

Wellblech JHW 18/76 aus Aluminium ($R_{p0,2} = 170 \text{ N/mm}^2$)

Belastungstabellen nach DIN EN 1999-1-4 für gleichförmige andrückende Belastungen und konstanten Stützweiten

Einfeldträger																					Endauflagerbreite $a \geq 40 \text{ mm}$				
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN/m ²]	Grenzstützweite [m]	zulässige charakteristische Auflast [kN/m ²] ohne Eigengewicht																						
			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	4,20	4,40	4,60	4,80			
0,70	0,02	0,00	1	2,79	1,93	1,41	1,08	0,85	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10		
			2	0,95	0,54	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			3	0,70	0,40	0,24	0,16	0,10	0,07	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	0,46	0,26	0,15	0,10	0,06	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zweifeldträger																					Endauflagerbreite $a \geq 40 \text{ mm}$ Zwischenaullagerbreite $\geq 60 \text{ mm}$				
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN/m ²]	Grenzstützweite [m]	zulässige charakteristische Auflast [kN/m ²] ohne Eigengewicht																						
			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	4,20	4,40	4,60	4,80			
0,70	0,02	0,00	1	2,79	1,93	1,41	1,08	0,85	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10		
			2	2,31	1,33	0,83	0,55	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	
			3	1,73	0,99	0,62	0,41	0,28	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	1,15	0,65	0,40	0,26	0,18	0,12	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Dreifeldträger																					Endauflagerbreite $a \geq 40 \text{ mm}$ Zwischenaullagerbreite $\geq 60 \text{ mm}$				
Blechdicke [mm]	Eigenlast [kN/m ²]	Grenzstützweite [m]	zulässige charakteristische Auflast [kN/m ²] ohne Eigengewicht																						
			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	4,20	4,40	4,60	4,80			
0,70	0,02	0,00	1	2,79	1,93	1,41	1,08	0,85	0,68	0,56	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10		
			2	1,81	1,04	0,64	0,42	0,29	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			3	1,35	0,77	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			4	0,89	0,51	0,31	0,20	0,13	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- Zeile 1 = Zulässige Belastung für den Tragsicherheitsnachweis
- Zeile 2 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von $f \leq L/150$
- Zeile 3 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von $f \leq L/200$
- Zeile 4 = Zulässige Belastung für eine zulässige Durchbiegung von $f \leq L/300$