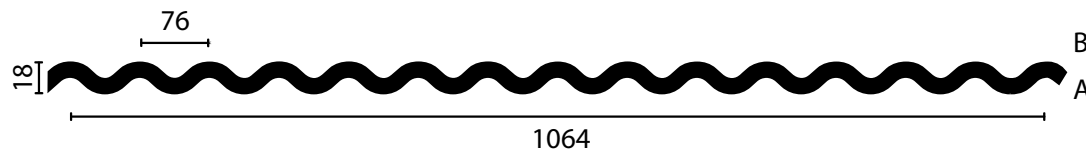


WELLBLECH 18/76 SINUS



QUERSCHNITT NEGATIVLAGE



TECHNISCHE DATEN



Polyesterbeschichtung 25 µm

Basic, mit Kondensschutz oder als Lichtplatte

Wahlweise auch mit Schutzfolie

Stärke Stahl 0,50 / 0,63 / 0,75 / 0,88 / 1,00 mm

Stärke Alu Natur blank 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 mm

Stärke Alu Natur farbig 0,50 / 0,70 / 0,80 / 1,00 mm

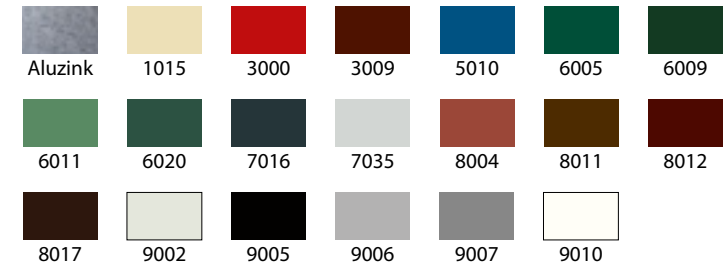
Stärke Alu Stucco 0,35 / 0,50 / 0,70 / 1,00 mm

Deckbreite 1.064 mm | **Plattenbreite** 1.100 mm

Lieferbar in Individuallängen 2.000 - 13.500 mm

STAHL || RAL Farben

Verfügbarkeit bitte anfragen!



RAL FARBEN ALU (H46)

Verfügbarkeit bitte anfragen!



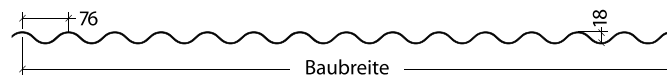
Aus darstellungstechnischen Gründen können die Farben auf dem Monitor vom Original abweichen.

UNSER TIPP!

Denken Sie auch an Montageschrauben, Ersatzfarbe, Dichtungsband, etc.

BELASTUNGSTABELLE WELLBLECH 18/76 SINUS

POSITIV- & NEGATIVLAGE



Positiv- oder Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger																											Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm					
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zäile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																												
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70						
0,50	0,0470	-	1	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,35	2,77	2,33	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46						
			2	7,82	6,52	5,59	4,66	3,27	2,39	1,79	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12						
			3	7,82	6,52	5,22	3,50	2,46	1,79	1,35	1,04	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09						
			4	7,82	5,53	3,48	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06						
0,63	0,0592	-	1	12,53	10,44	8,95	7,67	6,06	4,91	4,06	3,41	2,90	2,50	2,18	1,92	1,70	1,52	1,36	1,23	1,11	1,01	0,93	0,85	0,79	0,73	0,67						
			2	12,53	10,44	8,93	5,98	4,20	3,06	2,30	1,77	1,39	1,12	0,91	0,75	0,62	0,52	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16						
			3	12,53	10,44	6,69	4,48	3,15	2,30	1,73	1,33	1,05	0,84	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12						
			4	12,25	7,09	4,46	2,99	2,10	1,53	1,15	0,89	0,70	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08						
0,75	0,0705	-	1	16,20	13,50	11,57	9,23	7,29	5,91	4,88	4,10	3,50	3,01	2,63	2,31	2,04	1,82	1,64	1,48	1,34	1,22	1,12	1,03	0,95	0,87	0,81						
			2	16,20	13,50	10,74	7,20	5,05	3,68	2,77	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19						
			3	16,20	12,79	8,06	5,40	3,79	2,76	2,08	1,60	1,26	1,01	0,82	0,67	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14						
			4	14,74	8,53	5,37	3,60	2,53	1,84	1,38	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09						
0,88	0,0827	-	1	20,17	16,81	14,26	10,92	8,63	6,99	5,78	4,85	4,14	3,57	3,11	2,73	2,42	2,16	1,94	1,75	1,58	1,44	1,32	1,21	1,12	1,03	0,96						
			2	20,17	16,81	12,71	8,51	5,98	4,36	3,27	2,52	1,98	1,59	1,29	1,06	0,89	0,75	0,64	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22						
			3	20,17	15,13	9,53	6,39	4,48	3,27	2,46	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17						
			4	17,44	10,09	6,35	4,26	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11						
1,00	0,0940	-	1	23,84	19,87	16,30	12,48	9,86	7,99	6,60	5,55	4,73	4,08	3,55	3,12	2,76	2,47	2,21	2,00	1,81	1,65	1,51	1,39	1,28	1,18	1,10						
			2	23,84	19,87	14,52	9,73	6,83	4,98	3,74	2,88	2,27	1,82	1,48	1,22	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25						
			3	23,84	17,30	10,89	7,30	5,13	3,74	2,81	2,16	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19						
			4	19,93	11,53	7,26	4,86	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13						

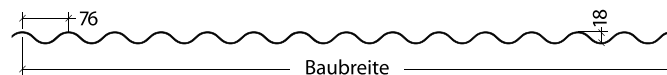
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 1,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,38 \text{ kN/m}^2$

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

BELASTUNGSTABELLE WELLBLECH 18/76 SINUS

POSITIV- & NEGATIVLAGE



Positiv- oder Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger																				Zwischenauflegerbreite: b ≥ 40 mm											
																				Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm											
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Ziele	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																											
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70					
0,50	0,0470	-	1	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,35	2,77	2,33	1,98	1,71	1,49	1,32	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47					
			2	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,35	2,77	2,33	1,98	1,71	1,49	1,32	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37	0,33	0,29					
			3	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,35	2,77	2,33	1,96	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,22					
			4	7,82	6,52	5,59	4,89	3,94	2,87	2,16	1,66	1,31	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15					
0,63	0,0592	-	1	12,53	10,44	8,95	7,67	6,06	4,98	4,19	3,57	3,08	2,68	2,36	2,09	1,86	1,67	1,51	1,37	1,24	1,13	1,04	0,95	0,88	0,81	0,75					
			2	12,53	10,44	8,95	7,67	6,06	4,98	4,19	3,57	3,08	2,68	2,18	1,80	1,50	1,26	1,07	0,92	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37					
			3	12,53	10,44	8,95	7,67	6,06	4,98	4,15	3,19	2,51	2,01	1,64	1,35	1,12	0,95	0,80	0,69	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28					
			4	12,53	10,44	8,95	7,19	5,05	3,68	2,76	2,13	1,68	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19					
0,75	0,0705	-	1	16,20	13,50	11,57	9,23	7,29	6,44	5,37	4,55	3,90	3,39	2,96	2,62	2,33	2,08	1,87	1,70	1,54	1,41	1,29	1,19	1,10	1,02	0,94					
			2	16,20	13,50	11,57	9,23	7,29	6,44	5,37	4,55	3,90	3,23	2,62	2,16	1,80	1,52	1,29	1,11	0,96	0,83	0,73	0,64	0,57	0,50	0,45					
			3	16,20	13,50	11,57	9,23	7,29	6,44	4,99	3,84	3,02	2,42	1,97	1,62	1,35	1,14	0,97	0,83	0,72	0,62	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34					
			4	16,20	13,50	11,57	8,65	6,07	4,43	3,33	2,56	2,02	1,61	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22					
0,88	0,0827	-	1	20,17	16,81	14,26	10,92	8,97	8,07	6,72	5,65	4,81	4,15	3,61	3,18	2,81	2,51	2,25	2,03	1,84	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,12					
			2	20,17	16,81	14,26	10,92	8,97	8,07	6,72	5,65	4,77	3,82	3,10	2,56	2,13	1,80	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53					
			3	20,17	16,81	14,26	10,92	8,97	7,86	5,90	4,55	3,58	2,86	2,33	1,92	1,60	1,35	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40					
			4	20,17	16,81	14,26	10,23	7,19	5,24	3,94	3,03	2,38	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,76	0,65	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27					
1,00	0,0940	-	1	23,84	19,87	16,30	12,48	10,60	9,30	7,69	6,46	5,50	4,75	4,13	3,63	3,22	2,87	2,58	2,33	2,11	1,92	1,76	1,61	1,49	1,38	1,28					
			2	23,84	19,87	16,30	12,48	10,60	9,30	7,69	6,46	5,45	4,36	3,55	2,92	2,44	2,05	1,75	1,50	1,29	1,12	0,98	0,87	0,77	0,68	0,61					
			3	23,84	19,87	16,30	12,48	10,60	8,98	6,75	5,20	4,09	3,27	2,66	2,19	1,83	1,54	1,31	1,12	0,97	0,84	0,74	0,65	0,57	0,51	0,46					
			4	23,84	19,87	16,30	11,70	8,21	5,99	4,50	3,47	2,73	2,18	1,77	1,46	1,22	1,03	0,87	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30					

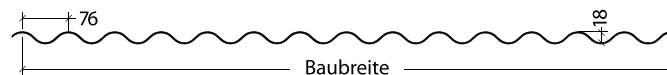
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 2,33$ kN/m²

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

BELASTUNGSTABELLE WELLBLECH 18/76 SINUS

POSITIV- & NEGATIVLAGE



Positiv- oder Negativlage

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 40 mm Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm																											
		Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Ziele	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																							
					0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70		
0,50	0,0470	-	1	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,56	3,21	2,75	2,38	2,08	1,83	1,63	1,46	1,31	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,69	0,63	0,59			
			2	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,56	3,21	2,61	2,05	1,65	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23			
			3	7,82	6,52	5,59	4,89	4,13	3,39	2,54	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17			
			4	7,82	6,52	5,59	4,41	3,10	2,26	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11			
0,63	0,0592	-	1	12,53	10,44	8,95	7,67	6,33	5,70	5,15	4,39	3,79	3,31	2,91	2,58	2,30	2,07	1,87	1,70	1,55	1,41	1,29	1,19	1,10	1,01	0,94			
			2	12,53	10,44	8,95	7,67	6,33	5,70	4,35	3,35	2,64	2,11	1,72	1,41	1,18	0,99	0,84	0,72	0,63	0,54	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29			
			3	12,53	10,44	8,95	7,67	5,96	4,34	3,26	2,51	1,98	1,58	1,29	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22			
			4	12,53	10,44	8,44	5,65	3,97	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15			
0,75	0,0705	-	1	16,20	13,50	11,57	9,23	8,18	7,37	6,65	5,64	4,84	4,20	3,68	3,25	2,89	2,59	2,33	2,11	1,92	1,75	1,61	1,48	1,37	1,27	1,18			
			2	16,20	13,50	11,57	9,23	8,18	6,97	5,24	4,03	3,17	2,54	2,06	1,70	1,42	1,19	1,02	0,87	0,75	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,35			
			3	16,20	13,50	11,57	9,23	7,17	5,23	3,93	3,02	2,38	1,90	1,55	1,28	1,06	0,90	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27			
			4	16,20	13,50	10,16	6,81	4,78	3,48	2,62	2,02	1,59	1,27	1,03	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18			
0,88	0,0827	-	1	20,17	16,81	14,26	11,46	10,19	9,17	8,34	7,06	6,01	5,19	4,52	3,97	3,52	3,14	2,82	2,54	2,30	2,10	1,92	1,76	1,63	1,50	1,39			
			2	20,17	16,81	14,26	11,46	10,19	8,24	6,19	4,77	3,75	3,00	2,44	2,01	1,68	1,41	1,20	1,03	0,89	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42			
			3	20,17	16,81	14,26	11,46	8,48	6,18	4,65	3,58	2,81	2,25	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31			
			4	20,17	16,81	12,02	8,05	5,65	4,12	3,10	2,39	1,88	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21			
1,00	0,0940	-	1	23,84	19,87	16,30	13,54	12,04	10,84	9,61	8,07	6,88	5,93	5,17	4,54	4,02	3,59	3,22	2,91	2,64	2,40	2,20	2,02	1,86	1,72	1,60			
			2	23,84	19,87	16,30	13,54	12,04	9,42	7,08	5,45	4,29	3,43	2,79	2,30	1,92	1,62	1,37	1,18	1,02	0,88	0,77	0,68	0,60	0,54	0,48			
			3	23,84	19,87	16,30	13,54	9,69	7,07	5,31	4,09	3,22	2,58	2,09	1,73	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58	0,51	0,45	0,40	0,36			
			4	23,84	19,87	13,73	9,20	6,46	4,71	3,54	2,73	2,14	1,72	1,40	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24			

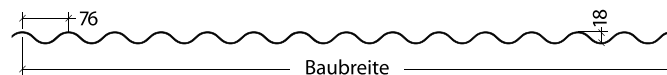
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 2,61$ kN/m²

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM WELLBLECH 18/76 SINUS

POSITIV- & NEGATIVLAGE



Positiv- oder Negativlage

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

$\gamma_M = 1,1$

Einfeldträger																											Endauflagerbreite: a ≥ 40 mm			
Blech- dicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Blecheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																										
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70				
0,50	0,0159	-	1	3,99	3,32	2,85	2,49	2,21	1,99	1,77	1,49	1,27	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,44	0,41	0,37	0,34	0,32	0,29				
			2	3,99	3,32	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04				
			3	3,99	3,00	1,89	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03				
			4	3,46	2,00	1,26	0,84	0,59	0,43	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02				
0,70	0,0222	-	1	7,62	6,35	5,44	4,69	3,71	3,00	2,48	2,09	1,78	1,53	1,33	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41				
			2	7,62	5,61	3,53	2,36	1,66	1,21	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06				
			3	7,26	4,20	2,65	1,77	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05				
			4	4,84	2,80	1,77	1,18	0,83	0,61	0,45	0,35	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03				
0,80	0,0254	-	1	9,13	7,61	6,52	5,36	4,24	3,43	2,84	2,38	2,03	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47				
			2	9,13	6,41	4,03	2,70	1,90	1,38	1,04	0,80	0,63	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07				
			3	8,30	4,80	3,03	2,03	1,42	1,04	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05				
			4	5,54	3,20	2,02	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04				
1,00	0,0317	-	1	12,15	10,12	8,68	6,70	5,30	4,29	3,55	2,98	2,54	2,19	1,91	1,68	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,69	0,63	0,59				
			2	12,15	8,01	5,04	3,38	2,37	1,73	1,30	1,00	0,79	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09				
			3	10,38	6,01	3,78	2,53	1,78	1,30	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07				
			4	6,92	4,00	2,52	1,69	1,19	0,86	0,65	0,50	0,39	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04				

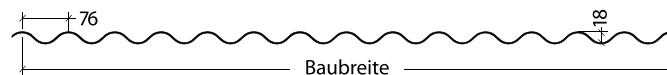
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 1,20 m Stützweite,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul q = 0,50 kN/m²

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM WELLBLECH 18/76 SINUS

POSITIV- & NEGATIVLAGE



Positiv- oder Negativlage

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

$\gamma_M = 1,1$

Zweifeldträger																									Zwischenauflegerbreite: b ≥ 40 mm				
																									Endauflegerbreite: a ≥ 40 mm				
Blechdicke t _N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Grenz- stützweite L _{gr} [m]	Zeile	Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																									
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70			
0,50	0,0159	-	1	3,19	2,66	2,28	1,99	1,77	1,59	1,34	1,15	0,99	0,87	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,24			
			2	3,19	2,66	2,28	1,99	1,77	1,59	1,34	1,15	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11			
			3	3,19	2,66	2,28	1,99	1,77	1,56	1,17	0,90	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08			
			4	3,19	2,66	2,28	1,99	1,43	1,04	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05			
0,70	0,0222	-	1	6,10	5,08	4,36	3,81	3,39	3,04	2,54	2,16	1,86	1,61	1,41	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45			
			2	6,10	5,08	4,36	3,81	3,39	2,91	2,19	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15			
			3	6,10	5,08	4,36	3,81	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11			
			4	6,10	5,08	4,24	2,84	2,00	1,46	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07			
0,80	0,0254	-	1	7,31	6,09	5,22	4,57	4,06	3,65	3,07	2,58	2,20	1,90	1,65	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77	0,70	0,65	0,59	0,55	0,51			
			2	7,31	6,09	5,22	4,57	4,06	3,33	2,50	1,93	1,51	1,21	0,99	0,81	0,68	0,57	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17			
			3	7,31	6,09	5,22	4,57	3,42	2,50	1,87	1,44	1,14	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13			
			4	7,31	6,09	4,85	3,25	2,28	1,66	1,25	0,96	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08			
1,00	0,0317	-	1	9,72	8,10	6,94	6,07	5,40	4,63	3,83	3,21	2,74	2,36	2,06	1,81	1,60	1,43	1,28	1,16	1,05	0,96	0,88	0,80	0,74	0,68	0,64			
			2	9,72	8,10	6,94	6,07	5,40	4,16	3,12	2,41	1,89	1,52	1,23	1,02	0,85	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21			
			3	9,72	8,10	6,94	6,07	4,28	3,12	2,34	1,80	1,42	1,14	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16			
			4	9,72	8,10	6,06	4,06	2,85	2,08	1,56	1,20	0,95	0,76	0,62	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11			

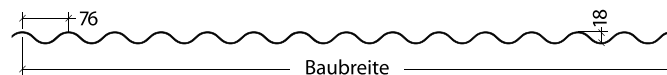
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/300$

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50$ mm, 1,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 1,15$ kN/m²

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

BELASTUNGSTABELLE ALUMINIUM WELLBLECH 18/76 SINUS

POSITIV- & NEGATIVLAGE



Positiv- oder Negativlage

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

$\gamma_M = 1,1$

Dreifeldträger			Zwischenauflegerbreite: $b \geq 40 \text{ mm}$ Endauflegerbreite: $a \geq 40 \text{ mm}$																										
Blech- dicke t_N [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m ²]	Grenz- stützweite L_{gr} [m]	$\frac{q}{N/m^2}$	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]																									
				0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70			
0,50	0,0159	-	1	3,62	3,02	2,59	2,26	2,01	1,81	1,64	1,40	1,22	1,06	0,94	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30			
			2	3,62	3,02	2,59	2,26	2,01	1,64	1,23	0,95	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08			
			3	3,62	3,02	2,59	2,26	1,68	1,23	0,92	0,71	0,56	0,45	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06			
			4	3,62	3,02	2,38	1,60	1,12	0,82	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04			
0,70	0,0222	-	1	6,93	5,77	4,95	4,33	3,85	3,46	3,14	2,67	2,29	2,00	1,75	1,55	1,38	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56			
			2	6,93	5,77	4,95	4,33	3,14	2,29	1,72	1,33	1,04	0,83	0,68	0,56	0,47	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12			
			3	6,93	5,77	4,95	3,35	2,36	1,72	1,29	0,99	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09			
			4	6,93	5,30	3,34	2,24	1,57	1,15	0,86	0,66	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06			
0,80	0,0254	-	1	8,30	6,92	5,93	5,19	4,61	4,15	3,77	3,23	2,75	2,37	2,06	1,81	1,61	1,43	1,29	1,16	1,05	0,96	0,88	0,81	0,74	0,69	0,64			
			2	8,30	6,92	5,93	5,11	3,59	2,62	1,97	1,51	1,19	0,95	0,78	0,64	0,53	0,45	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13			
			3	8,30	6,92	5,72	3,83	2,69	1,96	1,47	1,14	0,89	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10			
			4	8,30	6,06	3,82	2,56	1,80	1,31	0,98	0,76	0,60	0,48	0,39	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,07			
1,00	0,0317	-	1	11,04	9,20	7,89	6,90	6,14	5,52	4,78	4,02	3,42	2,95	2,57	2,26	2,00	1,79	1,60	1,45	1,31	1,20	1,09	1,00	0,93	0,86	0,79			
			2	11,04	9,20	7,89	6,39	4,49	3,27	2,46	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17			
			3	11,04	9,20	7,15	4,79	3,37	2,45	1,84	1,42	1,12	0,89	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12			
			4	11,04	7,57	4,77	3,19	2,24	1,64	1,23	0,95	0,74	0,60	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08			

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

Ablesebeispiel: Blechdicke $t = 0,50 \text{ mm}$, 1,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite $\geq 40 \text{ mm}$,
 Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 0,95 \text{ kN/m}^2$

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