VM	4,97	3,40	2,07	2,20	1,87	1,02	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,83	0,70	0,71	0,60	0,02	0,56	0,52	0,52	0,50
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	1,0	0,0327	-	1	3,34	2,73	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	2,73	1,93	1,67	1,36	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61
				2	2,05	1,79	1,63	1,51	1,42	1,35	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	VM	8,42	3,98	3,12	2,61	2,25	1,97	1,78	1,68	1,43	1,28	1,17	1,07	0,90	0,92	0,88	0,80	0,76	0,71	0,66	0,64
	1,2	0,0392	-	1	3,65	2,98	2,58	2,31	2,11	1,95	1,83	1,72	1,63	1,56	1,49	BT	2,98	2,11	1,72	1,49	1,33	1,22	1,13	1,05												

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76 Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^{(1)}$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_g m	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																					
				0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00		
Zwischerauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0'63	-	1	2,62	2,14	1,85	1,68	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	BT	3,73	2,64	2,15	1,88	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	1,08	1,03	1,00	0,98	0,93	0,90	0,88	0,86	0,83	
				2	1,50	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	VM	10,04	5,02	3,98	3,42	3,01	2,89	2,43	2,21	2,03	1,99	1,75	1,64	1,64	1,43	1,34	1,26	1,18	1,12	1,06	1,00	0,91
	0,6	0,0'98	-	1	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	4,09	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,06	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91	
				2	1,60	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	12,74	6,37	4,40	3,80	3,44	3,11	2,83	2,60	2,40	2,24	2,09	1,90	1,83	1,75	1,65	1,57	1,50	1,42	1,34	1,27	
	0,7	0,0229	-	-	1	3,12	2,55	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	BT	4,41	3,12	2,55	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04	1,01	0,99
					2	1,05	1,47	1,33	1,24	1,10	1,11	1,00	1,02	0,95	0,95	0,92	VM	15,29	7,64	5,10	4,20	3,79	3,44	3,10	2,92	2,71	2,53	2,37	2,24	2,11	2,00	1,90	1,81	1,73	1,65	1,59	1,52
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem Untergurt	0,8	0,0262	-	-	1	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06
					2	1,78	1,53	1,39	1,29	1,22	1,16	1,11	1,06	1,03	0,99	0,97	VM	19,04	9,52	6,35	4,78	4,19	3,85	3,57	3,32	3,10	2,91	2,74	2,59	2,48	2,34	2,23	2,13	2,04	1,95	1,90	1,01
	1,0	0,0327	-	-	1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	5,28	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,38	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18
					2	1,89	1,65	1,50	1,39	1,31	1,26	1,19	1,16	1,11	1,07	1,04	VM	28,53	13,27	9,04	6,63	5,31	4,47	4,19	3,94	3,72	3,52	3,34	3,10	3,04	2,80	2,70	2,67	2,57	2,47	2,30	2,30
	1,2	0,0392	-	-	1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	5,77	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	1,60	1,54	1,49	1,44	1,40	1,36	1,32	1,29
					2	2,01	1,78	1,60	1,48	1,39	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	VM	28,53	13,27	8,84	6,63	5,31	4,47	4,10	3,94	3,72	3,52	3,34	3,18	3,04	2,60	2,79	2,67	2,47	2,39	2,30	
Zwischerauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0'63	-	-	1	2,62	2,14	1,85	1,68	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	BT	2,64	1,98	1,52	1,32	1,18	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,80	0,78	0,73	0,70	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50
					2	1,50	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	VM	5,02	3,42	2,60	2,21	1,99	1,84	1,43	1,28	1,12	1,00	0,91	0,84	0,77	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	0,50
	0,6	0,0'98	-	-	1	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	2,89	2,04	1,67	1,44	1,29	1,18	1,09	1,02	0,98	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64
					2	1,60	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	8,37	3,98	3,11	2,60	2,24	1,98	1,75	1,57	1,43	1,27	1,16	1,08	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64
	0,7	0,0229	-	-	1	3,12	2,55	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	BT	3,12	2,21	1,80	1,58	1,40	1,27	1,18	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,87	0,83	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70
					2	1,68	1,47	1,33	1,24	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	VM	7,64	4,20	3,44	2,92	2,53	2,24	2,00	1,81	1,65	1,52	1,39	1,27	1,18	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 2. Untergurt	0,8	0,0262	-	-	1	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	3,34	2,36	1,93	1,67	1,49	1,36	1,26	1,18	1,11	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75
					2	1,78	1,53	1,39	1,29	1,22	1,16	1,11	1,06	1,03	0,99	0,97	VM	9,52	4,76	3,85	3,32	2,91	2,59	2,34	2,13	1,95	1,81	1,68	1,57	1,46	1,38	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95
	1,0	0,0327	-	-	1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	3,73	2,64	2,15	1,87	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	1,00	0,96	0,93	0,91	0,88	0,86	0,83
					2	1,89	1,65	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	VM	13,27	6,63	4,47	3,94	3,52	3,18	2,90	2,67	2,47	2,30	2,15	2,02	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47	1,40	1,33
	1,2	0,0392	-	-	1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	4,08	2,89	2,36	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91
					2	2,01	1,78	1,60	1,48	1,39	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	VM	13,27	6,63	4,47	3,94	3,52	3,18	2,90	2,67	2,47	2,30	2,15	2,02	1,90	1,80	1,71	1,62	1,55	1,47	1,40	1,33
Zwischerauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0'63	-	-	1	2,62	2,14	1,85	1,68	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	BT	2,15	1,52	1,24	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76	0,72	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
					2	1,50	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	VM	3,98	2,69	2,03	1,64	1,34	1,12	0,98	0,84	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
	0,6	0,0'98	-	-	1	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	2,38	1,67	1,26	1,18	1,08	0,98	0,89	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42
					2	1,60	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	4,40	3,11	2,40	1,98	1,66	1,42	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42
	0,7	0,0229	-	-	1	3,12	2,55	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	BT	2,55	1,90	1,47	1,27	1,14	1,04	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51
					2	1,68	1,47	1,33	1,24	1,16	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	VM	5,10	3,44	2,71	2,24	1,90	1,65	1,46	1,27	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 2, in jedem 3. Untergurt	0,8	0,0262	-	-	1	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	2,72	1,93	1,57	1,36	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,86	0,82	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61
					2	1,78	1,53	1,39	1,29	1,22	1,16	1,11	1,06	1,03	0,99	0,97	VM	8,35	3,85	3,10	2,59	2,23	1,95	1,74	1,57	1,41	1,27	1,15	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63
	1,0	0,0327	-	-	1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	3,05	2,15	1,70	1,52	1,36	1,24	1,15	1,08	1,02	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68
					2	1,89	1,65	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	VM	8,84	4,47	3,72	3,18	2,79	2,47	2,22	2,02	1,85	1,71	1,59	1,47	1,36	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88
	1,2	0,0392	-	-	1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	3,33	2,36	1,92	1,67	1,49	1,36	1,26	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,81	0,79	0,76	0,75
					2	2,01	1,78	1,60	1,48	1,39																											

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

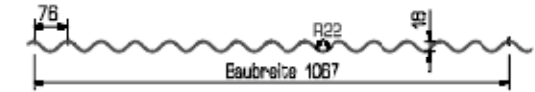
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	σ kN/m^2	L_y m	Zelle	Andrückende Belastung												Abhebbende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0163	-	1	2,62	2,14	1,86	1,68	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	DT	3,73	2,84	2,15	1,68	1,27	1,52	1,41	1,32	1,24	1,10	1,12	1,00	1,03	1,00	0,98	0,93	0,90	0,86	0,83	
					2	1,50	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	VM	9,89	4,95	3,93	3,39	2,98	2,66	2,40	2,19	2,01	1,86	1,73	1,62	1,52	1,41	1,32	1,24	1,16	1,10	1,04
	0,6	0,0198	-	1	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	4,00	2,90	2,28	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,00	1,08	1,02	0,99	0,98	0,94	0,91
					2	1,60	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	12,14	6,07	4,31	3,77	3,38	3,02	2,75	2,52	2,33	2,16	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,43	1,35	1,29
	0,7	0,0229	-	2	1,68	1,47	1,33	1,24	1,18	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	VM	14,39	7,20	4,80	4,09	3,67	3,33	3,05	2,81	2,61	2,43	2,28	2,14	2,02	1,91	1,82	1,73	1,65	1,58	1,51	1,44
					1	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	4,72	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,31	1,28	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem Untergurt	0,8	0,0262	-	2	1,78	1,53	1,39	1,29	1,22	1,18	1,11	1,06	1,03	0,99	0,97	VM	16,94	8,47	5,85	4,39	3,98	3,64	3,35	3,10	2,89	2,71	2,54	2,40	2,27	2,18	2,05	1,98	1,87	1,79	1,72	1,65
					1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	5,28	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21
	1,0	0,0327	-	2	1,89	1,65	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	VM	21,88	10,94	7,29	5,47	4,45	4,12	3,83	3,58	3,30	3,10	2,99	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00
					1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	5,77	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	1,60	1,54	1,49	1,44	1,40	1,36	1,32
	1,2	0,0392	-	2	2,01	1,78	1,60	1,48	1,39	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	VM	21,99	10,94	7,29	5,47	4,45	4,12	3,83	3,58	3,30	3,10	2,99	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00
					1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	5,77	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	1,60	1,54	1,49	1,44	1,40	1,36	1,32
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0163	-	1	2,62	2,14	1,86	1,68	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	BT	2,64	1,86	1,52	1,32	1,18	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,80	0,78	0,73	0,70	0,68	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49
					2	1,50	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	VM	4,95	3,39	2,66	2,19	1,88	1,62	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,78	0,71	0,68	0,62	0,58	0,55	0,52
	0,6	0,0198	-	1	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	2,89	2,04	1,67	1,44	1,29	1,18	1,09	1,02	0,98	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,61
					2	1,60	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	8,07	3,77	3,02	2,52	2,18	1,89	1,68	1,51	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	0,87	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72
	0,7	0,0229	-	1	3,12	2,55	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	BT	3,12	2,21	1,60	1,56	1,40	1,27	1,18	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,87	0,83	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70
					2	1,68	1,47	1,33	1,24	1,18	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	VM	7,20	4,09	3,33	2,81	2,43	2,14	1,91	1,73	1,58	1,44	1,31	1,20	1,11	1,03	0,98	0,90	0,85	0,80	0,76
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem 2. Untergurt	0,8	0,0262	-	2	1,78	1,53	1,39	1,29	1,22	1,18	1,11	1,06	1,03	0,99	0,97	BT	3,34	2,30	1,83	1,67	1,49	1,30	1,20	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,93	0,89	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,75
					1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	VM	8,47	4,39	3,64	3,10	2,71	2,40	2,18	1,96	1,79	1,65	1,53	1,41	1,30	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89
	1,0	0,0327	-	2	1,89	1,65	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	VM	10,94	5,47	4,12	3,58	3,18	2,84	2,57	2,35	2,16	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55	1,48	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09
					1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	4,09	2,90	2,28	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,38	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96	0,94
	1,2	0,0392	-	2	2,01	1,78	1,60	1,48	1,39	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	VM	10,94	5,47	4,12	3,58	3,18	2,84	2,57	2,35	2,16	2,00	1,87	1,75	1,64	1,55	1,48	1,37	1,29	1,22	1,15	1,09
					1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	4,09	2,90	2,28	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,38	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96	0,94
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5	0,0163	-	1	2,62	2,14	1,86	1,68	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,04	BT	2,15	1,52	1,24	1,08	0,96	0,88	0,81	0,76	0,72	0,68	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33
					2	1,50	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,83	VM	3,93	2,66	2,01	1,62	1,32	1,10	0,94	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35
	0,6	0,0198	-	1	2,89	2,38	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	BT	2,38	1,67	1,26	1,18	1,08	0,98	0,89	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40
					2	1,60	1,39	1,27	1,18	1,11	1,05	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	4,31	3,02	2,33	1,89	1,59	1,35	1,15	1,01	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43
	0,7	0,0229	-	1	3,12	2,55	2,21	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,33	1,27	BT	2,55	1,80	1,47	1,27	1,14	1,04	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
					2	1,68	1,47	1,33	1,24	1,18	1,11	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	VM	4,60	3,33	2,61	2,14	1,82	1,58	1,37	1,20	1,07	0,90	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 3, in jedem 3. Untergurt	0,8	0,0262	-	1	3,34	2,72	2,36	2,11	1,93	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	BT	2,72	1,93	1,57	1,36	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,78	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,59	0,58
					2	1,78	1,53	1,39	1,29	1,22	1,18	1,11	1,06	1,03	0,99	0,97	VM	5,85	3,84	2,80	2,40	2,05	1,79	1,59	1,41	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,68	0,63	0,59
	1,0	0,0327	-	1	3,73	3,05	2,64	2,36	2,15	1,99	1,87	1,76	1,67	1,59	1,52	BT	3,05	2,15	1,78	1,52	1,38	1,24	1,15	1,08	1,02	0,98	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68
					2	1,89	1,65	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	VM	7,29	4,12	3,36	2,84	2,45	2,16	1,93	1,75	1,60	1,46	1,33	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,77
	1,2	0,0392	-	1	4,08	3,33	2,89	2,58	2,36	2,18	2,04	1,92	1,83	1,74	1,67	BT	3,33	2,36	1,92	1,67	1,49	1,36	1,28	1,18	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92							

Aluform

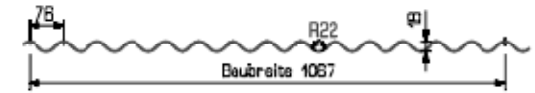
Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																	
Bedingungen	t mm	q kN/m ²	L _g Zeile	Andrückende Belastung												Abhehende Belastung																					
				0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40		
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,5 ¹⁾	0,0163	-	1	1,00	1,56	1,35	1,21	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,79	0,80	0,81	0,55	BT	2,77	1,04	1,69	1,37	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,82	0,77	0,71	0,66	0,61	0,67	0,64	0,61	
				2	1,05	0,92	0,84	0,78	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	VM	17,27	8,49	5,63	4,21	3,36	2,80	2,40	2,10	1,86	1,68	1,52	1,40	1,29	1,20	1,12	1,05	0,98	0,93	
	0,6 ¹⁾	0,0198	-	1	2,08	1,71	1,49	1,33	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73	BT	3,04	2,13	1,73	1,50	1,34	1,22	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	
				2	1,12	0,99	0,89	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	VM	24,71	12,11	8,02	5,99	4,79	3,98	3,41	2,98	2,65	2,38	2,17	1,99	1,83	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	
	Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0229	-	1	2,24	1,84	1,60	1,43	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	BT	3,30	2,31	1,88	1,62	1,45	1,32	1,22	1,14	1,08	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76
					2	1,17	1,03	0,94	0,87	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	VM	34,10	16,65	11,01	8,23	6,57	5,46	4,68	4,09	3,63	3,27	2,97	2,72	2,51	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81
0,8		0,0262	-	1	2,39	1,98	1,71	1,53	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84	BT	3,64	2,47	2,01	1,73	1,55	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81	
				2	1,22	1,07	0,99	0,91	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	VM	43,62	21,22	14,02	10,47	8,35	6,95	5,95	5,20	4,62	4,15	3,78	3,48	3,19	2,96	2,77	2,59	2,44	2,30	
1,0		0,0327	-	1	2,68	2,19	1,90	1,71	1,56	1,45	1,35	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	3,99	2,77	2,25	1,94	1,73	1,58	1,48	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	
				2	1,31	1,15	1,05	0,98	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	VM	63,61	30,68	20,23	15,09	12,03	10,00	8,58	7,48	6,84	6,37	5,43	4,97	4,59	4,28	3,97	3,73	3,51	3,31	
1,2	0,0392	-	1	2,90	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	BT	4,39	3,04	2,47	2,13	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	1,00		
			2	1,39	1,22	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70	VM	77,29	37,07	24,38	18,16	14,47	12,03	10,29	8,99	7,98	7,18	6,52	5,97	5,51	5,12	4,77	4,47	4,21	3,97		
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,5 ¹⁾	0,0163	-	1	1,90	1,50	1,35	1,21	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,79	0,80	0,81	0,55	BT	2,77	1,04	1,69	1,37	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,82	0,77	0,71	0,66	0,61	0,67	0,64	0,61	
				2	1,05	0,92	0,84	0,78	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	VM	8,64	4,25	2,82	2,11	1,68	1,40	1,20	1,05	0,93	0,84	0,78	0,70	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	
	0,6 ¹⁾	0,0198	-	1	2,08	1,71	1,49	1,33	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73	BT	3,04	2,13	1,73	1,50	1,32	1,10	0,94	0,82	0,73	0,68	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	
				2	1,12	0,99	0,89	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	VM	12,36	6,05	4,01	3,00	2,39	1,99	1,71	1,49	1,32	1,19	1,08	0,99	0,92	0,86	0,79	0,74	0,70	0,66	
	0,7	0,0229	-	1	2,24	1,84	1,60	1,43	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	BT	3,30	2,31	1,88	1,62	1,45	1,32	1,22	1,14	1,08	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76	
				2	1,17	1,03	0,94	0,87	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	VM	17,05	8,33	5,51	4,11	3,28	2,73	2,34	2,05	1,82	1,63	1,49	1,36	1,28	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91	
0,8	0,0262	-	1	2,39	1,98	1,71	1,53	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84	BT	3,64	2,47	2,01	1,73	1,55	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,77	0,72	0,68	0,64	0,61	
			2	1,22	1,07	0,99	0,91	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	VM	21,81	10,91	7,01	5,24	4,18	3,47	2,97	2,50	2,31	2,08	1,89	1,73	1,60	1,48	1,38	1,30	1,22	1,15		
1,0	0,0327	-	1	2,68	2,19	1,90	1,71	1,56	1,45	1,35	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	3,99	2,77	2,25	1,94	1,73	1,58	1,48	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	1,00	0,96	0,91	0,86		
			2	1,31	1,15	1,05	0,98	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	VM	31,78	15,34	10,11	7,54	6,01	5,00	4,28	3,74	3,32	2,90	2,71	2,49	2,29	2,13	1,99	1,86	1,75	1,66		
1,2	0,0392	-	1	2,90	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	BT	4,39	3,04	2,47	2,13	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	1,00		
			2	1,39	1,22	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70	VM	38,65	18,53	12,19	9,08	7,24	6,01	5,15	4,50	3,99	3,59	3,26	2,99	2,78	2,56	2,39	2,24	2,10	1,99		
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,5 ¹⁾	0,0163	-	1	1,90	1,56	1,35	1,21	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,79	0,80	0,81	0,55	BT	2,77	1,04	1,69	1,37	1,22	1,11	1,03	0,96	0,91	0,88	0,82	0,77	0,71	0,66	0,61	0,67	0,64	0,61	
				2	1,05	0,92	0,84	0,78	0,73	0,70	0,67	0,64	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	VM	5,76	2,83	1,88	1,40	1,12	0,93	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	
	0,6 ¹⁾	0,0198	-	1	2,08	1,71	1,49	1,33	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,82	0,77	0,73	BT	3,04	2,13	1,73	1,50	1,32	1,14	0,99	0,88	0,79	0,72	0,68	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44		
				2	1,12	0,99	0,89	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	VM	8,24	4,04	2,67	2,00	1,60	1,33	1,14	0,99	0,88	0,79	0,72	0,68	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	
	0,7	0,0229	-	1	2,24	1,84	1,60	1,43	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	BT	3,30	2,31	1,88	1,62	1,45	1,32	1,22	1,14	1,08	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76	
				2	1,17	1,03	0,94	0,87	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	VM	11,37	5,55	3,67	2,74	2,19	1,82	1,58	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	
0,8	0,0262	-	1	2,39	1,98	1,71	1,53	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84	BT	3,64	2,47	2,01	1,73	1,48	1,21	1,04	0,91	0,81	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40		
			2	1,22	1,07	0,99	0,91	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	VM	14,54	7,07	4,67	3,49	2,78	2,32	1,98	1,73	1,54	1,38	1,26	1,15	1,08	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77		
1,0	0,0327	-	1	2,68	2,19	1,90	1,71	1,56	1,45	1,35	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	3,99	2,77	2,25	1,94	1,73	1,58	1,48	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	1,00	0,96	0,91	0,86		
			2	1,31	1,15	1,05	0,98	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66	VM	21,17	10,23	6,74	5,03	4,01	3,33	2,85	2,49	2,21	1,99	1,81	1,66	1,53	1,42	1,32	1,24	1,17	1,10		
1,2	0,0392	-	1	2,90	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	BT	4,39	3,04	2,47	2,13	1,90	1,73	1,60	1,50	1,38	1,24	1,13	1,03	0,95	0,89	0,83	0,77	0,73	0,69		
			2	1,39	1,22	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70	VM	25,78	12,38	8,13	6,05	4,82	4,01	3,43	3,00	2,6											

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

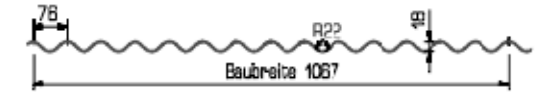
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_a m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,6°	0,0163	-	1	1,89	1,55	1,34	1,20	1,10	1,02	0,91	0,81	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	BT	2,75	1,93	1,57	1,36	1,21	1,11	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37
				2	1,41	1,23	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,81	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	VM	6,91	3,40	2,25	1,68	1,35	1,12	0,96	0,84	0,75	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37
	0,6°	0,0196	-	1	2,08	1,71	1,48	1,33	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,78	0,70	0,63	BT	3,04	2,13	1,73	1,50	1,34	1,22	1,13	1,06	1,00	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,60	0,56	0,53
				2	1,49	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,78	0,70	0,63	VM	8,68	4,84	3,21	2,40	1,91	1,59	1,30	1,19	1,00	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,60	0,56	0,53
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0229	-	1	2,24	1,84	1,60	1,43	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	BT	3,30	2,31	1,89	1,62	1,45	1,32	1,22	1,14	1,08	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,77	0,72
				2	1,57	1,38	1,25	1,17	1,10	1,04	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78	VM	13,64	6,68	4,41	3,29	2,63	2,19	1,87	1,64	1,45	1,31	1,19	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	
	0,8	0,0262	-	1	2,39	1,98	1,71	1,53	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84	BT	3,64	2,47	2,01	1,73	1,55	1,41	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,84	0,81
				2	1,64	1,44	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82	VM	17,45	8,49	5,61	4,19	3,34	2,78	2,38	2,08	1,85	1,66	1,61	1,38	1,29	1,16	1,11	1,04	0,99	0,92
	1,0	0,0327	-	1	2,66	2,19	1,90	1,71	1,56	1,45	1,35	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	3,99	2,77	2,25	1,94	1,73	1,58	1,46	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91
				2	1,76	1,55	1,41	1,31	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	VM	25,41	12,27	8,09	6,03	4,81	4,00	3,42	2,99	2,66	2,39	2,17	1,99	1,84	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32
	1,2	0,0392	-	1	2,90	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	BT	4,39	3,04	2,47	2,13	1,90	1,73	1,60	1,50	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	1,00
				2	1,88	1,64	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,06	1,01	0,97	0,94	VM	30,92	14,83	9,75	7,27	5,79	4,81	4,12	3,60	3,19	2,87	2,61	2,39	2,21	2,06	1,91	1,79	1,68	1,59
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,5°	0,0163	-	1	1,89	1,55	1,34	1,20	1,10	1,02	0,91	0,81	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	BT	1,04	1,38	1,11	0,94	0,87	0,68	0,49	0,42	0,37	0,34	0,30	0,29	0,28	0,24	0,22	0,21	0,20	0,10
				2	1,41	1,23	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,81	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	VM	3,45	1,70	1,13	0,84	0,67	0,56	0,48	0,42	0,37	0,34	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
	0,6°	0,0196	-	1	2,08	1,71	1,48	1,33	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,78	0,70	0,63	BT	2,15	1,51	1,23	1,08	0,95	0,80	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
				2	1,49	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,78	0,70	0,63	VM	4,94	2,42	1,60	1,20	0,98	0,80	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
0,7	0,0229	-	1	2,24	1,84	1,60	1,43	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	BT	2,33	1,63	1,33	1,15	1,02	0,83	0,66	0,61	0,53	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26	
			2	1,57	1,38	1,25	1,17	1,10	1,04	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78	VM	6,82	3,33	2,20	1,66	1,31	1,09	0,94	0,82	0,73	0,65	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,0262	-	1	2,39	1,98	1,71	1,53	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84	BT	2,50	1,75	1,42	1,23	1,10	1,00	0,92	0,86	0,81	0,77	0,74	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
				2	1,64	1,44	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82	VM	0,72	4,24	2,00	2,09	1,67	1,39	1,19	1,04	0,92	0,83	0,78	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
	1,0	0,0327	-	1	2,66	2,19	1,90	1,71	1,56	1,45	1,35	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	2,82	1,96	1,59	1,37	1,23	1,12	1,03	0,97	0,91	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64
				2	1,76	1,55	1,41	1,31	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	VM	12,70	6,14	4,05	3,02	2,41	2,00	1,71	1,50	1,33	1,19	1,09	0,99	0,92	0,86	0,79	0,75	0,70	0,66
1,2	0,0392	-	1	2,90	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	BT	3,11	2,15	1,74	1,51	1,34	1,23	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	
			2	1,88	1,64	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,06	1,01	0,97	0,94	VM	16,46	7,41	4,88	3,63	2,89	2,41	2,06	1,80	1,60	1,44	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79	
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,5°	0,0163	-	1	1,89	1,55	1,34	1,20	1,10	1,02	0,91	0,81	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	BT	1,59	1,11	0,75	0,56	0,46	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
				2	1,41	1,23	1,12	1,04	0,98	0,93	0,89	0,81	0,73	0,63	0,55	0,49	0,44	VM	2,30	1,13	0,75	0,56	0,46	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
	0,6°	0,0196	-	1	2,08	1,71	1,48	1,33	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,87	0,78	0,70	0,63	BT	1,70	1,23	1,00	0,80	0,64	0,53	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
				2	1,49	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,78	0,70	0,63	VM	3,29	1,61	1,07	0,80	0,64	0,53	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18
0,7	0,0229	-	1	2,24	1,84	1,60	1,43	1,31	1,21	1,13	1,07	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	BT	1,91	1,33	1,09	0,94	0,84	0,73	0,62	0,55	0,48	0,44	0,40	0,38	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	
			2	1,57	1,38	1,25	1,17	1,10	1,04	1,00	0,96	0,93	0,88	0,84	0,81	0,78	VM	4,65	2,22	1,47	1,10	0,88	0,73	0,62	0,55	0,48	0,44	0,40	0,38	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder 3. Rippe	0,8	0,0262	-	1	2,39	1,98	1,71	1,53	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	1,01	0,94	0,89	0,84	BT	2,04	1,43	1,16	1,00	0,89	0,82	0,75	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
				2	1,64	1,44	1,31	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82	VM	5,82	2,83	1,87	1,40	1,11	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
	1,0	0,0327	-	1	2,66	2,19	1,90	1,71	1,56	1,45	1,35	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	2,30	1,60	1,30	1,12	1,00	0,91	0,84	0,79	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
				2	1,76	1,55	1,41	1,31	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	VM	8,47	4,09	2,70	2,01	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,72	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44
1,2	0,0392	-	1	2,90	2,39	2,08	1,86	1,70	1,58	1,48	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	BT	2,54	1,76	1,42	1,23	1,10	1,00	0,93	0,86	0,81	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,56	0,53	
			2	1,88	1,64	1,50	1,39	1,31	1,25	1,19	1,15	1,11	1,0																							

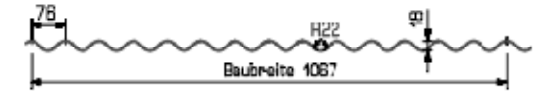
Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 18/76

Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger					Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																															
Bedingungen	t mm	σ kN/m ²	L_b m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhehende Belastung																					
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5 ¹	0,0163	-	1	2,11	1,73	1,50	1,34	1,23	1,14	1,04	0,92	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	BT	3,07	2,15	1,75	1,52	1,38	1,24	1,09	0,95	0,85	0,78	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,46	0,45	0,42
				2	1,30	1,14	1,04	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,77	0,71	0,62	0,55	0,50	VM	7,85	3,88	2,58	1,91	1,53	1,27	1,09	0,95	0,85	0,78	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,46	0,45	0,42
	0,6 ¹	0,0198	-	1	2,33	1,91	1,66	1,48	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	0,97	0,89	0,79	0,71	BT	3,40	2,38	1,94	1,68	1,50	1,37	1,28	1,18	1,11	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60
				2	1,38	1,21	1,10	1,02	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	VM	11,23	5,50	3,65	2,72	2,18	1,81	1,55	1,36	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60
	0,7	0,0229	-	1	2,51	2,08	1,79	1,60	1,48	1,38	1,27	1,20	1,14	1,06	0,98	0,93	0,88	BT	3,69	2,58	2,10	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,20	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,82
				2	1,45	1,27	1,16	1,08	1,01	0,96	0,92	0,89	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	VM	10,60	5,01	3,44	2,89	2,48	2,13	1,88	1,66	1,49	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,93	0,89	0,84	0,82
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder Rippe	0,8	0,0262	-	1	2,67	2,20	1,91	1,71	1,58	1,45	1,36	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	3,98	2,78	2,24	1,94	1,73	1,58	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,96	0,94	0,91
				2	1,61	1,33	1,21	1,12	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,76	VM	10,93	6,65	4,37	3,18	2,70	2,38	2,10	1,90	1,72	1,57	1,46	1,36	1,26	1,16	1,11	1,06	1,02	1,00
	1,0	0,0327	-	1	2,97	2,45	2,13	1,91	1,74	1,62	1,51	1,43	1,36	1,28	1,18	1,11	1,05	BT	4,48	3,10	2,52	2,17	1,94	1,77	1,64	1,53	1,44	1,37	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,08	1,06	1,02
				2	1,62	1,43	1,30	1,21	1,14	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	VM	28,87	13,95	9,19	6,98	5,47	4,65	3,89	3,40	3,02	2,72	2,47	2,28	2,09	1,94	1,81	1,66	1,56	1,50
	1,2	0,0392	-	1	3,24	2,67	2,32	2,08	1,91	1,77	1,65	1,56	1,48	1,37	1,29	1,21	1,15	BT	4,91	3,40	2,78	2,38	2,12	1,94	1,79	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,28	1,22	1,18	1,15	1,11
				2	1,72	1,51	1,38	1,28	1,21	1,15	1,10	1,06	1,02	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	35,13	16,85	11,08	8,26	6,58	5,47	4,68	4,09	3,63	3,26	2,98	2,72	2,51	2,33	2,17	2,03	1,91	1,81
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5 ¹	0,0163	-	1	2,11	1,73	1,50	1,34	1,23	1,14	1,04	0,92	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	BT	2,17	1,52	1,24	0,98	0,78	0,64	0,55	0,49	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
				2	1,30	1,14	1,04	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,77	0,71	0,62	0,55	0,50	VM	3,93	1,93	1,29	0,98	0,76	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
	0,6 ¹	0,0198	-	1	2,33	1,91	1,66	1,48	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	0,97	0,90	0,79	0,71	BT	2,41	1,68	1,37	1,10	1,06	0,91	0,79	0,89	0,80	0,64	0,40	0,46	0,42	0,30	0,36	0,34	0,32	0,30
				2	1,38	1,21	1,10	1,02	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	VM	5,62	2,75	1,82	1,36	1,09	0,91	0,79	0,89	0,80	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
	0,7	0,0229	-	1	2,51	2,08	1,79	1,60	1,48	1,38	1,27	1,20	1,14	1,06	0,98	0,93	0,88	BT	2,61	1,82	1,49	1,28	1,14	1,04	0,97	0,90	0,83	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,46	0,46	0,44	0,41
				2	1,45	1,27	1,16	1,08	1,01	0,96	0,92	0,89	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	VM	7,75	3,78	2,50	1,87	1,49	1,24	1,06	0,93	0,83	0,74	0,68	0,62	0,57	0,53	0,46	0,46	0,44	0,41
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,0262	-	1	2,67	2,20	1,91	1,71	1,58	1,45	1,36	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	2,80	1,95	1,59	1,37	1,22	1,12	1,03	0,97	0,91	0,86	0,82	0,79	0,73	0,67	0,63	0,56	0,55	0,52
				2	1,61	1,33	1,21	1,12	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,76	VM	9,91	4,82	3,19	2,38	1,90	1,58	1,35	1,18	1,06	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,56	0,55	0,52
	1,0	0,0327	-	1	2,97	2,45	2,13	1,91	1,74	1,62	1,51	1,43	1,36	1,28	1,18	1,11	1,05	BT	3,15	2,19	1,78	1,54	1,37	1,25	1,16	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72
				2	1,62	1,43	1,30	1,21	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	VM	14,43	6,97	4,00	3,43	2,73	2,27	1,95	1,70	1,51	1,30	1,23	1,13	1,04	0,97	0,86	0,80	0,80	0,75
	1,2	0,0392	-	1	3,24	2,67	2,32	2,08	1,91	1,77	1,65	1,56	1,48	1,37	1,29	1,21	1,15	BT	3,47	2,40	1,95	1,68	1,50	1,37	1,27	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86	0,84	0,81	0,78
				2	1,72	1,51	1,38	1,28	1,21	1,15	1,10	1,06	1,02	0,97	0,93	0,90	0,88	VM	17,67	8,42	5,54	4,13	3,29	2,73	2,34	2,04	1,81	1,63	1,48	1,36	1,25	1,16	1,08	1,02	0,96	0,90
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,5 ¹	0,0163	-	1	2,11	1,73	1,50	1,34	1,23	1,14	1,04	0,92	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	BT	1,77	1,24	0,85	0,64	0,51	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
				2	1,30	1,14	1,04	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,77	0,71	0,62	0,55	0,50	VM	2,62	1,29	0,85	0,64	0,51	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	0,6 ¹	0,0198	-	1	2,33	1,91	1,66	1,48	1,38	1,28	1,18	1,11	1,05	0,97	0,89	0,79	0,71	BT	1,97	1,38	1,12	0,91	0,73	0,60	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
				2	1,38	1,21	1,10	1,02	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69	VM	3,74	1,83	1,22	0,91	0,73	0,60	0,52	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20
	0,7	0,0229	-	1	2,51	2,08	1,79	1,60	1,48	1,38	1,27	1,20	1,14	1,06	0,98	0,93	0,88	BT	2,13	1,49	1,21	1,05	0,93	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,27
				2	1,45	1,27	1,16	1,08	1,01	0,96	0,92	0,89	0,86	0,81	0,78	0,75	0,72	VM	5,17	2,62	1,87	1,25	1,00	0,83	0,71	0,62	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,28	0,27
Verbindung ge- mäß Typenblatt, Anlage 1.3, Zeile 1 mit Kalotte in jeder 3. Rippe	0,8	0,0262	-	1	2,67	2,20	1,91	1,71	1,58	1,45	1,36	1,28	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	BT	2,99	1,99	1,30	1,13	1,00	0,91	0,84	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35
				2	1,61	1,33	1,21	1,12	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,76	VM	8,61	3,22	2,12	1,59	1,27	1,05	0,90	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35
	1,0	0,0327	-	1	2,97	2,45	2,13	1,91	1,74	1,62	1,51	1,43	1,36	1,28	1,18	1,11	1,05	BT	2,67	1,79	1,45	1,25	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,60	0,56	0,53	0,50
				2	1,62	1,43	1,30	1,21	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	VM	9,62	4,65	3,08	2,29	1,82	1,52	1,30	1,13	1,01	0,91	0,82	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50
	1,2	0,0392	-	1	3,24	2,67	2,32	2,08	1,91	1,77	1,65	1,56	1,48	1,37	1,29	1,21	1,15	BT	2,84	1,96	1,59	1,37	1,23	1,12	1,03	0,97	0,91	0,86	0,82	0,79	0,76	0,				

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger					Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																															
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	L _y m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	5,37	4,39	3,80	3,40	3,10	2,87	2,69	2,53	2,40	2,29	2,19	BT	7,80	5,37	4,39	3,80	3,40	3,10	2,87	2,69	2,53	2,40	2,29	2,19	2,11	2,03	1,96	1,90	1,84	1,78	1,68	1,60
				2	3,11	2,71	2,47	2,29	2,15	2,05	1,96	1,88	1,82	1,76	1,71	VM	32,00	16,00	10,67	8,00	6,40	5,33	4,57	4,00	3,56	3,20	2,91	2,67	2,46	2,29	2,13	2,00	1,88	1,78	1,68	1,60
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	0,8	0,0311	-	1	5,74	4,69	4,06	3,63	3,32	3,07	2,87	2,71	2,57	2,45	2,34	BT	8,12	5,74	4,69	4,06	3,63	3,32	3,07	2,87	2,71	2,57	2,45	2,34	2,25	2,17	2,10	2,03	1,97	1,91	1,86	1,77
				2	3,25	2,84	2,58	2,39	2,25	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,79	VM	35,40	17,70	11,80	8,85	7,08	5,90	5,08	4,42	3,93	3,54	3,22	2,95	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	6,42	5,24	4,54	4,06	3,71	3,43	3,21	3,03	2,87	2,74	2,62	BT	9,08	6,42	5,24	4,54	4,06	3,71	3,43	3,21	3,03	2,87	2,74	2,62	2,52	2,43	2,34	2,27	2,20	2,14	2,08	2,03
				2	3,50	3,06	2,78	2,58	2,43	2,31	2,21	2,12	2,05	1,98	1,93	VM	42,48	21,24	14,16	10,62	8,50	7,08	6,07	5,31	4,72	4,25	3,86	3,54	3,27	3,03	2,83	2,65	2,50	2,36	2,24	2,12
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	1,2	0,0466	-	1	7,02	5,73	4,97	4,44	4,06	3,75	3,51	3,31	3,14	2,99	2,87	BT	9,93	7,02	5,73	4,97	4,44	4,06	3,75	3,51	3,31	3,14	2,99	2,87	2,75	2,65	2,56	2,48	2,41	2,34	2,28	2,22
				2	3,72	3,25	2,95	2,74	2,58	2,45	2,34	2,25	2,18	2,11	2,05	VM	70,80	35,40	23,60	17,70	14,16	11,80	10,11	8,85	7,87	7,08	6,44	5,90	5,45	5,08	4,72	4,42	4,16	3,93	3,73	3,54
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	5,37	4,39	3,80	3,40	3,10	2,87	2,69	2,53	2,40	2,29	2,19	BT	7,80	5,37	4,39	3,80	3,20	2,87	2,29	2,00	1,78	1,60	1,45	1,33	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80
				2	3,11	2,71	2,47	2,29	2,15	2,05	1,96	1,88	1,82	1,76	1,71	VM	16,00	8,00	5,33	4,00	3,20	2,67	2,29	2,00	1,78	1,60	1,45	1,33	1,23	1,14	1,07	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	0,8	0,0311	-	1	5,74	4,69	4,06	3,63	3,32	3,07	2,87	2,71	2,57	2,45	2,34	BT	8,12	5,74	4,69	4,06	3,64	2,95	2,53	2,21	1,97	1,77	1,61	1,47	1,36	1,26	1,18	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88
				2	3,25	2,84	2,58	2,39	2,25	2,14	2,05	1,97	1,90	1,84	1,79	VM	17,70	8,85	5,90	4,42	3,54	2,95	2,53	2,21	1,97	1,77	1,61	1,47	1,36	1,26	1,18	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	6,42	5,24	4,54	4,06	3,71	3,43	3,21	3,03	2,87	2,74	2,62	BT	9,08	6,42	5,24	4,54	4,06	3,54	3,03	2,65	2,36	2,12	1,93	1,77	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06
				2	3,50	3,06	2,78	2,58	2,43	2,31	2,21	2,12	2,05	1,98	1,93	VM	21,24	10,62	7,08	5,31	4,25	3,54	3,03	2,65	2,36	2,12	1,93	1,77	1,63	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,06
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	1,2	0,0466	-	1	7,02	5,73	4,97	4,44	4,06	3,75	3,51	3,31	3,14	2,99	2,87	BT	9,93	7,02	5,73	4,97	4,44	4,06	3,75	3,51	3,31	3,14	2,99	2,87	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77
				2	3,72	3,25	2,95	2,74	2,58	2,45	2,34	2,25	2,18	2,11	2,05	VM	35,40	17,70	11,80	8,85	7,08	5,90	5,08	4,42	3,93	3,54	3,22	2,95	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 L_y Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger					Zulässige Stützweite $L^{(1)}$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																															
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_A m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,50	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,50	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,98	3,21	2,74	2,42	2,19	2,00	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	BT	6,40	3,67	3,12	2,61	2,24	1,97	1,75	1,58	1,42	1,28	1,16	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64
				2	3,98	3,21	2,74	2,42	2,19	2,00	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	VM	6,40	3,67	3,12	2,61	2,24	1,97	1,75	1,58	1,42	1,28	1,16	1,07	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64
	0,8	0,0311	-	1	4,54	3,68	3,15	2,79	2,52	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,70	BT	7,08	4,06	3,30	2,78	2,40	2,12	1,89	1,71	1,58	1,42	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71
				2	4,35	3,68	3,15	2,79	2,52	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,70	VM	7,00	4,06	3,30	2,78	2,40	2,12	1,89	1,71	1,58	1,42	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	5,49	4,48	3,84	3,41	3,18	2,84	2,53	2,47	2,33	2,21	2,10	BT	8,50	4,40	3,64	3,11	2,71	2,40	2,16	1,96	1,80	1,66	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85
				2	4,69	4,10	3,72	3,41	3,38	2,84	2,53	2,47	2,33	2,21	2,10	VM	8,50	4,40	3,64	3,11	2,71	2,40	2,16	1,96	1,80	1,66	1,54	1,42	1,31	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85
	1,2	0,0468	-	1	6,54	5,34	4,50	4,09	3,71	3,41	3,18	2,98	2,81	2,67	2,55	BT	9,93	7,02	4,72	4,06	3,64	3,30	3,02	2,78	2,58	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42
				2	4,98	4,35	3,96	3,67	3,46	3,28	3,14	2,98	2,81	2,67	2,55	VM	14,18	7,08	4,72	4,06	3,64	3,30	3,02	2,78	2,58	2,40	2,25	2,12	2,00	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,42
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,98	3,21	2,74	2,42	2,19	2,00	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	BT	3,67	2,61	1,97	1,58	1,28	1,07	0,91	0,80	0,71	0,64	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32
				2	3,98	3,21	2,74	2,42	2,19	2,00	1,85	1,73	1,63	1,54	1,46	VM	3,67	2,61	1,97	1,58	1,28	1,07	0,91	0,80	0,71	0,64	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32
	0,8	0,0311	-	1	4,54	3,68	3,15	2,79	2,52	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,70	BT	4,06	2,78	2,12	1,71	1,42	1,18	1,01	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35
				2	4,35	3,68	3,15	2,79	2,52	2,31	2,14	2,00	1,89	1,79	1,70	VM	4,06	2,78	2,12	1,71	1,42	1,18	1,01	0,88	0,79	0,71	0,64	0,59	0,54	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	5,49	4,48	3,84	3,41	3,38	2,84	2,53	2,47	2,33	2,21	2,10	BT	4,40	3,11	2,40	1,96	1,66	1,42	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42
				2	4,69	4,10	3,72	3,41	3,38	2,84	2,53	2,47	2,33	2,21	2,10	VM	4,40	3,11	2,40	1,96	1,66	1,42	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42
	1,2	0,0468	-	1	6,54	5,34	4,50	4,09	3,71	3,41	3,18	2,98	2,81	2,67	2,55	BT	7,02	4,00	3,30	2,78	2,40	2,12	1,89	1,71	1,50	1,42	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71
				2	4,98	4,35	3,96	3,67	3,46	3,28	3,14	2,98	2,81	2,67	2,55	VM	7,08	4,06	3,30	2,78	2,40	2,12	1,89	1,71	1,58	1,42	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71

Erläuterungen:

- 1 Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
- Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
- Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $t \leq L^2/50$
- L_A Grenzstützweite der Degebarkeit
- BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
- VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_g m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
Zwischenauf- lagerbreite $b_b \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	4,46	3,60	3,07	2,71	2,45	2,24	2,08	1,94	1,83	1,73	1,64	BT	7,27	4,11	3,35	2,83	2,45	2,16	1,93	1,74	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,77	0,73	
				2	3,84	3,36	3,05	2,71	2,45	2,24	2,08	1,94	1,83	1,73	1,64	VM	7,27	4,11	3,35	2,83	2,45	2,16	1,93	1,74	1,59	1,45	1,32	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,77	0,73	
	0,8	0,0311	-	1	5,08	4,12	3,53	3,12	2,82	2,59	2,40	2,25	2,12	2,00	1,91	BT	8,05	4,30	3,54	3,01	2,62	2,32	2,08	1,88	1,72	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,95	0,89	0,85	0,80	
				2	4,02	3,51	3,19	2,98	2,78	2,59	2,40	2,25	2,12	2,00	1,91	VM	8,05	4,30	3,54	3,01	2,62	2,32	2,08	1,88	1,72	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,95	0,89	0,85	0,80	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	6,14	5,02	4,30	3,81	3,45	3,17	2,95	2,76	2,61	2,47	2,36	BT	9,85	4,83	3,88	3,34	2,94	2,62	2,36	2,15	1,98	1,83	1,70	1,59	1,49	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97
					2	4,33	3,78	3,43	3,19	3,00	2,85	2,73	2,62	2,53	2,45	2,36	VM	9,85	4,83	3,88	3,34	2,94	2,62	2,36	2,15	1,98	1,83	1,70	1,59	1,49	1,38	1,29	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97
1,2		0,0466	-	1	7,31	5,97	5,15	4,57	4,15	3,82	3,56	3,34	3,15	2,99	2,85	BT	11,11	7,85	5,36	4,30	3,88	3,54	3,25	3,01	2,80	2,62	2,46	2,32	2,19	2,08	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,59	
				2	4,60	4,02	3,65	3,39	3,19	3,03	2,90	2,79	2,69	2,61	2,53	VM	16,09	8,05	5,36	4,30	3,88	3,54	3,25	3,01	2,80	2,62	2,46	2,32	2,19	2,08	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,59	
Zwischenauf- lagerbreite $b_b \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	4,46	3,60	3,07	2,71	2,45	2,24	2,08	1,94	1,83	1,73	1,64	BT	4,11	2,83	2,16	1,74	1,45	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	
				2	3,84	3,36	3,05	2,71	2,45	2,24	2,08	1,94	1,83	1,73	1,64	VM	4,11	2,83	2,16	1,74	1,45	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	
	0,8	0,0311	-	1	5,08	4,12	3,53	3,12	2,82	2,59	2,40	2,25	2,12	2,00	1,91	BT	4,30	3,01	2,32	1,88	1,59	1,34	1,15	1,01	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	
				2	4,02	3,51	3,19	2,98	2,78	2,59	2,40	2,25	2,12	2,00	1,91	VM	4,30	3,01	2,32	1,88	1,59	1,34	1,15	1,01	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 1 in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	6,14	5,02	4,30	3,81	3,45	3,17	2,95	2,76	2,61	2,47	2,36	BT	4,83	3,34	2,62	2,15	1,83	1,59	1,38	1,21	1,07	0,97	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
					2	4,33	3,78	3,43	3,19	3,00	2,85	2,73	2,62	2,53	2,45	2,36	VM	4,83	3,34	2,62	2,15	1,83	1,59	1,38	1,21	1,07	0,97	0,88	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48
1,2		0,0466	-	1	7,31	5,97	5,15	4,57	4,15	3,82	3,56	3,34	3,15	2,99	2,85	BT	7,85	4,30	3,54	3,01	2,62	2,32	2,08	1,88	1,72	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,95	0,89	0,85	0,80	
				2	4,60	4,02	3,65	3,39	3,19	3,03	2,90	2,79	2,69	2,61	2,53	VM	8,05	4,30	3,54	3,01	2,62	2,32	2,08	1,88	1,72	1,59	1,46	1,34	1,24	1,15	1,07	1,01	0,95	0,89	0,85	0,80	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger		Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																			
Bedingungen	t mm	q kN/m ²	L ₀ m	Zelle	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	4,30	3,53	3,07	2,75	2,51	2,33	2,18	2,06	1,88	1,60	1,40	1,24	1,12	BT	8,38	4,45	3,61	3,12	2,75	2,54	2,35	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,18	1,10	1,03	0,97	0,92	
				2	2,68	2,35	2,14	1,99	1,87	1,76	1,70	1,64	1,58	1,50	1,40	1,24	1,12	VM	22,56	10,97	7,24	5,41	4,31	3,59	3,07	2,69	2,38	2,15	1,95	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zelle 2 mit Klotte in jeder Rippe	0,8	0,0311	-	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,46	2,33	2,20	2,09	1,93	1,81	1,01	1,45	DT	8,05	4,78	3,07	3,34	2,90	2,72	2,52	2,35	2,22	2,10	1,84	1,70	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,10
					2	2,79	2,45	2,23	2,06	1,96	1,86	1,78	1,71	1,65	1,57	1,50	1,45	1,40	VM	23,17	12,67	8,35	6,23	4,97	4,13	3,54	3,09	2,75	2,47	2,24	2,06	1,90	1,76	1,64	1,54	1,46	1,37
		1,0	0,0389	-	1	5,10	4,20	3,65	3,26	3,00	2,78	2,60	2,46	2,33	2,18	2,02	1,91	1,81	BT	7,72	5,35	4,34	3,74	3,34	3,05	2,82	2,63	2,48	2,35	2,24	2,15	2,08	1,99	1,92	1,86	1,80	1,71
					2	3,00	2,63	2,40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,69	1,62	1,53	1,50	VM	33,37	16,01	10,53	7,35	6,25	5,20	4,45	3,88	3,45	3,10	2,82	2,58	2,33	2,21	2,06	1,93	1,82	1,72
1,2	0,0466	-	1	5,54	4,53	3,99	3,56	3,27	3,04	2,84	2,68	2,55	2,39	2,21	2,03	1,98	DT	0,52	5,07	4,78	4,10	3,66	3,34	3,06	2,80	2,72	2,50	2,48	2,35	2,28	2,17	2,10	2,03	1,97	1,92		
			2	3,17	2,79	2,55	2,37	2,23	2,13	2,03	1,96	1,89	1,80	1,72	1,65	1,60	VM	55,90	26,54	17,41	12,95	10,31	8,57	7,33	6,40	5,88	5,11	4,64	4,25	3,92	3,64	3,39	3,18	2,99	2,83		
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	4,30	3,53	3,07	2,75	2,51	2,33	2,18	2,06	1,88	1,60	1,40	1,24	1,12	BT	8,38	4,23	2,79	2,08	1,66	1,38	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	
				2	2,68	2,35	2,14	1,99	1,87	1,76	1,70	1,64	1,58	1,50	1,40	1,24	1,12	VM	11,28	5,48	3,62	2,70	2,16	1,79	1,54	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zelle 2 mit Klotte in jeder 2. Rippe	0,8	0,0311	-	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,46	2,33	2,20	2,09	1,93	1,81	1,01	1,45	DT	8,05	4,78	3,61	2,89	2,15	1,79	1,50	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,78	0,71	0,67	0,63	0,59
					2	2,79	2,45	2,23	2,06	1,96	1,86	1,78	1,71	1,65	1,57	1,50	1,45	1,40	VM	13,09	6,33	4,18	3,12	2,46	2,07	1,77	1,55	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
		1,0	0,0389	-	1	5,10	4,20	3,65	3,26	3,00	2,78	2,60	2,46	2,33	2,18	2,02	1,91	1,81	BT	7,72	5,35	4,34	3,74	3,11	2,58	2,21	1,93	1,71	1,54	1,40	1,28	1,18	1,10	1,02	0,96	0,90	0,85
					2	3,00	2,63	2,40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,69	1,62	1,53	1,50	VM	16,88	8,00	5,27	3,92	3,13	2,60	2,22	1,94	1,72	1,55	1,41	1,29	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,86
1,2	0,0466	-	1	5,54	4,53	3,99	3,56	3,27	3,04	2,84	2,68	2,55	2,38	2,21	2,03	1,90	DT	0,52	5,07	4,78	4,10	3,66	3,34	3,06	2,70	2,47	2,22	2,02	1,85	1,71	1,50	1,40	1,30	1,20	1,23		
			2	3,17	2,79	2,55	2,37	2,23	2,13	2,03	1,96	1,89	1,80	1,72	1,65	1,60	VM	27,90	13,27	8,70	6,48	5,16	4,28	3,66	3,20	2,84	2,55	2,32	2,12	1,98	1,82	1,70	1,59	1,50	1,41		
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	4,30	3,53	3,07	2,75	2,51	2,33	2,18	2,06	1,88	1,60	1,40	1,24	1,12	BT	8,38	3,38	2,23	1,37	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	
				2	2,68	2,35	2,14	1,99	1,87	1,76	1,70	1,64	1,58	1,50	1,40	1,24	1,12	VM	9,02	4,39	2,90	2,18	1,73	1,44	1,23	1,07	0,96	0,88	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zelle 2 mit Klotte in jeder 2. Rippe ²⁾	0,8	0,0311	-	1	4,50	3,77	3,20	2,94	2,69	2,46	2,33	2,20	2,09	1,93	1,01	1,61	1,45	DT	8,05	4,30	2,09	2,15	1,72	1,43	1,22	1,07	0,95	0,85	0,77	0,71	0,68	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
					2	2,79	2,45	2,23	2,06	1,96	1,86	1,78	1,71	1,65	1,57	1,50	1,45	1,40	VM	10,47	5,07	3,34	2,49	1,96	1,65	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
		1,0	0,0389	-	1	5,10	4,20	3,65	3,26	3,00	2,78	2,60	2,46	2,33	2,18	2,02	1,91	1,81	BT	7,72	5,35	4,19	3,12	2,46	2,07	1,77	1,54	1,37	1,23	1,12	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68
					2	3,00	2,63	2,40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,69	1,62	1,53	1,50	VM	13,35	6,40	4,21	3,14	2,50	2,08	1,76	1,55	1,38	1,24	1,13	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69
1,2	0,0466	-	1	5,54	4,53	3,99	3,56	3,27	3,04	2,84	2,68	2,55	2,38	2,21	2,03	1,90	DT	0,52	5,07	4,78	4,10	3,56	2,80	2,55	2,23	1,98	1,70	1,62	1,40	1,38	1,27	1,10	1,11	1,04	0,90		
			2	3,17	2,79	2,55	2,37	2,23	2,13	2,03	1,96	1,89	1,80	1,72	1,65	1,60	VM	22,32	10,61	6,96	5,18	4,12	3,43	2,93	2,56	2,27	2,04	1,86	1,70	1,57	1,46	1,36	1,27	1,20	1,13		

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt.
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 L₀ Grenzstützweite der Begehbarket
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil II)
²⁾ Verbindung im Wechsel jede 2. und 3. Rippe.

Aluform

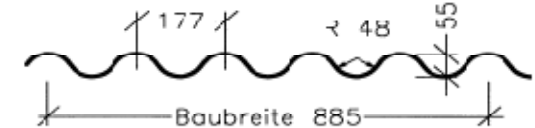
Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	L _g m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																						
					0,00	0,80	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,80	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	4,30	3,53	3,07	2,75	2,51	2,33	2,18	2,06	1,88	1,80	1,40	1,24	1,12	RT	6,38	4,45	3,61	3,12	2,79	2,54	2,35	2,07	1,84	1,65	1,50	1,38	1,27	1,14	1,10	1,03	0,97	0,92	
				2	2,68	2,35	2,14	1,99	1,87	1,78	1,70	1,64	1,58	1,50	1,40	1,24	1,12	VM	22,56	10,97	7,24	5,41	4,31	3,59	3,07	2,69	2,38	2,15	1,95	1,79	1,65	1,53	1,43	1,34	1,26	1,19	
	0,8	0,0311	-	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,49	2,33	2,20	2,09	1,93	1,81	1,61	1,45	BT	6,95	4,78	3,87	3,34	2,98	2,72	2,52	2,35	2,22	2,10	1,94	1,78	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	
				2	2,79	2,45	2,23	2,00	1,88	1,80	1,70	1,71	1,65	1,57	1,50	1,45	1,40	VM	25,16	12,19	9,03	6,00	4,78	3,07	3,40	2,07	2,64	2,37	2,18	1,99	1,82	1,60	1,59	1,48	1,30	1,32	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	5,10	4,20	3,65	3,28	3,00	2,78	2,60	2,46	2,33	2,16	2,02	1,91	1,81	BT	7,72	5,35	4,34	3,74	3,34	3,05	2,82	2,63	2,48	2,35	2,24	2,15	2,08	1,99	1,90	1,78	1,67	1,58
					2	3,00	2,63	2,40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,69	1,62	1,58	1,50	VM	30,71	14,73	9,89	7,22	5,75	4,78	4,09	3,57	3,17	2,85	2,59	2,39	2,19	2,03	1,90	1,78	1,67	1,58
1,2	0,0463	-	1	5,54	4,58	3,99	3,58	3,27	3,04	2,84	2,68	2,55	2,38	2,21	2,08	1,98	BT	8,92	5,87	4,70	4,10	3,60	3,34	3,09	2,88	2,72	2,58	2,40	2,30	2,20	2,17	2,10	2,03	1,97	1,92		
			2	3,17	2,79	2,55	2,37	2,23	2,13	2,03	1,96	1,88	1,80	1,72	1,65	1,60	VM	52,05	24,75	16,24	12,08	9,62	7,99	6,83	5,97	5,30	4,78	4,33	3,98	3,66	3,39	3,17	2,97	2,79	2,64		
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	4,30	3,53	3,07	2,75	2,51	2,33	2,18	2,06	1,88	1,80	1,40	1,24	1,12	BT	6,38	4,23	2,79	2,08	1,68	1,38	1,19	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,48	
				2	2,68	2,35	2,14	1,99	1,87	1,78	1,70	1,64	1,58	1,50	1,40	1,24	1,12	VM	11,28	5,48	3,62	2,70	2,16	1,79	1,54	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,73	0,71	0,67	0,63	0,59	
	0,8	0,0311	-	1	4,50	3,77	3,20	2,94	2,69	2,49	2,33	2,20	2,09	1,93	1,81	1,61	1,45	BT	6,95	4,78	3,81	2,80	2,16	1,70	1,53	1,34	1,10	1,07	0,97	0,80	0,82	0,73	0,71	0,67	0,63	0,60	
				2	2,79	2,45	2,23	2,08	1,96	1,88	1,78	1,71	1,65	1,57	1,50	1,45	1,40	VM	12,58	6,09	4,02	3,00	2,39	1,99	1,70	1,49	1,32	1,19	1,08	0,99	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	5,10	4,20	3,65	3,28	3,00	2,78	2,60	2,46	2,33	2,16	2,02	1,91	1,81	BT	7,72	5,35	4,34	3,81	2,88	2,39	2,05	1,79	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79
					2	3,00	2,63	2,40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,69	1,62	1,58	1,50	VM	15,35	7,37	4,85	3,61	2,88	2,39	2,05	1,79	1,59	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,89	0,84	0,79
1,2	0,0463	-	1	5,54	4,58	3,99	3,58	3,27	3,04	2,84	2,68	2,55	2,38	2,21	2,08	1,98	BT	8,50	5,87	4,78	4,10	3,68	3,34	3,09	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85	1,71	1,58	1,48	1,38	1,30	1,23		
			2	3,17	2,79	2,55	2,37	2,23	2,13	2,03	1,96	1,88	1,80	1,72	1,65	1,60	VM	28,03	12,38	9,12	6,04	4,81	4,00	3,42	2,98	2,66	2,38	2,18	1,99	1,83	1,73	1,59	1,48	1,40	1,32		
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0272	-	1	4,30	3,53	3,07	2,75	2,51	2,33	2,18	2,06	1,88	1,80	1,40	1,24	1,12	BT	6,38	3,38	2,23	1,67	1,33	1,11	0,95	0,83	0,74	0,68	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	
				2	2,60	2,35	2,14	1,99	1,87	1,70	1,70	1,64	1,50	1,50	1,40	1,24	1,12	VM	0,02	1,30	2,00	2,16	1,73	1,41	1,23	1,07	0,96	0,88	0,78	0,71	0,68	0,61	0,57	0,64	0,50	0,48	
	0,8	0,0311	-	1	4,58	3,77	3,28	2,94	2,69	2,49	2,33	2,20	2,09	1,93	1,81	1,61	1,45	BT	6,95	4,38	2,89	2,15	1,72	1,43	1,22	1,07	0,96	0,85	0,78	0,71	0,68	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	
				2	2,79	2,45	2,23	2,08	1,96	1,88	1,78	1,71	1,65	1,57	1,50	1,45	1,40	VM	10,07	4,87	3,21	2,40	1,91	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73	0,63	0,63	0,59	0,56	0,53	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder 2. Rippe ^{*)}	1,0	0,0389	-	1	5,10	4,20	3,65	3,28	3,00	2,78	2,60	2,46	2,33	2,16	2,02	1,91	1,81	BT	7,72	5,35	3,88	2,89	2,30	1,91	1,64	1,43	1,27	1,14	1,04	0,90	0,88	0,81	0,70	0,71	0,67	0,63
					2	3,00	2,63	2,40	2,23	2,11	2,00	1,92	1,84	1,78	1,69	1,62	1,58	1,50	VM	12,28	5,89	3,88	2,89	2,30	1,91	1,64	1,43	1,27	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
1,2	0,0463	-	1	5,54	4,58	3,99	3,58	3,27	3,04	2,84	2,68	2,55	2,38	2,21	2,08	1,98	BT	8,52	5,87	4,78	4,10	3,59	2,98	2,55	2,23	1,98	1,78	1,62	1,48	1,38	1,27	1,18	1,11	1,04	0,98		
			2	3,17	2,79	2,55	2,37	2,23	2,13	2,03	1,96	1,88	1,80	1,72	1,65	1,60	VM	20,92	9,90	6,49	4,83	3,85	3,20	2,73	2,39	2,12	1,91	1,73	1,59	1,48	1,35	1,27	1,19	1,12	1,05		

Erläuterungen:

¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit

^{*)} Verbindung im Wechsel jede 2. und 3. Rippe. Der Nachweis „Ausreißen der Schraube aus der Gleitgarnitur“ ist bei Einhaltung der zul. Stützweite erbracht.

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

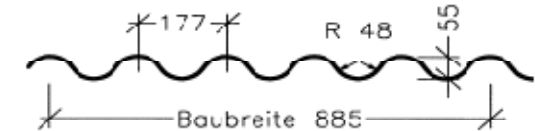
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_f in kN/m ²																																	
Bedingungen	l mm	g kN/m ²	L_g m	Zelle	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
					0,80	0,60	1,20	1,50	1,00	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,00	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,00	5,10	5,40	
Zwischenauf- lagebreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,14	2,53	2,18	1,91	1,72	1,57	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	1,00	0,90	BT	4,59	3,14	2,48	2,09	1,73	1,44	1,23	1,07	0,95	0,88	0,78	0,71	0,68	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48	
				2	3,14	2,53	2,18	1,91	1,72	1,57	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	1,00	0,90	VM	6,02	4,39	2,90	2,16	1,73	1,44	1,23	1,07	0,95	0,88	0,78	0,71	0,68	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48	
	0,8	0,0311	-	1	3,56	2,60	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,46	1,36	1,25	1,17	1,09	BT	5,23	3,60	2,85	2,42	1,99	1,65	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	
				2	3,60	2,60	2,40	2,20	1,00	1,82	1,60	1,68	1,46	1,38	1,26	1,17	1,00	VM	10,47	5,07	3,34	2,40	1,99	1,65	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 2 mit Kalotte in jeder Rippe	1,0	0,0309	-	1	4,35	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,03	1,95	1,84	1,38	1,58	1,46	1,37	BT	6,38	4,40	3,50	2,97	2,50	2,08	1,78	1,55	1,38	1,24	1,13	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69
					2	4,01	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,03	1,95	1,84	1,38	1,58	1,46	1,37	VM	13,35	6,40	4,21	3,14	2,50	2,08	1,78	1,55	1,38	1,24	1,13	1,03	0,95	0,88	0,82	0,77	0,73	0,69
1,2		0,0468	-	1	5,10	4,22	3,64	3,24	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	BT	7,80	5,24	4,19	3,57	3,15	2,05	2,61	2,42	2,26	2,04	1,86	1,70	1,57	1,46	1,36	1,27	1,20	1,13	
				2	4,25	3,74	3,41	3,18	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	VM	22,32	10,81	6,96	5,18	4,12	3,43	2,93	2,56	2,27	2,04	1,86	1,70	1,57	1,46	1,36	1,27	1,20	1,13	
Zwischenauf- lagebreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,14	2,53	2,18	1,91	1,72	1,57	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	1,00	0,90	BT	3,19	2,11	1,45	1,08	0,88	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	
				2	3,14	2,53	2,18	1,91	1,72	1,57	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	1,00	0,90	VM	4,51	2,19	1,45	1,08	0,88	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	
	0,8	0,0311	-	1	3,60	2,60	2,40	2,20	1,00	1,82	1,60	1,68	1,46	1,38	1,26	1,17	1,00	BT	3,66	2,44	1,67	1,25	0,99	0,93	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
				2	3,56	2,60	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,46	1,36	1,25	1,17	1,09	VM	6,23	2,53	1,67	1,25	0,99	0,93	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
	1,0	0,0389	-	1	4,35	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,03	1,95	1,84	1,38	1,58	1,46	1,37	BT	4,50	3,00	2,11	1,57	1,25	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	
				2	4,01	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,03	1,95	1,84	1,38	1,58	1,46	1,37	VM	6,07	3,20	2,11	1,57	1,25	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34	
1,2	0,0468	-	1	5,10	4,22	3,64	3,24	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	BT	5,37	3,62	2,87	2,43	2,08	1,71	1,47	1,28	1,14	1,02	0,93	0,85	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57		
			2	4,25	3,74	3,41	3,18	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	VM	11,16	5,31	3,48	2,59	2,08	1,71	1,47	1,28	1,14	1,02	0,93	0,85	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57		
Zwischenauf- lagebreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,14	2,53	2,18	1,91	1,72	1,57	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	1,00	0,90	BT	2,81	1,75	1,16	0,87	0,69	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	
				2	3,14	2,53	2,18	1,91	1,72	1,57	1,43	1,36	1,26	1,16	1,07	1,00	0,90	VM	3,81	1,75	1,16	0,87	0,69	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	
	0,8	0,0311	-	1	3,56	2,60	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,46	1,36	1,25	1,17	1,09	BT	3,24	2,03	1,34	1,00	0,80	0,66	0,57	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	
				2	3,56	2,60	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,46	1,36	1,25	1,17	1,09	VM	4,19	2,03	1,34	1,00	0,80	0,66	0,57	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	
	1,0	0,0389	-	1	4,35	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,03	1,95	1,84	1,38	1,58	1,46	1,37	BT	3,98	2,00	1,08	1,20	1,00	0,83	0,71	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
				2	4,01	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,03	1,95	1,84	1,38	1,58	1,46	1,37	VM	5,34	2,53	1,68	1,26	1,00	0,83	0,71	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	
1,2	0,0468	-	1	5,10	4,22	3,64	3,24	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	BT	4,79	3,20	2,54	2,07	1,65	1,37	1,17	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45		
			2	4,25	3,74	3,41	3,18	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	VM	6,93	4,25	2,79	2,07	1,65	1,37	1,17	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45		

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 L_g Grenzstützweite der Regelmäßigkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 *) Verbindung im Wechsel jeder 2. und 3. Rippe

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Dach



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_{\lambda} \geq 40$ mm

Zweifeldträger				Zulässige Stützweite $L^1)$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_g m	Zeile	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	
Zwischenauf- lagerbreite $b_{\lambda} \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,14	2,53	2,16	1,91	1,72	1,57	1,46	1,36	1,28	1,16	1,07	1,00	0,90	BT	4,59	3,14	2,48	2,09	1,73	1,44	1,23	1,07	0,96	0,88	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48	
				2	3,14	2,53	2,16	1,91	1,72	1,57	1,46	1,36	1,28	1,16	1,07	1,00	0,90	VM	9,02	4,39	2,90	2,16	1,73	1,44	1,23	1,07	0,96	0,88	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,48	
	0,8	0,0311	-	1	3,59	2,90	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,48	1,36	1,25	1,17	1,09	BT	5,23	3,60	2,85	2,40	1,91	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	
				2	3,59	2,90	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,48	1,36	1,25	1,17	1,09	VM	10,07	4,87	3,21	2,40	1,91	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,35	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,68	1,56	1,46	1,37	BT	6,36	4,40	3,50	2,89	2,30	1,91	1,64	1,43	1,27	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
					2	4,01	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,68	1,56	1,46	1,37	VM	12,28	5,89	3,88	2,89	2,30	1,91	1,64	1,43	1,27	1,14	1,04	0,95	0,88	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63
	1,2	0,0466	-	1	5,16	4,22	3,64	3,24	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	BT	7,60	5,24	4,19	3,57	3,15	2,85	2,61	2,39	2,12	1,91	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	
				2	4,25	3,74	3,41	3,18	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	VM	20,82	9,90	6,49	4,83	3,85	3,20	2,73	2,39	2,12	1,91	1,73	1,59	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12	1,05	
Zwischenauf- lagerbreite $b_{\lambda} \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,14	2,53	2,16	1,91	1,72	1,57	1,46	1,36	1,28	1,16	1,07	1,00	0,90	BT	3,19	2,11	1,45	1,08	0,86	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	
				2	3,14	2,53	2,16	1,91	1,72	1,57	1,46	1,36	1,28	1,16	1,07	1,00	0,90	VM	4,51	2,19	1,45	1,08	0,86	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	
	0,8	0,0311	-	1	3,59	2,90	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,48	1,36	1,25	1,17	1,09	BT	3,66	2,44	1,61	1,20	0,96	0,79	0,68	0,59	0,53	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	
				2	3,59	2,90	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,48	1,36	1,25	1,17	1,09	VM	5,03	2,44	1,61	1,20	0,96	0,79	0,68	0,59	0,53	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,35	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,68	1,56	1,46	1,37	BT	4,50	2,95	1,94	1,44	1,15	0,96	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,32
					2	4,01	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,68	1,56	1,46	1,37	VM	6,14	2,95	1,94	1,44	1,15	0,96	0,82	0,71	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33	0,32
	1,2	0,0466	-	1	5,16	4,22	3,64	3,24	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	BT	5,37	3,62	2,87	2,42	1,92	1,60	1,37	1,19	1,06	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	
				2	4,25	3,74	3,41	3,18	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	VM	10,41	4,95	3,25	2,42	1,92	1,60	1,37	1,19	1,06	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,56	0,53	
Zwischenauf- lagerbreite $b_{\lambda} \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,14	2,53	2,16	1,91	1,72	1,57	1,46	1,36	1,28	1,16	1,07	1,00	0,90	BT	2,81	1,75	1,16	0,87	0,69	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	
				2	3,14	2,53	2,16	1,91	1,72	1,57	1,46	1,36	1,28	1,16	1,07	1,00	0,90	VM	3,61	1,75	1,16	0,87	0,69	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	
	0,8	0,0311	-	1	3,59	2,90	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,48	1,36	1,25	1,17	1,09	BT	3,24	1,95	1,29	0,96	0,76	0,64	0,54	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	
				2	3,59	2,90	2,49	2,20	1,99	1,82	1,69	1,58	1,48	1,36	1,25	1,17	1,09	VM	4,03	1,95	1,29	0,96	0,76	0,64	0,54	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder 2½. Rippe ^{*)}	1,0	0,0389	-	1	4,35	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,68	1,56	1,46	1,37	BT	3,98	2,36	1,65	1,16	0,92	0,77	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25
					2	4,01	3,53	3,04	2,69	2,44	2,24	2,08	1,95	1,84	1,68	1,56	1,46	1,37	VM	4,91	2,36	1,65	1,16	0,92	0,77	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25
	1,2	0,0466	-	1	5,16	4,22	3,64	3,24	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	BT	4,79	3,20	2,54	1,93	1,54	1,28	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	
				2	4,25	3,74	3,41	3,18	2,94	2,71	2,52	2,37	2,23	2,05	1,90	1,78	1,68	VM	8,33	3,96	2,60	1,93	1,54	1,28	1,09	0,96	0,85	0,76	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 *) Verbindung im Wechsel jede 2. und 3. Rippe. Der Nachweis „Ausreißen der Schraube aus der Gleitgarnitur“ ist bei Einhaltung der zul. Stützweite erbracht.

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_g m	Zeile	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,52	2,83	2,42	2,14	1,93	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	BT	5,13	3,52	2,78	2,35	1,96	1,63	1,40	1,22	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	
				2	3,31	2,83	2,42	2,14	1,93	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	VM	10,26	4,98	3,29	2,46	1,96	1,63	1,40	1,22	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	
	0,8	0,0311	-	1	4,02	3,25	2,79	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	BT	5,85	4,03	3,20	2,71	2,26	1,98	1,61	1,41	1,25	1,12	1,02	0,93	0,88	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	
				2	3,45	3,03	2,78	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	VM	11,90	5,78	3,80	2,83	2,28	1,98	1,61	1,41	1,25	1,12	1,02	0,93	0,88	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 2 mit Kalotte in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,87	3,95	3,40	3,02	2,73	2,51	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	BT	7,11	4,92	3,92	3,33	2,84	2,36	2,02	1,77	1,57	1,41	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78
					2	3,70	3,26	2,97	2,78	2,60	2,47	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	VM	15,17	7,29	4,79	3,57	2,84	2,36	2,02	1,77	1,57	1,41	1,28	1,17	1,08	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78
1,2	0,0468	-	1	5,77	4,72	4,07	3,63	3,29	3,03	2,82	2,65	2,50	2,30	2,13	2,00	1,88	BT	8,50	5,88	4,69	4,00	3,53	3,19	2,92	2,71	2,53	2,32	2,11	1,93	1,78	1,65	1,54	1,45	1,36	1,28		
			2	3,92	3,45	3,15	2,93	2,78	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,13	2,00	1,88	VM	25,38	12,06	7,91	5,89	4,69	3,89	3,33	2,91	2,58	2,32	2,11	1,93	1,78	1,65	1,54	1,45	1,36	1,28		
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,52	2,83	2,42	2,14	1,93	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	BT	3,57	2,37	1,85	1,23	0,98	0,82	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	
				2	3,31	2,83	2,42	2,14	1,93	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	VM	5,13	2,49	1,65	1,23	0,98	0,82	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	
	0,8	0,0311	-	1	4,02	3,25	2,79	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	BT	4,10	2,73	1,90	1,42	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	
				2	3,45	3,03	2,78	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	VM	5,95	2,88	1,90	1,42	1,13	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 2 mit Kalotte in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,87	3,95	3,40	3,02	2,73	2,51	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	BT	5,03	3,37	2,39	1,78	1,42	1,18	1,01	0,88	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
					2	3,70	3,26	2,97	2,78	2,60	2,47	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	VM	7,58	3,64	2,39	1,78	1,42	1,18	1,01	0,88	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
1,2	0,0468	-	1	5,77	4,72	4,07	3,63	3,29	3,03	2,82	2,65	2,50	2,30	2,13	2,00	1,88	BT	6,01	4,05	3,22	2,73	2,34	1,95	1,66	1,45	1,29	1,16	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64		
			2	3,92	3,45	3,15	2,93	2,78	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,13	2,00	1,88	VM	12,68	6,03	3,96	2,94	2,34	1,95	1,66	1,45	1,29	1,16	1,05	0,97	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64		
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,52	2,83	2,42	2,14	1,93	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	BT	3,15	1,99	1,32	0,98	0,78	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	
				2	3,31	2,83	2,42	2,14	1,93	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	VM	4,10	1,99	1,32	0,98	0,78	0,65	0,56	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	
	0,8	0,0311	-	1	4,02	3,25	2,79	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	BT	3,63	2,30	1,52	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
				2	3,45	3,03	2,78	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	VM	4,78	2,30	1,52	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
	Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 2 mit Kalotte in jeder 2½. Rippe ^{?)}	1,0	0,0389	-	1	4,87	3,95	3,40	3,02	2,73	2,51	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	BT	4,46	2,91	1,91	1,43	1,14	0,94	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
					2	3,70	3,26	2,97	2,78	2,60	2,47	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	VM	6,07	2,91	1,91	1,43	1,14	0,94	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
1,2	0,0468	-	1	5,77	4,72	4,07	3,63	3,29	3,03	2,82	2,65	2,50	2,30	2,13	2,00	1,88	BT	5,36	3,59	2,84	2,35	1,87	1,56	1,33	1,16	1,03	0,93	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51		
			2	3,92	3,45	3,15	2,93	2,78	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,13	2,00	1,88	VM	10,15	4,82	3,16	2,35	1,87	1,56	1,33	1,16	1,03	0,93	0,84	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51		

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 ?) Verbindung im Wechsel jede 2. und 3. Rippe.

Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 55/177

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q , in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_a m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebbende Belastung																					
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,52	2,83	2,42	2,14	1,83	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	BT	5,13	3,52	2,78	2,35	1,98	1,63	1,40	1,22	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54
				2	3,31	2,83	2,42	2,14	1,83	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	VM	10,26	4,98	3,29	2,46	1,98	1,63	1,40	1,22	1,08	0,98	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54
	0,8	0,0311	-	1	4,02	3,25	2,79	2,46	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	BT	5,85	4,03	3,20	2,71	2,17	1,81	1,55	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
				2	3,45	3,03	2,78	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	VM	11,44	5,54	3,65	2,72	2,17	1,81	1,55	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,87	3,85	3,40	3,02	2,73	2,51	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	BT	7,11	4,92	3,92	3,28	2,62	2,17	1,86	1,62	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
				2	3,70	3,28	2,97	2,78	2,60	2,47	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	VM	13,96	6,70	4,41	3,28	2,62	2,17	1,86	1,62	1,44	1,30	1,18	1,08	1,00	0,92	0,86	0,81	0,76	0,72
	1,2	0,0465	-	1	6,77	4,72	4,07	3,63	3,29	3,03	2,82	2,65	2,50	2,30	2,13	2,00	1,88	BT	8,50	5,88	4,60	4,00	3,53	3,19	2,92	2,71	2,41	2,17	1,97	1,80	1,68	1,54	1,44	1,35	1,27	1,20
				2	3,92	3,45	3,15	2,93	2,78	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,13	2,00	1,88	VM	23,66	11,25	7,38	5,49	4,37	3,63	3,11	2,71	2,41	2,17	1,97	1,80	1,68	1,54	1,44	1,35	1,27	1,20
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,52	2,83	2,42	2,14	1,83	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	BT	5,13	2,49	1,05	1,23	0,88	0,82	0,70	0,01	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27
				2	3,31	2,83	2,42	2,14	1,83	1,70	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	VM	4,10	2,73	1,83	1,36	1,09	0,90	0,77	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
	0,8	0,0311	-	1	4,02	3,25	2,79	2,46	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	BT	5,72	2,77	1,83	1,36	1,09	0,90	0,77	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
				2	3,45	3,03	2,78	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	VM	5,03	3,35	2,20	1,64	1,31	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,87	3,85	3,40	3,02	2,73	2,51	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	BT	6,01	4,05	3,22	2,73	2,19	1,82	1,55	1,36	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
				2	3,70	3,28	2,97	2,78	2,60	2,47	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	VM	8,98	3,35	2,20	1,64	1,31	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36
	1,2	0,0465	-	1	6,77	4,72	4,07	3,63	3,29	3,03	2,82	2,65	2,50	2,30	2,13	2,00	1,88	BT	6,01	4,05	3,22	2,73	2,19	1,82	1,55	1,36	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
				2	3,92	3,45	3,15	2,93	2,78	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,13	2,00	1,88	VM	11,93	5,63	3,69	2,75	2,19	1,82	1,55	1,36	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,67	0,63	0,60
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm	0,7	0,0272	-	1	3,52	2,83	2,42	2,14	1,83	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	BT	3,15	1,99	1,32	0,90	0,70	0,65	0,58	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,29	0,28	0,24	0,23	0,22
				2	3,31	2,83	2,42	2,14	1,83	1,76	1,63	1,52	1,43	1,30	1,20	1,12	1,02	VM	4,10	1,99	1,32	0,98	0,78	0,65	0,58	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,29	0,28	0,24	0,23	0,22
	0,8	0,0311	-	1	4,02	3,25	2,79	2,46	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	BT	3,63	2,21	1,46	1,09	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
				2	3,45	3,03	2,78	2,48	2,23	2,04	1,89	1,77	1,66	1,52	1,40	1,31	1,23	VM	4,58	2,21	1,40	1,09	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24
Verbindung gemäß Typenblatt, Anlage 2.3, Zeile 3 mit Gleitgarnitur in jeder 2. Rippe	1,0	0,0389	-	1	4,87	3,85	3,40	3,02	2,73	2,51	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	BT	4,46	2,68	1,76	1,31	1,05	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29
				2	3,70	3,28	2,97	2,78	2,60	2,47	2,33	2,19	2,06	1,89	1,75	1,63	1,54	VM	5,58	2,68	1,76	1,31	1,05	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29
	1,2	0,0465	-	1	6,77	4,72	4,07	3,63	3,29	3,03	2,82	2,65	2,50	2,30	2,13	2,00	1,88	BT	5,36	3,59	2,84	2,20	1,75	1,45	1,24	1,09	0,96	0,87	0,79	0,72	0,68	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48
				2	3,92	3,45	3,15	2,93	2,78	2,63	2,51	2,42	2,34	2,22	2,13	2,00	1,88	VM	6,46	4,50	2,85	2,20	1,75	1,45	1,24	1,09	0,96	0,87	0,79	0,72	0,68	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 L_a Grenzstützweite der Degehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 *) Verbindung im Wechsel jede 2. und 3. Rippe. Der Nachweis „Ausreißen der Schraube aus der Gleitgarnitur“ ist bei Einhaltung der zul. Stützweite erbracht.

Aluform

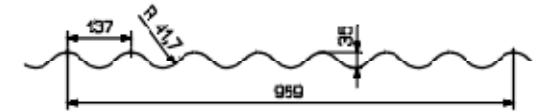
Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

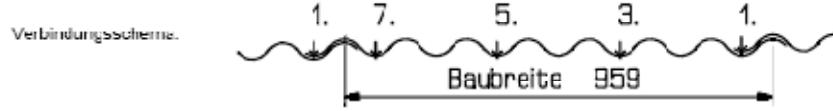
Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																	
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	L _g m	Zelle	Andrückende Belastung												Abhebbende Belastung																				
					0,40	0,00	0,80	1,00	1,20	1,40	1,00	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,00	0,80	1,00	1,20	1,40	1,00	1,80	2,00	2,20	2,40	2,00	2,80	3,00	3,20	3,40	3,00	3,80	4,00	
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0247	-	1	4,10	3,42	2,08	2,86	2,42	2,24	2,10	1,08	1,87	1,70	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,98	2,85	2,42	2,34	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	1,84	1,58	1,53	1,43	1,44	1,40	1,38	1,33	
				2	2,27	1,88	1,80	1,87	1,57	1,49	1,43	1,37	1,33	1,28	1,25	VM	33,11	18,55	11,04	8,28	6,62	5,52	4,73	4,14	3,68	3,31	3,01	2,78	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,68	
	0,8	0,0283	-	1	4,49	3,88	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	BT	6,34	4,49	3,66	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50	1,46	1,42	
				2	2,37	2,07	1,88	1,75	1,64	1,56	1,49	1,44	1,39	1,34	1,31	VM	41,71	20,88	13,90	10,43	8,24	6,95	6,08	5,21	4,63	4,17	3,79	3,48	3,21	2,98	2,78	2,61	2,45	2,32	2,20	2,09	
	Verbindung mit Schrauben ≥ Ø5,5, Nichtsenkweiten Ø14 in jedem Untergurt	1,0	0,0353	-	1	5,02	4,10	3,05	3,18	2,60	2,08	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	BT	7,10	5,02	4,10	3,55	3,10	2,90	2,60	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	1,97	1,90	1,83	1,73	1,72	1,67	1,63	1,59
					2	2,55	2,23	2,03	1,99	1,77	1,89	1,81	1,55	1,40	1,45	1,41	VM	59,27	29,64	19,78	14,82	11,85	9,88	8,47	7,41	6,59	5,93	5,39	4,94	4,56	4,23	3,95	3,73	3,49	3,29	3,12	2,98
1,2	0,0424	-	1	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,48	2,34	2,24	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,48	2,34	2,24	2,15	2,08	2,01	1,94	1,88	1,83	1,78	1,74		
			2	2,72	2,37	2,18	2,00	1,88	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	VM	75,37	37,89	25,12	18,84	15,07	12,58	10,77	9,42	8,37	7,54	6,86	6,28	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19	3,97	3,77		
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,98	2,85	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,98	2,85	2,42	2,34	2,10	1,98	1,87	1,72	1,58	1,46	1,35	1,28	1,13	1,11	1,05	1,00	0,95	
				2	2,27	1,88	1,80	1,07	1,57	1,49	1,43	1,37	1,33	1,28	1,25	VM	18,92	9,46	6,01	4,73	3,70	3,15	2,70	2,37	2,10	1,99	1,72	1,50	1,46	1,35	1,28	1,13	1,11	1,05	1,00	0,95	
	0,8	0,0283	-	1	4,49	3,88	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	BT	6,34	4,49	3,66	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	1,76	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	
				2	2,37	2,07	1,88	1,75	1,64	1,56	1,49	1,44	1,39	1,34	1,31	VM	23,83	11,82	7,94	5,98	4,77	3,97	3,40	2,98	2,65	2,38	2,17	1,99	1,83	1,70	1,59	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	
	Verbindung wie vor, in jedem 1., 3., 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	1,0	0,0353	-	1	5,02	4,10	3,55	3,18	2,60	2,68	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	BT	7,10	5,02	4,10	3,55	3,18	2,90	2,68	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	1,97	1,90	1,83	1,73	1,72	1,67	1,63	1,59
					2	2,55	2,23	2,03	1,88	1,77	1,68	1,61	1,55	1,49	1,45	1,41	VM	33,87	18,93	11,29	8,47	6,77	5,64	4,84	4,23	3,78	3,39	3,08	2,82	2,61	2,42	2,26	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69
1,2	0,0424	-	1	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,40	2,34	2,24	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,48	2,34	2,24	2,15	2,08	2,01	1,94	1,88	1,83	1,78	1,74		
			2	2,72	2,37	2,18	2,00	1,88	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	VM	43,07	21,83	14,36	10,77	8,81	7,18	6,15	5,38	4,79	4,31	3,92	3,59	3,31	3,08	2,87	2,69	2,53	2,39	2,27	2,15		

Erläuterungen: 1) Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/160
 L_g Grenzstützweite der Behebbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)



Aluform

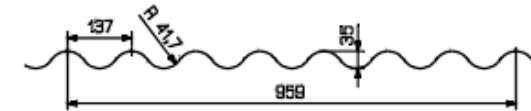
Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	L _y m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																			
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauflagerbreite b _a ≥ 40 mm Verbindung mit Schrauben ≥ Ø5,5 oder Preßblaschen- blindniet Olympic Bulb-tite Ø5, Dichtscheiben Ø11 in jedem Untergurt	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,98	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,98	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	1,64	1,58	1,53	1,48	1,44	1,40	1,36	1,33
				2	2,27	1,98	1,80	1,67	1,57	1,49	1,43	1,37	1,33	1,28	1,25	VM	35,82	17,91	11,94	8,95	7,16	5,97	5,12	4,48	3,98	3,58	3,26	2,98	2,76	2,56	2,39	2,24	2,11	1,99	1,89	1,79
	0,8	0,0283	-	1	4,49	3,66	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	BT	6,34	4,49	3,66	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	1,76	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50	1,46	1,42
				2	2,37	2,07	1,88	1,75	1,64	1,56	1,49	1,44	1,39	1,34	1,31	VM	37,32	18,66	12,44	9,33	7,46	6,22	5,33	4,66	4,15	3,73	3,39	3,11	2,87	2,67	2,49	2,33	2,20	2,07	1,96	1,87
	1,0	0,0353	-	1	5,02	4,10	3,55	3,18	2,90	2,68	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	BT	7,10	5,02	4,10	3,55	3,18	2,90	2,68	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	1,97	1,90	1,83	1,78	1,72	1,67	1,63	1,59
				2	2,55	2,23	2,03	1,88	1,77	1,68	1,61	1,55	1,49	1,45	1,41	VM	40,98	20,49	13,66	10,24	8,20	6,83	5,85	5,12	4,55	4,10	3,73	3,41	3,15	2,93	2,73	2,56	2,41	2,28	2,16	2,05
	1,2	0,0424	-	1	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46	2,34	2,24	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46	2,34	2,24	2,15	2,08	2,01	1,94	1,88	1,83	1,78	1,74
				2	2,72	2,37	2,18	2,00	1,88	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	VM	43,54	21,77	14,51	10,88	8,71	7,26	6,22	5,44	4,84	4,35	3,96	3,63	3,35	3,11	2,90	2,72	2,58	2,42	2,29	2,18
Endauflagerbreite b _a ≥ 40 mm Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,98	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,98	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	1,57	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02
				2	2,27	1,98	1,80	1,67	1,57	1,49	1,43	1,37	1,33	1,28	1,25	VM	20,47	10,23	6,82	5,12	4,09	3,41	2,92	2,56	2,27	2,05	1,86	1,71	1,57	1,46	1,36	1,28	1,20	1,14	1,08	1,02
	0,8	0,0283	-	1	4,49	3,66	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,83	BT	6,34	4,49	3,66	3,17	2,84	2,59	2,40	2,24	2,11	2,01	1,91	1,78	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07
				2	2,37	2,07	1,88	1,75	1,64	1,56	1,49	1,44	1,39	1,34	1,31	VM	21,33	10,66	7,11	5,33	4,27	3,55	3,05	2,67	2,37	2,13	1,94	1,78	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18	1,12	1,07
	1,0	0,0353	-	1	5,02	4,10	3,55	3,18	2,90	2,68	2,51	2,37	2,25	2,14	2,05	BT	7,10	5,02	4,10	3,55	3,18	2,90	2,68	2,51	2,37	2,25	2,13	1,95	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17
				2	2,55	2,23	2,03	1,88	1,77	1,68	1,61	1,55	1,49	1,45	1,41	VM	23,42	11,71	7,81	5,85	4,68	3,90	3,35	2,93	2,60	2,34	2,13	1,95	1,80	1,67	1,56	1,46	1,38	1,30	1,23	1,17
	1,2	0,0424	-	1	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46	2,34	2,24	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,59	2,46	2,28	2,07	1,91	1,78	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24
				2	2,72	2,37	2,18	2,00	1,88	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	VM	24,88	12,44	8,29	6,22	4,98	4,15	3,55	3,11	2,76	2,49	2,26	2,07	1,91	1,78	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

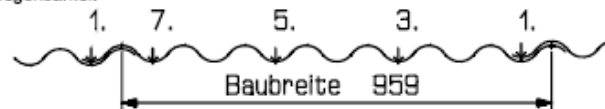
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_y Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:



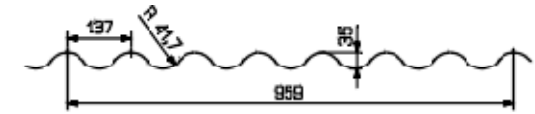
Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Zweifeldträger					Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q , in kN/m^2																															
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_A m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0,0247	-	1	3,44	2,81	2,43	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	BT	5,93	3,93	3,18	2,67	2,30	2,02	1,80	1,62	1,47	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70	0,68
				2	3,04	2,65	2,41	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	VM	6,62	3,93	3,18	2,67	2,30	2,02	1,80	1,62	1,47	1,32	1,20	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,78	0,74	0,70	0,68
	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,18	2,75	2,48	2,25	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	BT	6,34	4,36	3,61	3,08	2,68	2,38	2,13	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83
				2	3,18	2,78	2,52	2,34	2,20	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	VM	8,34	4,36	3,61	3,08	2,68	2,38	2,13	1,93	1,77	1,63	1,51	1,39	1,28	1,19	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,83
Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,6$, Dichtschrauben $\text{Ø}14$ in jedem Untergurt	1,0	0,0353	-	1	4,60	3,02	3,31	2,98	2,70	2,50	2,33	2,19	2,07	1,97	1,90	BT	7,10	6,02	4,10	3,66	3,18	2,00	2,69	2,18	2,20	2,12	1,08	1,88	1,76	1,66	1,68	1,49	1,30	1,32	1,26	1,10
				2	3,42	2,99	2,72	2,52	2,37	2,25	2,16	2,07	2,00	1,94	1,88	VM	11,85	5,93	4,26	3,73	3,31	2,98	2,71	2,48	2,29	2,12	1,98	1,88	1,75	1,65	1,68	1,49	1,39	1,32	1,25	1,19
	1,2	0,0424	-	1	5,78	4,72	4,09	3,68	3,33	3,06	2,85	2,67	2,53	2,40	2,29	BT	7,77	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,60	2,46	2,34	2,21	2,09	1,98	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51
				2	3,64	3,18	2,89	2,68	2,52	2,40	2,29	2,20	2,13	2,06	2,00	VM	15,07	7,54	5,02	4,18	3,76	3,42	3,13	2,89	2,69	2,51	2,35	2,21	2,09	1,98	1,88	1,79	1,71	1,64	1,57	1,51
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0,0247	-	1	3,44	2,81	2,43	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	BT	4,18	2,90	2,22	1,80	1,61	1,28	1,08	0,95	0,84	0,78	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38
				2	3,04	2,65	2,41	2,10	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	VM	4,18	2,00	2,22	1,80	1,61	1,28	1,08	0,95	0,84	0,78	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38
	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,18	2,75	2,48	2,25	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	BT	4,77	3,32	2,60	2,13	1,81	1,57	1,36	1,19	1,08	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
				2	3,18	2,78	2,52	2,34	2,20	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	VM	4,77	3,32	2,60	2,13	1,81	1,57	1,36	1,19	1,08	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
Verbindung wie vor. in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	1,0	0,0353	-	1	4,68	3,82	3,31	2,98	2,70	2,50	2,33	2,19	2,07	1,97	1,88	BT	5,37	3,80	3,10	2,68	2,33	2,05	1,83	1,65	1,50	1,35	1,23	1,13	1,04	0,97	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,68
				2	3,42	2,99	2,72	2,52	2,37	2,25	2,16	2,07	2,00	1,94	1,88	VM	6,77	3,98	3,22	2,71	2,33	2,05	1,83	1,65	1,50	1,35	1,23	1,13	1,04	0,97	0,90	0,85	0,80	0,75	0,71	0,68
	1,2	0,0424	-	1	5,70	4,72	4,09	3,68	3,33	3,06	2,85	2,67	2,53	2,40	2,29	BT	6,97	4,16	3,30	2,83	2,40	2,19	1,98	1,81	1,67	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,09	1,01	0,96	0,91	0,88	
				2	3,64	3,18	2,89	2,68	2,52	2,40	2,29	2,20	2,13	2,06	2,00	VM	8,61	4,42	3,67	3,13	2,74	2,43	2,18	1,98	1,81	1,67	1,56	1,44	1,33	1,23	1,15	1,09	1,01	0,96	0,91	0,88

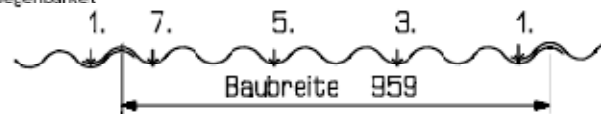
Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f < L/150$

L_A Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Verbindungsschema:



Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

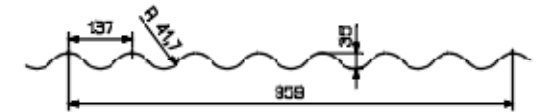
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Wand

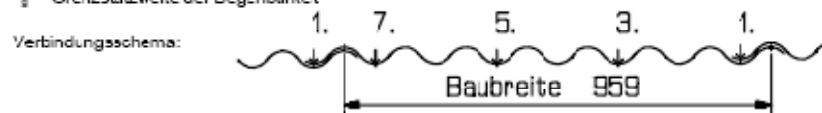
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_g m	Andruckende Belastung												Abhebende Belastung																				
				0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
Zwischenauf-lagerbreite $b_a \geq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø} 5,5$ oder Preßglaschenblindniet Olympic Bulb-tite $\text{Ø} 5$, Dichtscheiben $\text{Ø} 11$ in jedem Untergurt	0,7	0,0247	-	1	3,44	2,81	2,43	2,16	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	BT	5,93	4,08	3,32	2,80	2,42	2,14	1,91	1,72	1,57	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,95	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72
				2	3,04	2,55	2,41	2,16	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	VM	7,10	4,08	3,32	2,80	2,42	2,14	1,91	1,72	1,57	1,43	1,30	1,19	1,10	1,02	0,90	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72
	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,13	2,75	2,46	2,25	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,58	BT	6,34	4,18	3,40	2,88	2,49	2,20	1,97	1,78	1,65	1,49	1,38	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75
				2	3,18	2,73	2,52	2,34	2,20	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,58	VM	7,48	4,18	3,40	2,88	2,49	2,20	1,97	1,78	1,62	1,49	1,38	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75
	1,0	0,0353	-	1	4,68	3,82	3,31	2,96	2,70	2,50	2,33	2,19	2,07	1,97	1,88	BT	7,10	4,33	3,57	3,04	2,65	2,35	2,11	1,91	1,75	1,61	1,49	1,37	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82
				2	3,42	2,99	2,72	2,52	2,37	2,26	2,16	2,07	2,00	1,94	1,88	VM	8,20	4,33	3,57	3,04	2,65	2,35	2,11	1,91	1,75	1,61	1,49	1,37	1,26	1,17	1,09	1,02	0,96	0,91	0,86	0,82
	1,2	0,0424	-	1	5,78	4,72	4,09	3,66	3,33	3,06	2,85	2,67	2,53	2,40	2,29	BT	7,77	4,44	3,69	3,15	2,75	2,45	2,20	2,00	1,83	1,69	1,57	1,45	1,34	1,24	1,16	1,09	1,02	0,97	0,92	0,87
				2	3,04	3,13	2,89	2,68	2,52	2,40	2,29	2,20	2,13	2,03	2,00	VM	8,71	4,44	3,69	3,15	2,75	2,45	2,20	2,00	1,83	1,69	1,57	1,45	1,34	1,24	1,18	1,09	1,02	0,97	0,92	0,87
Zwischenauf-lagerbreite $b_a \geq 40$ mm Verbindung wie vor, in jedem 1., 3., 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	3,44	2,81	2,43	2,16	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	BT	4,33	3,04	2,34	1,91	1,61	1,38	1,17	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41
				2	3,04	2,65	2,41	2,16	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,38	VM	4,33	3,04	2,34	1,91	1,61	1,38	1,17	1,02	0,91	0,82	0,74	0,68	0,63	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41
	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,13	2,75	2,46	2,25	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,58	BT	4,40	3,12	2,41	1,97	1,66	1,42	1,22	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43
				2	3,18	2,73	2,52	2,34	2,20	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,58	VM	4,40	3,12	2,41	1,97	1,66	1,42	1,22	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,43
	1,0	0,0353	-	1	4,68	3,82	3,31	2,96	2,70	2,50	2,33	2,19	2,07	1,97	1,88	BT	4,68	3,29	2,57	2,11	1,78	1,55	1,34	1,17	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47
				2	3,42	2,99	2,72	2,52	2,37	2,26	2,16	2,07	2,00	1,94	1,88	VM	4,68	3,29	2,57	2,11	1,78	1,55	1,34	1,17	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47
	1,2	0,0424	-	1	5,78	4,72	4,09	3,66	3,33	3,06	2,85	2,67	2,53	2,40	2,29	BT	4,98	3,40	2,67	2,20	1,87	1,62	1,42	1,24	1,11	1,00	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,50
				2	3,64	3,13	2,89	2,68	2,52	2,40	2,29	2,20	2,13	2,03	2,00	VM	4,98	3,40	2,67	2,20	1,87	1,62	1,42	1,24	1,11	1,00	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,50

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq 1/150$
 L_g Grenzstützweite der Begehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil)



Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

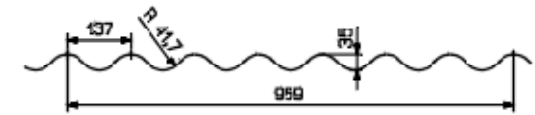
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

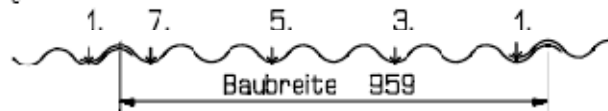
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Dreifeldträger					Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q , in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_y m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
					0,40	0,00	0,80	1,00	1,20	1,40	1,00	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,00	0,80	1,00	1,20	1,40	1,00	1,80	2,00	2,20	2,40	2,00	2,80	3,00	3,20	3,40	3,00	3,80	4,00	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0 0247	-	1	3,85	3,14	2,72	2,13	2,22	2,06	1,00	1,78	1,88	1,80	1,52	BT	6,63	4,17	3,47	2,88	2,51	2,21	1,98	1,79	1,63	1,50	1,37	1,25	1,16	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,79	1,75	
				2	2,80	2,46	2,22	2,06	1,84	1,85	1,78	1,70	1,84	1,89	1,52	VM	7,53	4,17	3,42	2,89	2,51	2,21	1,98	1,79	1,63	1,50	1,37	1,25	1,16	1,08	1,00	0,94	0,88	0,84	0,79	1,75	
	0,8	0 0283	-	1	4,35	3,55	3,08	2,75	2,51	2,33	2,17	2,03	1,92	1,83	1,74	BT	7,09	4,74	3,85	3,31	2,90	2,59	2,33	2,12	1,95	1,80	1,67	1,58	1,46	1,35	1,28	1,13	1,12	1,05	1,00	0,95	
				2	2,93	2,58	2,33	2,18	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,68	1,61	VM	9,48	4,74	3,85	3,31	2,90	2,59	2,33	2,12	1,95	1,80	1,67	1,58	1,46	1,35	1,28	1,13	1,12	1,05	1,00	0,95	
	Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,5$, Dichtscheiben $\text{Ø}14$ in jedem Untergurt	1,0	0 0353	-	1	5,24	4,28	3,70	3,31	3,02	2,80	2,61	2,45	2,32	2,20	2,10	BT	7,94	5,01	4,50	3,97	3,55	3,21	2,93	2,70	2,50	2,32	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,57	1,50	1,42	1,35
					2	3,18	2,78	2,51	2,33	2,19	2,00	1,99	1,91	1,85	1,79	1,74	VM	13,47	6,74	4,50	3,97	3,55	3,21	2,93	2,70	2,50	2,32	2,17	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,57	1,50	1,42	1,35
1,2	0 0424	-	1	6,47	5,28	4,57	4,09	3,72	3,43	3,19	2,99	2,83	2,68	2,56	BT	8,89	6,14	5,02	4,34	3,88	3,55	3,28	3,07	2,90	2,73	2,56	2,42	2,29	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,67		
			2	3,38	2,93	2,67	2,47	2,33	2,21	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	VM	17,13	8,66	5,71	4,41	4,00	3,66	3,37	3,12	2,91	2,73	2,56	2,42	2,29	2,17	2,07	1,97	1,89	1,81	1,73	1,67		
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm	0,7	0 0247	-	1	3,85	3,14	2,72	2,13	2,22	2,06	1,90	1,78	1,88	1,80	1,52	BT	4,42	3,13	2,42	1,98	1,87	1,43	1,23	1,08	0,96	0,88	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	
				2	2,80	2,46	2,22	2,06	1,84	1,85	1,78	1,70	1,84	1,89	1,52	VM	4,42	3,13	2,42	1,98	1,87	1,43	1,23	1,08	0,96	0,88	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	
	0,8	0 0283	-	1	4,35	3,55	3,08	2,75	2,51	2,33	2,17	2,03	1,92	1,83	1,74	BT	5,38	3,68	2,92	2,33	1,99	1,73	1,54	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	
				2	2,93	2,58	2,33	2,18	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,68	1,61	VM	5,42	3,68	2,92	2,33	1,99	1,73	1,54	1,35	1,20	1,08	0,98	0,90	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	
	Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	1,0	0 0353	-	1	5,24	4,28	3,70	3,31	3,02	2,80	2,61	2,45	2,32	2,20	2,10	BT	6,00	4,21	3,46	2,93	2,54	2,25	2,01	1,82	1,68	1,53	1,40	1,28	1,18	1,10	1,03	0,93	0,91	0,86	0,81	0,77
					2	3,18	2,78	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,91	1,85	1,79	1,74	VM	7,70	4,21	3,46	2,93	2,54	2,25	2,01	1,82	1,68	1,53	1,40	1,28	1,18	1,10	1,03	0,93	0,91	0,86	0,81	0,77
1,2	0 0424	-	1	6,47	5,28	4,57	4,09	3,72	3,43	3,19	2,99	2,83	2,68	2,56	BT	9,57	4,94	3,79	3,28	2,84	2,64	2,35	2,17	2,00	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40	1,31	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98		
			2	3,38	2,93	2,67	2,47	2,33	2,21	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	VM	9,79	4,89	3,91	3,37	2,98	2,84	2,38	2,17	2,00	1,85	1,72	1,60	1,50	1,40	1,31	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98		

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $t \leq L/150$
 L_y Grenzstützweite der Biegebarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Verbindungsschema:



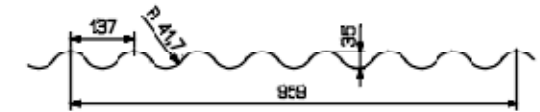
Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A > 40$ mm

Dreifeldträger					Zulässige Stützweite $L^{(1)}$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_B m	Zeile	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
					0,40	0,60	0,90	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,5$ oder Preßlaschen- blindniet Olympic Bulb-tite $\text{Ø}5$, Dichtschrauben $\text{Ø}11$ in jedem Untergurt	0,7	0,0247	-	1	3,85	3,14	2,72	2,43	2,22	2,05	1,90	1,78	1,68	1,60	1,52	BT	6,63	4,32	3,55	3,03	2,54	2,34	2,10	1,90	1,74	1,60	1,46	1,35	1,25	1,18	1,09	1,02	0,95	0,90	0,85	0,81	
				2	2,80	2,45	2,22	2,00	1,84	1,80	1,70	1,70	1,64	1,59	1,52	VM	0,14	4,32	3,55	3,03	2,54	2,34	2,10	1,90	1,74	1,60	1,40	1,38	1,25	1,18	1,09	1,02	0,98	0,90	0,86	0,81	
	0,8	0,0283	-	1	4,35	3,55	3,08	2,75	2,51	2,33	2,17	2,03	1,92	1,83	1,74	BT	7,09	4,39	3,64	3,11	2,71	2,40	2,16	1,96	1,79	1,65	1,53	1,41	1,30	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85	
				2	2,93	2,53	2,33	2,16	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,66	1,61	VM	8,48	4,39	3,64	3,11	2,71	2,40	2,16	1,96	1,79	1,65	1,53	1,41	1,30	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85	
	1,0	0,0353	-	1	5,24	4,23	3,70	3,31	3,02	2,80	2,61	2,45	2,32	2,20	2,10	BT	7,94	4,68	3,81	3,28	2,87	2,56	2,30	2,10	1,92	1,78	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03	0,98	0,93	
				2	3,16	2,73	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,91	1,85	1,79	1,74	VM	9,31	4,68	3,81	3,28	2,87	2,56	2,30	2,10	1,92	1,78	1,66	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03	0,98	0,93	
	1,2	0,0424	-	1	6,47	5,23	4,57	4,09	3,72	3,43	3,19	2,99	2,83	2,68	2,50	BT	6,89	4,85	3,93	3,39	2,98	2,66	2,40	2,19	2,01	1,88	1,73	1,62	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,10	1,04	0,99	
				2	3,36	2,93	2,67	2,47	2,33	2,21	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	VM	9,90	4,85	3,93	3,39	2,98	2,66	2,40	2,19	2,01	1,88	1,73	1,62	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,10	1,04	0,99	
	Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	3,85	3,14	2,72	2,43	2,22	2,05	1,90	1,78	1,68	1,60	1,52	BT	4,65	3,28	2,56	2,10	1,78	1,54	1,33	1,16	1,03	0,93	0,86	0,78	0,72	0,68	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47
					2	2,80	2,45	2,22	2,06	1,94	1,85	1,78	1,70	1,64	1,59	1,52	VM	4,65	3,28	2,56	2,10	1,78	1,54	1,33	1,16	1,03	0,93	0,86	0,78	0,72	0,68	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47
0,8		0,0283	-	1	4,35	3,55	3,08	2,75	2,51	2,33	2,17	2,03	1,92	1,83	1,74	BT	4,85	3,35	2,63	2,16	1,83	1,59	1,38	1,21	1,09	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	
				2	2,93	2,53	2,33	2,10	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,66	1,61	VM	4,05	3,35	2,63	2,16	1,83	1,59	1,38	1,21	1,03	0,97	0,90	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	
1,0		0,0353	-	1	5,24	4,23	3,70	3,31	3,02	2,80	2,61	2,45	2,32	2,20	2,10	BT	5,32	3,53	2,79	2,30	1,96	1,71	1,52	1,33	1,13	1,06	0,97	0,89	0,82	0,78	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	
				2	3,16	2,73	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,91	1,85	1,79	1,74	VM	5,32	3,53	2,79	2,30	1,96	1,71	1,52	1,33	1,13	1,06	0,97	0,89	0,82	0,78	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	
1,2		0,0424	-	1	6,47	5,23	4,57	4,09	3,72	3,43	3,19	2,99	2,83	2,68	2,56	BT	5,65	3,64	2,99	2,40	2,05	1,79	1,59	1,41	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	
				2	3,36	2,93	2,67	2,47	2,33	2,21	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	VM	5,65	3,64	2,99	2,40	2,05	1,79	1,59	1,41	1,23	1,13	1,03	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,60	0,57	

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

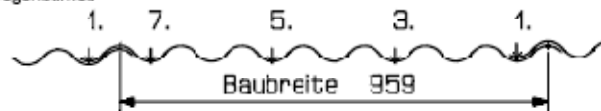
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_B Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:



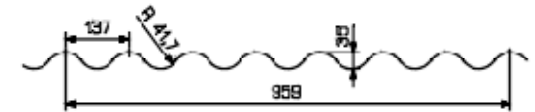
Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Dach

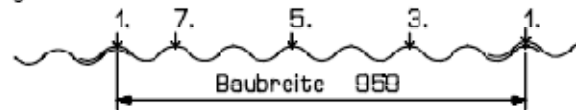


Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Einfeldträger		Zulässige Stützweite $L^1)$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																		
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l _g m	s mm	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																	
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauflagerbreite $b_A \leq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $\geq \varnothing 5,5$, Uchtscheiben ≥ 118 und Kalcten EJOT W48 in jedem Obergurt l	0,7	0,0247	-	1	3,36	2,73	2,40	2,15	1,96	1,82	1,70	1,61	1,53	1,41	1,28	1,14	1,03	BT	4,97	3,47	2,82	2,44	2,16	1,98	1,84	1,72	1,62	1,53	1,46	1,40	1,33	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96
					2	1,95	1,71	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	VM	25,20	12,28	3,12	6,06	4,84	4,03	3,45	3,01	2,68	2,41	2,19	2,00	1,85	1,72	1,60	1,50	1,41
	0,9	0,0289	-	1	3,59	2,95	2,58	2,30	2,10	1,96	1,82	1,72	1,63	1,51	1,41	1,33	1,27	BT	5,33	3,72	3,02	2,61	2,33	2,12	1,97	1,84	1,73	1,64	1,57	1,50	1,44	1,39	1,34	1,30	1,26	1,22
					2	2,04	1,79	1,63	1,52	1,43	1,36	1,30	1,25	1,21	1,15	1,10	1,03	1,02	VM	33,36	16,19	10,69	7,98	6,37	5,29	4,53	3,96	3,52	3,16	2,88	2,63	2,43	2,26	2,11	1,97	1,86
	1,0	0,0353	-	1	4,00	3,29	2,88	2,57	2,35	2,16	2,04	1,92	1,82	1,69	1,58	1,49	1,42	BT	6,01	4,17	3,39	2,92	2,61	2,38	2,20	2,06	1,94	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50	1,45	1,41	1,37
					2	2,19	1,92	1,75	1,63	1,54	1,46	1,40	1,36	1,30	1,24	1,18	1,14	1,10	VM	49,87	24,02	15,82	11,79	9,40	7,82	6,66	5,84	5,19	4,67	4,24	3,88	3,56	3,33	3,10	2,91	2,74
1,2	0,0424	-	1	4,35	3,59	3,12	2,80	2,50	2,36	2,23	2,10	1,99	1,83	1,73	1,63	1,55	DT	8,83	4,50	3,72	3,21	2,86	2,61	2,41	2,25	2,12	2,01	1,92	1,84	1,77	1,70	1,64	1,59	1,54	1,50	
				2	2,32	2,04	1,88	1,73	1,63	1,55	1,49	1,43	1,38	1,31	1,26	1,21	1,17	VM	70,63	33,75	22,17	16,51	13,15	10,93	9,35	8,17	7,26	6,52	5,92	5,42	5,00	4,65	4,33	4,06	3,82	3,61
Endauflagerbreite $b_A \leq 40$ mm Verbindung wie vor, in jedem 1., 3., 5. und 7. Obergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	3,36	2,73	2,40	2,15	1,96	1,82	1,70	1,61	1,53	1,41	1,28	1,14	1,03	BT	4,97	3,47	2,82	2,44	1,96	1,85	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,73	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
					2	1,95	1,71	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	VM	14,40	7,02	4,64	3,46	2,76	2,30	1,97	1,72	1,53	1,38	1,25	1,15	1,06	0,98	0,92	0,86	0,81
	0,9	0,0289	-	1	3,59	2,95	2,58	2,30	2,10	1,96	1,82	1,72	1,63	1,51	1,41	1,33	1,27	BT	5,33	3,72	3,02	2,61	2,33	2,12	1,92	1,81	1,41	1,27	1,16	1,08	0,98	0,91	0,85	0,79	0,75	0,71
					2	2,04	1,79	1,63	1,52	1,43	1,36	1,30	1,25	1,21	1,15	1,10	1,03	1,02	VM	19,08	9,25	6,11	4,56	3,64	3,03	2,56	2,26	2,01	1,81	1,64	1,51	1,39	1,29	1,20	1,13	1,06
	1,0	0,0353	-	1	4,00	3,29	2,88	2,57	2,35	2,16	2,04	1,92	1,82	1,69	1,58	1,49	1,42	BT	6,01	4,17	3,39	2,92	2,61	2,38	2,20	2,06	1,94	1,84	1,68	1,53	1,42	1,31	1,23	1,15	1,08	1,02
					2	2,19	1,92	1,75	1,63	1,54	1,46	1,40	1,36	1,30	1,24	1,18	1,14	1,10	VM	20,48	10,70	6,94	6,74	5,37	4,47	3,62	3,04	2,97	2,67	2,42	2,22	2,05	1,90	1,77	1,66	1,56
1,2	0,0424	-	1	4,35	3,59	3,12	2,80	2,50	2,36	2,23	2,10	1,99	1,83	1,73	1,63	1,55	BT	8,83	4,59	3,72	3,21	2,86	2,61	2,41	2,25	2,12	2,01	1,92	1,84	1,77	1,70	1,64	1,55	1,46	1,38	
				2	2,32	2,04	1,88	1,73	1,63	1,55	1,49	1,43	1,38	1,31	1,26	1,21	1,17	VM	40,36	19,28	12,87	9,43	7,51	6,24	5,34	4,67	4,14	3,73	3,38	3,10	2,83	2,65	2,48	2,32	2,18	2,06

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 l_g Grenzstützweite der Begebarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil II)

Verbindungsschema:



Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

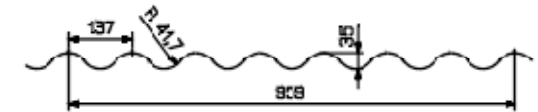
Stützweitentabellen

Aluminium- Wellprofil 35/137

Dach

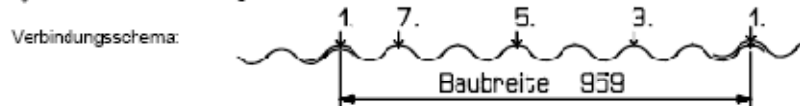
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_a \geq 40$ mm



Zweifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_g m	Stütze Stelle	Andrückende Belastung										Abhebbende Belastung																					
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $> \text{Ø}5,6$, Dichscheiben $\text{Ø}18$ und Kalotten EJOT W48 in jedem Obergurt	0,7	0,0247	-	1	2,76	2,27	1,97	1,75	1,68	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	DT	4,07	2,04	2,31	2,00	1,77	1,60	1,33	1,21	1,07	0,98	0,07	0,00	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53
				2	2,62	2,27	1,97	1,75	1,68	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	VM	10,08	4,91	3,75	2,43	1,64	1,61	1,33	1,21	1,07	0,98	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53
	0,0	0,0203	-	1	3,11	2,53	2,22	1,99	1,80	1,66	1,55	1,45	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	BT	4,63	3,22	2,32	2,26	2,02	1,83	1,63	1,56	1,41	1,27	1,15	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70
				2	2,73	2,43	2,19	1,99	1,80	1,66	1,55	1,45	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	VM	13,34	6,48	4,28	3,19	2,55	2,12	1,81	1,58	1,41	1,27	1,15	1,05	0,97	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70
	1,0	0,0353	-	1	3,73	3,07	2,57	2,38	2,17	2,00	1,87	1,75	1,66	1,53	1,42	1,34	1,26	BT	5,61	3,89	3,16	2,73	2,43	2,20	2,03	1,89	1,77	1,57	1,59	1,52	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03
				2	2,93	2,53	2,35	2,19	2,05	1,96	1,87	1,75	1,66	1,53	1,42	1,34	1,26	VM	19,95	9,81	6,33	4,72	3,78	3,13	2,63	2,34	2,06	1,57	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03
1,2	0,0424	-	1	4,58	3,73	3,27	2,91	2,64	2,44	2,27	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,51	BT	6,98	4,83	3,31	3,36	2,98	2,69	2,43	2,30	2,16	2,03	1,93	1,83	1,75	1,68	1,62	1,56	1,50	1,44	
			2	3,11	2,74	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,92	1,85	1,76	1,68	1,60	1,51	VM	28,25	13,50	8,37	5,80	5,28	4,37	3,74	3,27	2,90	2,31	2,37	2,17	2,00	1,86	1,73	1,62	1,53	1,44	
Zwischenauf- lagerbreite $b_a \geq 40$ mm Verbindung wie vor. in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Obergurt vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	2,76	2,27	1,97	1,75	1,68	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	BT	3,08	2,15	1,73	1,39	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
				2	2,62	2,27	1,97	1,75	1,68	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	VM	5,76	2,81	1,96	1,39	1,11	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
	0,8	0,0283	-	1	3,11	2,53	2,22	1,99	1,80	1,66	1,55	1,45	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	DT	3,50	2,44	1,97	1,69	1,45	1,21	1,04	0,91	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,40	0,45	0,42	0,40
				2	2,73	2,43	2,19	1,99	1,80	1,66	1,55	1,45	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	VM	7,67	3,70	2,44	1,87	1,45	1,21	1,04	0,91	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
	1,0	0,0353	-	1	3,73	3,07	2,57	2,38	2,17	2,00	1,87	1,75	1,66	1,53	1,42	1,34	1,26	BT	4,24	2,94	2,38	2,04	1,61	1,64	1,50	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,63	0,59
				2	2,93	2,53	2,35	2,19	2,05	1,96	1,87	1,75	1,66	1,53	1,42	1,34	1,26	VM	11,40	5,49	3,32	2,70	2,15	1,79	1,53	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,66	0,63	0,59
1,2	0,0424	-	1	4,58	3,73	3,27	2,91	2,64	2,44	2,27	2,13	2,01	1,84	1,71	1,60	1,51	BT	5,28	3,65	2,32	2,49	2,20	1,98	1,82	1,69	1,56	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	
			2	3,11	2,74	2,50	2,32	2,19	2,08	1,99	1,92	1,85	1,76	1,68	1,60	1,51	VM	16,14	7,71	5,07	3,77	3,01	2,50	2,14	1,07	1,86	1,49	1,35	1,24	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	

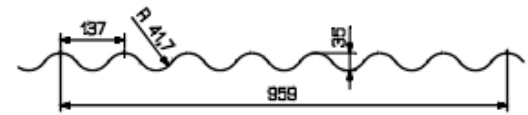
Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 L_g Grenzstützweite der Degehbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)



Aluform

Statische Berechnungen für Aluminium Wellprofile

Stützweitentabellen



Aluminium- Wellprofil 35/137

Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm

Dreifeldträger				Zulässige Stützweite $L^{(1)}$ in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	L_y m	Zeile	Andrückende Belastung										Abhebende Belastung																					
					0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,5$, Dichtscheiben $\text{Ø}16$ und Kalotten EJOT W48 in jedem Obergurt	0,7	0,0247	-	1	3,08	2,53	2,20	1,95	1,77	1,63	1,51	1,42	1,34	1,23	1,14	1,04	0,93	BT	4,55	3,18	2,59	2,23	1,98	1,79	1,57	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
				2	2,41	2,12	1,93	1,79	1,69	1,61	1,51	1,42	1,34	1,23	1,14	1,04	0,93	VM	11,45	5,58	3,69	2,76	2,20	1,83	1,57	1,37	1,22	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
	0,8	0,0283	-	1	3,48	2,86	2,49	2,22	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,41	1,31	1,23	1,16	BT	5,17	3,60	2,93	2,53	2,26	2,04	1,88	1,75	1,60	1,44	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,80
				2	2,52	2,21	2,02	1,88	1,77	1,68	1,61	1,55	1,49	1,41	1,31	1,23	1,16	VM	15,16	7,36	4,86	3,63	2,89	2,41	2,06	1,80	1,60	1,44	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,80
	1,0	0,0353	-	1	4,17	3,43	2,98	2,67	2,43	2,24	2,09	1,96	1,86	1,71	1,59	1,49	1,41	BT	6,27	4,35	3,53	3,05	2,72	2,46	2,27	2,11	1,98	1,87	1,78	1,70	1,63	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17
				2	2,71	2,38	2,17	2,02	1,90	1,81	1,73	1,66	1,61	1,53	1,46	1,41	1,36	VM	22,87	10,92	7,19	5,36	4,27	3,55	3,04	2,66	2,36	2,12	1,93	1,77	1,63	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17
	1,2	0,0424	-	1	5,12	4,22	3,66	3,28	2,96	2,73	2,54	2,38	2,25	2,07	1,92	1,80	1,69	BT	7,81	5,40	4,37	3,77	3,33	3,02	2,77	2,57	2,41	2,27	2,16	2,05	1,96	1,88	1,81	1,75	1,69	1,63
				2	2,87	2,52	2,30	2,14	2,02	1,92	1,84	1,77	1,71	1,62	1,55	1,49	1,44	VM	32,10	15,34	10,08	7,50	5,98	4,97	4,25	3,71	3,30	2,98	2,69	2,47	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64
Zwischenauf- lagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Obergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	3,08	2,53	2,20	1,95	1,77	1,63	1,51	1,42	1,34	1,23	1,14	1,04	0,93	BT	3,44	2,40	1,94	1,57	1,26	1,05	0,90	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35
				2	2,41	2,12	1,93	1,79	1,69	1,61	1,51	1,42	1,34	1,23	1,14	1,04	0,93	VM	6,54	3,19	2,11	1,57	1,26	1,05	0,90	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35
	0,8	0,0283	-	1	3,48	2,86	2,49	2,22	2,02	1,86	1,73	1,62	1,53	1,41	1,31	1,23	1,16	BT	3,91	2,72	2,21	1,89	1,65	1,38	1,18	1,03	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,46
				2	2,52	2,21	2,02	1,88	1,77	1,68	1,61	1,55	1,49	1,41	1,31	1,23	1,16	VM	8,66	4,21	2,78	2,27	1,85	1,38	1,18	1,03	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,46
	1,0	0,0353	-	1	4,17	3,43	2,98	2,67	2,43	2,24	2,09	1,96	1,86	1,71	1,59	1,49	1,41	BT	4,74	3,29	2,66	2,28	2,02	1,83	1,68	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67
				2	2,71	2,38	2,17	2,02	1,90	1,81	1,73	1,66	1,61	1,53	1,46	1,41	1,36	VM	12,95	6,24	4,11	3,06	2,44	2,03	1,74	1,52	1,35	1,21	1,10	1,01	0,93	0,86	0,81	0,76	0,71	0,67
	1,2	0,0424	-	1	5,12	4,22	3,66	3,28	2,96	2,73	2,54	2,38	2,25	2,07	1,92	1,80	1,69	BT	5,90	4,08	3,27	2,79	2,46	2,22	2,04	1,89	1,77	1,66	1,54	1,41	1,30	1,21	1,13	1,05	0,99	0,94
				2	2,87	2,52	2,30	2,14	2,02	1,92	1,84	1,77	1,71	1,62	1,55	1,49	1,44	VM	18,34	8,77	5,76	4,29	3,42	2,84	2,43	2,12	1,88	1,69	1,54	1,41	1,30	1,21	1,13	1,05	0,99	0,94

Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 L_y Grenzstützweite der Begehrbarkeit

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

