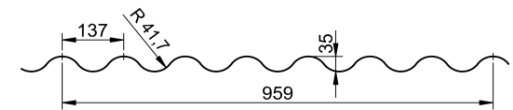


Aluminium

TA-Aluform® Wellprofil 35/137 | Wand

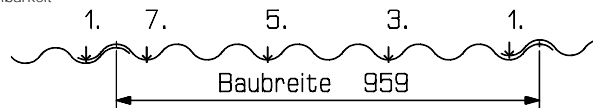
Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



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	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 _l ≥ 40 mm	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,96	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	1,25	VM	33,11	16,56	11,04	8,28	6,62	5,52	4,73	4,14	3,68	3,31	3,01	2,76	2,55	2,37	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,66
	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	1,31	VM	41,71	20,86	13,90	10,43	8,34	6,95	5,96	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, Dichtscheiben Ø14 in jedem Untergurt	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	1,41	VM	59,27	29,64	19,76	14,82	11,85	9,88	8,47	7,41	6,59	5,93	5,39	4,94	4,56	4,23	3,95	3,70	3,49	3,29	3,12
	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	2,16	2,00	1,88	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	1,50	VM	75,37	37,69	25,12	18,84	15,07	12,56	10,77	9,42	8,37	7,54	6,85	6,28	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19	3,97	3,77
Endauflagerbreite b _l ≥ 40 mm	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,96	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	1,25	VM	18,92	9,46	6,31	4,73	3,78	3,15	2,70	2,37	2,10	1,89	1,72	1,58	1,46	1,35	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95
	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	1,59	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	1,31	VM	23,83	11,92	7,94	5,96	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	2,90	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	1,41	VM	33,87	16,93	11,29	8,47	6,77	5,64	4,84	4,23	3,76	3,39	3,08	2,82	2,61	2,42	2,26	2,12	1,99	1,88	1,78
	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	2,16	2,00	1,88	1,79	1,71	1,65	1,59	1,54	1,50	1,50	VM	43,07	21,53	14,36	10,77	8,61	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/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)

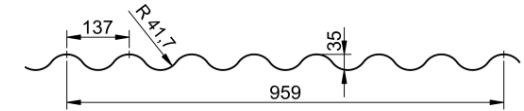
Verbindungsschema:



Aluminium

TA-Aluform® Wellprofil 35/137 | Wand

Stützwelentabellen 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												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 _k ≥ 40 mm Verbindung mit Schrauben ≥ Ø5,5 oder Preßlaschen- blindniet Olympic Bulb-tite Ø5, Dichtscheiben Ø11	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,96	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	2,16	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	2,56	2,42	2,29	2,18
Endauflagerbreite b _k ≥ 40 mm Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	4,19	3,42	2,96	2,65	2,42	2,24	2,10	1,98	1,87	1,79	1,71	BT	5,93	4,19	3,42	2,96	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	2,26	2,07	1,91	1,78	1,66	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24
				2	2,72	2,37	2,16	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

Zelle 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

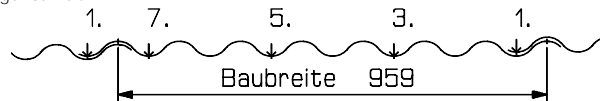
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

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

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzlagerweite der Begebarkeit

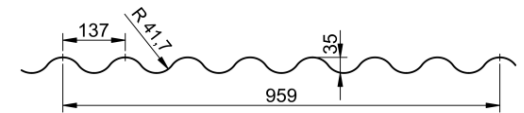
Verbindungsschema:



Aluminium

TA-Aluform® 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	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	0,0247	-	1	3,44	2,81	2,43	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	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	0,66
				2	3,04	2,65	2,41	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	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	0,66
Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,5$, Dichtscheiben $\text{Ø}14$ in jedem Untergurt	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,18	2,75	2,46	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 wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	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	5,02	4,10	3,55	3,18	2,90	2,68	2,48	2,29	2,12	1,98	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19
				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	1,86	1,75	1,65	1,56	1,48	1,39	1,32	1,25	1,19
	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	5,49	4,49	3,88	3,47	3,17	2,94	2,75	2,69	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 $b_B \geq 40$ 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	1,36	BT	4,18	2,90	2,22	1,80	1,51	1,26	1,08	0,95	0,84	0,76	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	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	VM	4,18	2,90	2,22	1,80	1,51	1,26	1,08	0,95	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38
Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,18	2,75	2,46	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	1,06	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	1,06	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
	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	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	5,78	4,72	4,09	3,66	3,33	3,06	2,85	2,67	2,53	2,40	2,29	BT	5,87	4,15	3,39	2,94	2,63	2,40	2,18	1,98	1,81	1,67	1,55	1,44	1,33	1,23	1,15	1,08	1,01	0,96	0,91	0,86
				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	1,55	1,44	1,33	1,23	1,15	1,08	1,01	0,96	0,91	0,86

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

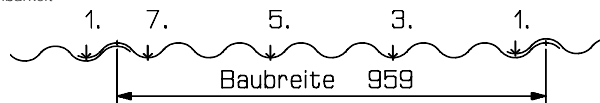
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

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

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:

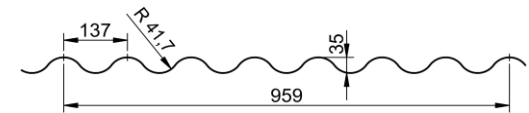


Aluminium

TA-Aluform® Wellprofil 35/137 | Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

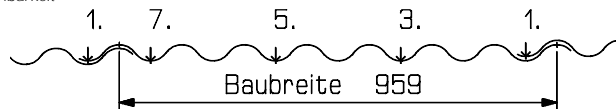
Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



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	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
Zwischenauflagerbreite $b_B \geq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,5$ oder Preßlaschenblindniet Olympic Bulb-tite Ø5, Dichtscheiben Ø11 in	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	1,36	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	0,96	0,90	0,84	0,80	0,75	0,72
					2	3,04	2,65	2,41	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	VM	7,16	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	0,96	0,90	0,84	0,80	0,75
	0,8	0,0283	-	2	3,89	3,18	2,75	2,46	2,25	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	BT	6,34	4,16	3,40	2,88	2,49	2,20	1,97	1,78	1,62	1,49	1,36	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75
					2	3,18	2,78	2,52	2,34	2,20	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	VM	7,46	4,16	3,40	2,88	2,49	2,20	1,97	1,78	1,62	1,49	1,36	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79
	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	2,25	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
	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	3,64	3,18	2,89	2,68	2,52	2,40	2,29	2,20	2,13	2,06	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	1,16	1,09	1,02	0,97	0,92
Zwischenauflagerbreite $b_B \geq 40$ mm Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, voll. Skizze	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	1,36	BT	4,33	3,04	2,34	1,91	1,61	1,36	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	2,18	1,99	1,83	1,70	1,59	1,50	1,43	1,36	VM	4,33	3,04	2,34	1,91	1,61	1,36	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
	0,8	0,0283	-	1	3,89	3,18	2,75	2,46	2,25	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	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	2,78	2,52	2,34	2,20	2,08	1,94	1,82	1,72	1,63	1,56	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
	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	2,25	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
	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	3,18	2,89	2,68	2,52	2,40	2,29	2,20	2,13	2,06	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

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)

Verbindungsschema:

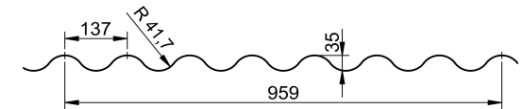


Aluminium

TA-Aluform® 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_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	0,0247	-	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	4,17	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	0,89	0,84	0,79	0,75
				2	2,80	2,45	2,22	2,06	1,94	1,85	1,76	1,70	1,64	1,59	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	0,89	0,84	0,79	0,75
Verbindung mit Schrauben $\geq \varnothing 5,5$, Dichtscheiben $\varnothing 14$ in jedem Untergurt	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	1,56	1,46	1,35	1,26	1,18	1,12	1,05	1,00	0,95
				2	2,93	2,56	2,33	2,16	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,66	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	1,56	1,46	1,35	1,26	1,18	1,12	1,05	1,00	0,95
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	7,94	5,61	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	3,16	2,76	2,51	2,33	2,19	2,08	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
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ mm	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	4,42	3,13	2,42	1,98	1,67	1,43	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43
				2	2,80	2,45	2,22	2,06	1,94	1,85	1,76	1,70	1,64	1,59	1,52	VM	4,42	3,13	2,42	1,98	1,67	1,43	1,23	1,08	0,96	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43
Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	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	5,36	3,56	2,82	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	2,56	2,33	2,16	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,66	1,61	VM	5,42	3,56	2,82	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	1,66	1,53	1,40	1,28	1,18	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77
				2	3,16	2,76	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	1,66	1,53	1,40	1,28	1,18	1,10	1,03	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77
Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Untergurt, vgl. Skizze	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	6,57	4,64	3,79	3,28	2,94	2,64	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
				2	3,36	2,93	2,67	2,47	2,33	2,21	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	VM	9,79	4,89	3,91	3,37	2,96	2,64	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

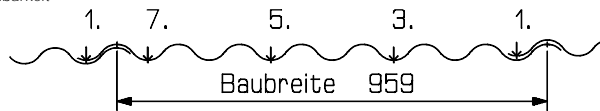
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

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

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:

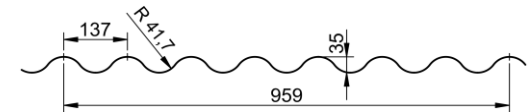


Aluminium

TA-Aluform® 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_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 $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Schrauben $\geq \text{Ø}5,5$ oder Preßflaschen-blindniet Olympic Bulb-tite Ø5, Dichtscheiben Ø11 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	3,56	3,03	2,64	2,34	2,10	1,90	1,74	1,60	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	0,90	0,86	0,81	
				2	2,80	2,45	2,22	2,06	1,94	1,85	1,76	1,70	1,64	1,59	1,52	VM	8,14	4,32	3,56	3,03	2,64	2,34	2,10	1,90	1,74	1,60	1,48	1,36	1,25	1,16	1,09	1,02	0,96	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	2,56	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	4,28	3,70	3,31	3,02	2,80	2,61	2,45	2,32	2,20	2,10	BT	7,94	4,66	3,81	3,28	2,87	2,56	2,30	2,10	1,92	1,78	1,65	1,54	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03	0,98	0,93	
				2	3,16	2,76	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,91	1,85	1,79	1,74	VM	9,31	4,66	3,81	3,28	2,87	2,56	2,30	2,10	1,92	1,78	1,65	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	5,28	4,57	4,09	3,72	3,43	3,19	2,99	2,83	2,68	2,56	BT	8,69	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	0,99	
				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	4,95	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	0,99	
	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	0,85	0,78	0,72	0,66	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	1,76	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	0,85	0,78	0,72	0,66	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	1,08	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	2,56	2,33	2,16	2,03	1,93	1,85	1,78	1,71	1,66	1,61	VM	4,85	3,35	2,63	2,16	1,83	1,59	1,38	1,21	1,08	0,97	0,88	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	4,28	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	1,18	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	
				2	3,16	2,76	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	1,18	1,06	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,53	
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	5,65	3,64	2,89	2,40	2,05	1,79	1,59	1,41	1,26	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	2,89	2,40	2,05	1,79	1,59	1,41	1,26	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

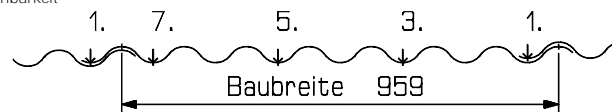
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

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

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzlagerweite der Begehrbarkeit

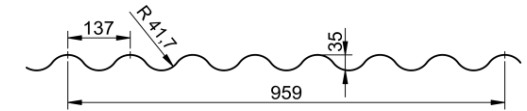
Verbindungsschema:



Aluminium

TA-Aluform® Wellprofil 35/137 | Dach

Stützweltentabellen 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																					
					0,60	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 Verbindung mit Schrauben ≥ Ø5,5, Dichtscheiben Ø16 und Kalotten EJOT W48 in jedem Obergurt	0,7	0,0247	-	1	3,36	2,76	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	2,18	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	1,56	1,45	1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,98	VM	25,20	12,28	8,12	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	1,33
	0,8	0,0283	-	1	3,59	2,95	2,56	2,30	2,10	1,95	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	1,06	1,02	VM	33,35	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	1,75
	1,0	0,0353	-	1	4,00	3,29	2,86	2,57	2,35	2,18	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	1,35	1,30	1,24	1,18	1,14	1,10	VM	49,87	24,02	15,82	11,79	9,40	7,82	6,69	5,84	5,19	4,67	4,24	3,88	3,58	3,33	3,10	2,91	2,74	2,58
	1,2	0,0424	-	1	4,35	3,59	3,12	2,80	2,56	2,38	2,23	2,10	1,99	1,85	1,73	1,63	1,55	BT	6,63	4,58	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	1,86	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	7,25	6,52	5,92	5,42	5,00	4,65	4,33	4,06	3,82	3,61
Endauflagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung wie vor, in jedem 1. / 3. / 5. und 7. Obergurt, vgl. Skizze	0,7	0,0247	-	1	3,36	2,76	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	1,99	1,65	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
				2	1,95	1,71	1,56	1,45	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	0,76
	0,8	0,0283	-	1	3,59	2,95	2,56	2,30	2,10	1,95	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	1,82	1,59	1,41	1,27	1,16	1,06	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	1,06	1,02	VM	19,06	9,25	6,11	4,56	3,64	3,03	2,59	2,26	2,01	1,81	1,64	1,51	1,39	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00
	1,0	0,0353	-	1	4,00	3,29	2,86	2,57	2,35	2,18	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	1,35	1,30	1,24	1,18	1,14	1,10	VM	28,49	13,73	9,04	6,74	5,37	4,47	3,82	3,34	2,97	2,67	2,42	2,22	2,05	1,90	1,77	1,66	1,56	1,48
	1,2	0,0424	-	1	4,35	3,59	3,12	2,80	2,56	2,38	2,23	2,10	1,99	1,85	1,73	1,63	1,55	BT	6,63	4,58	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	1,86	1,73	1,63	1,55	1,49	1,43	1,38	1,31	1,26	1,21	1,17	VM	40,36	19,29	12,67	9,43	7,51	6,24	5,34	4,67	4,14	3,73	3,38	3,10	2,86	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

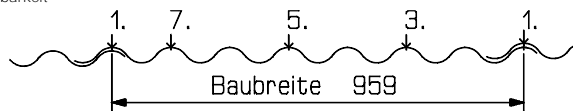
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

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

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:

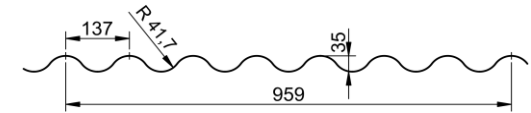


Aluminium

TA-Aluform® 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	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
Zwischenauflagerbreite $b_B \geq 40$ 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	2,76	2,27	1,97	1,75	1,58	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	BT	4,07	2,84	2,31	2,00	1,77	1,60	1,38	1,21	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53
				2	2,62	2,27	1,97	1,75	1,58	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	VM	10,08	4,91	3,25	2,43	1,94	1,61	1,38	1,21	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53
	0,8	0,0283	-	1	3,11	2,56	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	2,62	2,26	2,02	1,83	1,68	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	2,40	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	2,67	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	1,67	1,59	1,52	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03
				2	2,93	2,58	2,35	2,19	2,06	1,96	1,87	1,75	1,66	1,53	1,42	1,34	1,26	VM	19,95	9,61	6,33	4,72	3,76	3,13	2,68	2,34	2,08	1,87	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03
	1,2	0,0424	-	1	4,58	3,78	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	3,91	3,36	2,98	2,69	2,48	2,30	2,15	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	8,87	6,60	5,26	4,37	3,74	3,27	2,90	2,61	2,37	2,17	2,00	1,86	1,73	1,62	1,53	1,44
Zwischenauflagerbreite $b_B \geq 40$ 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	1,58	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	1,58	1,45	1,35	1,27	1,19	1,09	1,01	0,91	0,82	VM	5,76	2,81	1,86	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	2,56	2,22	1,99	1,80	1,66	1,55	1,45	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	BT	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	0,48	0,45	0,42	0,40
				2	2,73	2,40	2,19	1,99	1,80	1,66	1,55	1,45	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	VM	7,62	3,70	2,44	1,82	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	2,67	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	1,81	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	2,58	2,35	2,19	2,06	1,96	1,87	1,75	1,66	1,53	1,42	1,34	1,26	VM	11,40	5,49	3,62	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	3,78	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	2,92	2,49	2,20	1,98	1,82	1,69	1,58	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	1,87	1,66	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

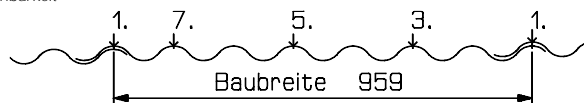
BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

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

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

L_g Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:

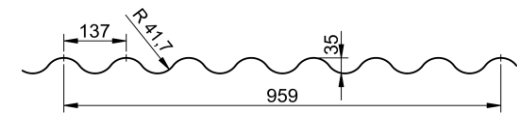


Aluminium

TA-Aluform® 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_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 $b_B \geq 40$ 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	22,67	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	3,26	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	2,96	2,69	2,47	2,27	2,11	1,97	1,85	1,74	1,64
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ 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	2,07	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
	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	3,26	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

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_q Grenzstützweite der Begehrbarkeit

Verbindungsschema:

