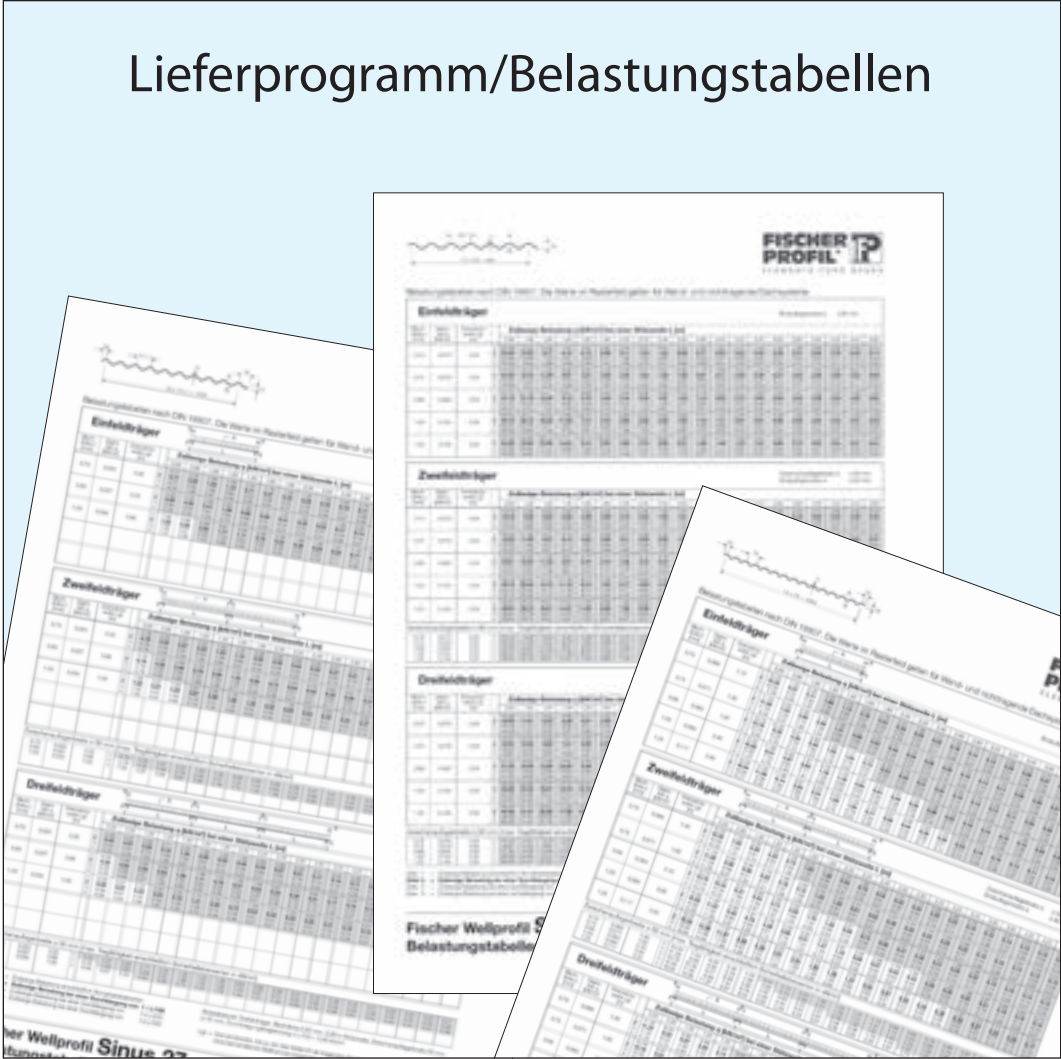


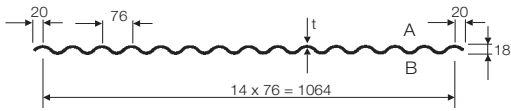
Lieferprogramm/Belastungstabellen



FischerWELLE



Inhalt			Seite
Belastungstabellen Stahl	Sinus 18	Auflast	4
	Sinus 18	Soglast	5
	Sinus 27	Auflast	6
	Sinus 27	Soglast	7
	Sinus 42	Auflast	8
	Sinus 42	Soglast	9
Belastungstabellen Aluminium (Alu)	Sinus 18	Auflast	10
	Sinus 18	Soglast	11
	Sinus 27	Auflast	12
	Sinus 27	Soglast	13
	Sinus 42	Auflast	14
	Sinus 42	Soglast	15



Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																	Endauflagerbreite a ≥ 40 mm						
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]	L	L																							
				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	4,20	4,40				
0,70	0,066	1,12	1	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,52	2,78	2,25	1,86	1,57	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47				
			2	<b>10,00</b>	<b>6,07</b>	<b>3,11</b>	<b>1,80</b>	<b>1,13</b>	<b>0,76</b>	<b>0,53</b>	<b>0,39</b>	<b>0,29</b>	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>			
			3	10,00	4,55	2,33	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02		
			4	7,19	3,03	1,55	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02		

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																	Endauflagerbreite a ≥ 40 mm		Zwischenauflegerbreite b ≥ 50 mm				
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]	L	L																							
				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	4,20	4,40				
0,70	0,066	1,40	1	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,44	2,72	2,20	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46				
			2	<b>10,00</b>	<b>7,50</b>	<b>6,00</b>	<b>4,33</b>	<b>2,73</b>	<b>1,83</b>	<b>1,28</b>	<b>0,94</b>	<b>0,70</b>	<b>0,54</b>	<b>0,43</b>	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>	<b>0,23</b>	<b>0,19</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>			
			3	10,00	7,50	5,61	3,25	2,05	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06		
			4	10,00	7,31	3,74	2,17	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04		

Zwischenauflegerbreite ≥ 50 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m<sup>2</sup>]

0,70	0,066	1,40	1	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,44	2,72	2,20	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	
0,75	0,071	1,62	1	11,58	8,68	6,95	5,79	4,96	3,99	3,15	2,56	2,11	1,78	1,51	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	
0,88	0,083	2,34	1	13,79	10,34	8,27	6,89	5,90	4,92	3,89	3,15	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	
1,00	0,094	3,00	1	15,82	11,87	9,49	7,91	6,78	5,49	4,34	3,52	2,91	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	
1,25	0,117	3,50	1	19,94	14,96	11,97	9,97	8,55	5,39	3,61	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																	Endauflagerbreite a ≥ 40 mm		Zwischenauflegerbreite b ≥ 50 mm					
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]	L	L																								
				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	4,20	4,40					
0,70	0,066	1,40	1	11,37	8,53	6,82	5,68	4,42	3,52	2,78	2,25	1,86	1,57	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47					
			2	<b>11,37</b>	<b>8,53</b>	<b>5,87</b>	<b>3,40</b>	<b>2,14</b>	<b>1,43</b>	<b>1,01</b>	<b>0,73</b>	<b>0,55</b>	<b>0,42</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>			
			3	11,37	8,53	4,40	2,55	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03		
			4	11,37	5,73	2,93	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02		

Zwischenauflegerbreite ≥ 50 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m<sup>2</sup>]

0,70	0,066	1,40	1	11,37	8,53	6,82	5,68	4,42	3,52	2,78	2,25	1,86	1,57	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47
0,75	0,071	1,62	1	13,16	9,87	7,90	6,58	5,12	4,07	3,22	2,61	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
0,88	0,083	2,34	1	15,67	11,75	9,40	7,83	6,32	5,17	4,59	3,94	3,26	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,90	0,82
1,00	0,094	3,00	1	17,98	13,48	10,79	8,99	7,42	5,69	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,76
1,25	0,117	3,50	1	22,66	17,00	13,60	11,33	9,36	7,17	5,67	4,60	3,83	3,19	2,72	2,35	2,05	1,80	1,59	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95

- Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
- 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: Dreifeldträger, Blechedicke 0,88 mm, 2,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite 80 mm ≥ 50 mm, Durchbiegungsbegrenzung  $f \leq L/150 = 0,75$  kN/m<sup>2</sup>

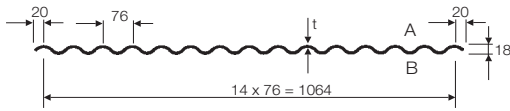
Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil als tragendes Bauelement von Dachsystemen ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

# FischerWELLE Sinus 18 (Stahl)

## Belastungstabellen Lastfall: Auflast

## Technische Info

Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger				Endauflagerbreite a $\geq$ 40 mm Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																			
				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	4,20	4,40
0,70	0,066	1,12	1	6,18	4,64	3,71	3,09	2,65	2,32	2,06	1,85	1,69	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47
			2	<b>6,18</b>	<b>4,64</b>	<b>3,11</b>	<b>1,80</b>	<b>1,13</b>	<b>0,76</b>	<b>0,53</b>	<b>0,39</b>	<b>0,29</b>	<b>0,22</b>	<b>0,17</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>
			3	6,18	3,03	1,55	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02

Zweifeldträger				Endauflagerbreite a $\geq$ 40 mm Zwischenaflagerbreite b $\geq$ 50 mm Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																			
				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	4,20	4,40
0,70	0,066	1,40	1	6,17	4,63	3,70	3,04	2,24	1,71	1,35	1,10	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,28	0,25	0,23
			2	<b>6,17</b>	<b>4,63</b>	<b>3,70</b>	<b>3,04</b>	<b>2,24</b>	<b>1,71</b>	<b>1,28</b>	<b>0,94</b>	<b>0,70</b>	<b>0,54</b>	<b>0,43</b>	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>	<b>0,23</b>	<b>0,19</b>	<b>0,16</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>
			3	6,17	4,63	3,70	3,04	2,05	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07

Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt. Zwischenaflagerbreite  $\geq$  50 mm [max. Tragfähigkeit bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$  kN/m<sup>2</sup>]

L	t	g	Lgr.	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	4,20	4,40
1,40	0,066	0	2	8,24	6,18	4,95	4,12	2,73	1,83	1,28	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09

Dreifeldträger				Endauflagerbreite a $\geq$ 40 mm Zwischenaflagerbreite b $\geq$ 50 mm Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt																			
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																			
				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	4,20	4,40
0,70	0,066	1,40	1	7,02	5,26	4,21	3,51	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28
			2	<b>7,02</b>	<b>5,26</b>	<b>4,21</b>	<b>3,40</b>	<b>2,14</b>	<b>1,43</b>	<b>1,01</b>	<b>0,73</b>	<b>0,55</b>	<b>0,42</b>	<b>0,33</b>	<b>0,27</b>	<b>0,22</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>
			3	7,02	5,26	4,21	2,55	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05

Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt. Zwischenaflagerbreite  $\geq$  50 mm [max. Tragfähigkeit bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$  kN/m<sup>2</sup>]

L	t	g	Lgr.	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	4,20	4,40
0,70	0,066	1,40	2	7,73	5,80	4,64	3,40	2,14	1,43	1,01	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07

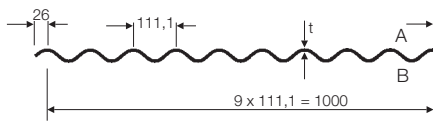
Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten  
 Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/150$   
 Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/200$   
 Zeile 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von  $f \leq L/300$

Ablösebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 2,00 m Stützweite, Zwischenaflagerbreite 90 mm  $\geq$  50 mm, Durchbiegungsbegrenzung  $\leq L/150 = 1,00$  kN/m<sup>2</sup>  
 Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil als tragendes Bauelement von Dachsystemen ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

# FischerWELLE Sinus 18 (Stahl)

## Belastungstabellen Lastfall: Soglast

**Technische Info**  
 Stand 08.2009



Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																				
Blechk- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
				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	4,20	4,40	
0,70	0,070	1,38	1	8,71	6,53	5,22	4,35	3,73	3,27	2,90	2,61	2,18	1,84	1,56	1,35	1,17	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	
			2	<b>8,71</b>	<b>6,53</b>	<b>5,22</b>	<b>4,04</b>	<b>2,55</b>	<b>1,71</b>	<b>1,20</b>	<b>0,87</b>	<b>0,68</b>	<b>0,51</b>	<b>0,40</b>	<b>0,32</b>	<b>0,26</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	
			3	8,71	6,53	5,22	3,03	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
			4	8,71	6,53	3,49	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																			
Blechk- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegerbreite b ≥ 50 mm																			
				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	4,20	4,40
0,70	0,070	1,72	1	8,71	6,53	5,23	4,36	3,73	3,23	2,55	2,07	1,71	1,44	1,22	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43
			2	<b>8,71</b>	<b>6,53</b>	<b>5,23</b>	<b>4,36</b>	<b>3,73</b>	<b>3,23</b>	<b>2,55</b>	<b>2,07</b>	<b>1,58</b>	<b>1,22</b>	<b>0,96</b>	<b>0,77</b>	<b>0,62</b>	<b>0,51</b>	<b>0,43</b>	<b>0,36</b>	<b>0,31</b>	<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>
			3	13,49	10,12	8,10	6,75	5,78	4,99	3,95	3,20	2,65	2,22	1,90	1,63	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66
			4	8,71	6,53	5,23	4,36	3,07	2,06	1,44	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10

Zwischenauflegerbreite ≥ 50 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,70	0,070	1,72	1	8,71	6,53	5,23	4,36	3,73	3,23	2,55	2,07	1,71	1,44	1,22	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43
0,75	0,075	2,00	1	13,49	10,12	8,10	6,75	5,78	4,99	3,95	3,20	2,65	2,22	1,90	1,63	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66
0,88	0,088	2,77	1	16,65	12,48	9,99	8,32	7,13	6,16	4,87	3,95	3,27	2,74	2,34	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
1,00	0,100	3,50	1	20,99	15,74	12,59	10,49	9,00	7,76	6,14	4,98	4,11	3,46	2,95	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
1,25	0,125	4,41	1	20,99	15,74	12,59	10,49	9,00	7,76	6,14	4,98	4,11	3,46	2,95	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																				
Blechk- dicke t [mm]	Eigen- last g [kN/m²]	Grenzstütz- weite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegerbreite b ≥ 50 mm																				
				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	4,20	4,40	
0,70	0,070	1,72	1	9,90	7,42	5,94	4,95	4,14	3,27	2,90	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	
			2	<b>9,90</b>	<b>7,42</b>	<b>5,94</b>	<b>4,95</b>	<b>4,14</b>	<b>3,22</b>	<b>2,26</b>	<b>1,65</b>	<b>1,24</b>	<b>0,95</b>	<b>0,75</b>	<b>0,60</b>	<b>0,49</b>	<b>0,40</b>	<b>0,34</b>	<b>0,28</b>	<b>0,24</b>	<b>0,21</b>	<b>0,18</b>	<b>0,15</b>	
			3	9,90	7,42	5,94	4,95	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,12
			4	9,90	7,42	5,94	3,82	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08

Zwischenauflegerbreite ≥ 50 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,70	0,070	1,72	1	9,90	7,42	5,94	4,95	4,14	3,27	2,90	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
0,75	0,075	2,00	1	11,46	8,60	6,88	5,73	4,79	3,78	3,36	2,98	2,47	2,07	1,77	1,52	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
0,88	0,088	2,77	1	15,34	11,50	9,20	7,67	6,41	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
1,00	0,100	3,50	1	18,92	14,19	11,35	9,46	7,52	5,04	3,54	2,58	1,94	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
1,25	0,125	4,41	1	23,84	17,88	14,30	11,92	9,97	7,87	7,00	5,68	4,97	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02

- Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
- 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: Dreifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 3,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite 70 mm ≥ 50 mm, Durchbiegungsbegrenzung  $f \leq L/150 = 0,67$  kN/m²

Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil als tragendes Bauelement von Dachsystemen ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

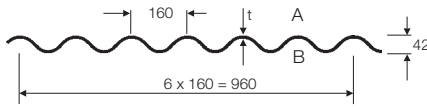
# FischerWELLE Sinus 27 (Stahl)

## Belastungstabellen Lastfall: Auflast

## Technische Info

Stand 08.2009





Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Einfeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	1	Endauflagerbreite a ≥ 60 mm																				
				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	4,20	4,40	4,60	
0,70	0,073	1,18	1	23,48	15,03	10,44	7,67	5,87	4,64	3,76	3,11	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	
			2	<b>23,48</b>	<b>15,03</b>	<b>9,77</b>	<b>6,15</b>	<b>4,12</b>	<b>2,89</b>	<b>2,11</b>	<b>1,59</b>	<b>1,22</b>	<b>0,96</b>	<b>0,77</b>	<b>0,63</b>	<b>0,52</b>	<b>0,43</b>	<b>0,36</b>	<b>0,31</b>	<b>0,26</b>	<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	
			3	23,48	12,66	7,33	4,61	3,09	2,17	1,58	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,13
			4	16,49	8,44	4,88	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09

Zweifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	1	Endauflagerbreite a ≥ 60 mm Zwischenauflegerbreite b ≥ 60 mm																				
				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	4,20	4,40	4,60	
0,70	0,073	1,48	1	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	
			2	<b>13,70</b>	<b>9,38</b>	<b>6,83</b>	<b>5,20</b>	<b>4,09</b>	<b>3,30</b>	<b>2,72</b>	<b>2,28</b>	<b>1,94</b>	<b>1,67</b>	<b>1,46</b>	<b>1,27</b>	<b>1,12</b>	<b>0,99</b>	<b>0,87</b>	<b>0,74</b>	<b>0,64</b>	<b>0,55</b>	<b>0,48</b>	<b>0,42</b>	
			3	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,93	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31
			4	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,54	1,91	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,70	0,073	1,48	1	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54
0,75	0,078	1,69	1	16,23	11,09	8,07	6,13	4,82	3,89	3,21	2,69	2,29	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64
0,88	0,092	2,58	1	23,01	15,65	11,35	8,61	6,75	5,44	4,48	3,75	3,19	2,74	2,38	2,09	1,84	1,63	1,45	1,30	1,18	1,07	0,97	0,89
1,00	0,104	3,56	1	30,15	20,42	14,75	11,16	8,74	7,03	5,77	4,83	4,10	3,52	3,06	2,68	2,33	2,09	1,87	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14
1,25	0,130	4,45	1	38,04	25,76	18,61	14,07	11,02	8,86	7,28	6,09	5,17	4,44	3,86	3,38	2,97	2,63	2,35	2,11	1,90	1,72	1,57	1,44

Dreifeldträger				Zulässige Belastung q [kN/m²] bei einer Stützweite L [m]																				
Blechdicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m²]	Grenzstützweite Lgr. [m]	1	Endauflagerbreite a ≥ 60 mm Zwischenauflegerbreite b ≥ 60 mm																				
				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	4,20	4,40	4,60	
0,70	0,073	1,48	1	16,59	11,41	8,33	6,36	5,01	4,06	3,35	2,81	2,40	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68	
			2	<b>16,59</b>	<b>11,41</b>	<b>8,33</b>	<b>6,36</b>	<b>5,01</b>	<b>4,06</b>	<b>3,35</b>	<b>2,81</b>	<b>2,31</b>	<b>1,81</b>	<b>1,45</b>	<b>1,18</b>	<b>0,97</b>	<b>0,81</b>	<b>0,68</b>	<b>0,58</b>	<b>0,50</b>	<b>0,43</b>	<b>0,37</b>	<b>0,33</b>	
			3	16,59	11,41	8,33	6,36	5,01	4,06	2,99	2,24	1,73	1,36	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22
			4	16,59	11,41	8,33	5,81	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14

Zwischenauflegerbreite ≥ 60 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m²]																							
0,70	0,073	1,48	1	16,59	11,41	8,33	6,36	5,01	4,06	3,35	2,81	2,40	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68
0,75	0,078	1,69	1	19,67	13,50	9,85	7,51	5,92	4,78	3,95	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,87	0,80
0,88	0,092	2,58	1	27,93	19,09	13,88	10,55	8,30	6,69	5,52	4,44	3,42	2,69	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49
1,00	0,104	3,56	1	36,68	24,94	18,07	13,70	10,75	8,66	7,12	5,96	5,07	4,36	3,79	3,32	2,94	2,62	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,43
1,25	0,130	4,45	1	46,28	31,47	22,80	17,29	13,56	10,92	8,99	7,07	5,45	4,28	3,43	2,79	2,30	1,92	1,61	1,37	1,18	1,02	0,88	0,77

Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten  
 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: Dreifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 3,00 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite 80 mm ≥ 60 mm, Durchbiegungsbegrenzung  $f \leq L/150 = 1,75$  kN/m²

Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil als tragendes Bauelement von Dachsystemen ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

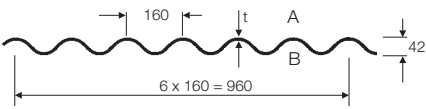
# FischerWELLE Sinus 42 (Stahl)

## Belastungstabellen Lastfall: Auflast

## Technische Info

Stand 08.2009





Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

Table: Einfeldträger. Includes diagram of a single-span beam with load q and length L. Contains load capacity data (q in kN/m²) for various plate thicknesses (t), self-weight (g), and span lengths (Lgr.).

Table: Zweifeldträger. Includes diagram of a two-span beam with spans L and b. Contains load capacity data (q in kN/m²) for various plate thicknesses (t), self-weight (g), and span lengths (Lgr.).

Table: Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt. Lists fastening requirements for two-span beams with intermediate span length ≥ 60 mm.

Table: Dreifeldträger. Includes diagram of a three-span beam with spans L and b. Contains load capacity data (q in kN/m²) for various plate thicknesses (t), self-weight (g), and span lengths (Lgr.).

Table: Befestigung in jedem 2. anliegenden Gurt. Lists fastening requirements for three-span beams with intermediate span length ≥ 60 mm.

Row 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
Row 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
Row 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/200
Row 4 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von f ≤ L/300

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,88 mm, 3,60 m Stützweite. Durchbiegungsbegrenzung ≤ L/150 = 1,01 kN/m²

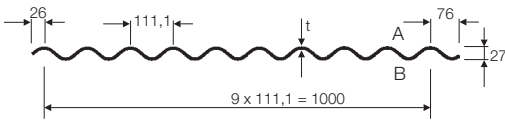
Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil als tragendes Bauelement von Dachsystemen ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

FischerWELLE Sinus 42 (Stahl)
Belastungstabellen Lastfall: Soglast

Technische Info
Stand 08.2009







Belastungstabellen nach DIN 18807. Die Werte im Rasterfeld gelten für Wand- und nichttragende Dachsysteme.

<b>Einfeldträger</b>				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																				
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 40 mm																				
				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	4,20	4,40	
0,70	0,024	0,40	1	4,77	3,58	2,86	2,38	2,04	1,79	1,59	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	
			2	<b>4,77</b>	<b>3,58</b>	<b>1,94</b>	<b>1,12</b>	<b>0,71</b>	<b>0,47</b>	<b>0,33</b>	<b>0,24</b>	<b>0,18</b>	<b>0,14</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,02</b>
			3	4,77	2,85	1,46	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02

<b>Zweifeldträger</b>				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegerbreite b ≥ 50 mm																			
				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	4,20	4,40
0,70	0,024	0,50	1	4,78	3,58	2,87	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
			2	<b>4,78</b>	<b>3,58</b>	<b>2,87</b>	<b>2,22</b>	<b>1,63</b>	<b>1,14</b>	<b>0,80</b>	<b>0,58</b>	<b>0,44</b>	<b>0,34</b>	<b>0,27</b>	<b>0,21</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>
			3	4,78	3,58	2,87	2,03	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03

Zwischenauflegerbreite ≥ 50 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m<sup>2</sup>]

0,70	0,024	0,50	1	4,78	3,58	2,87	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,80	0,027	0,66	1	5,79	4,35	3,48	2,79	2,05	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
1,00	0,034	1,00	1	7,82	5,87	4,69	3,87	2,85	2,18	1,72	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29

<b>Dreifeldträger</b>				Zulässige Belastung q [kN/m <sup>2</sup> ] bei einer Stützweite L [m]																			
Blechedicke t [mm]	Eigenlast g [kN/m <sup>2</sup> ]	Grenzstützweite Lgr. [m]		Endauflagerbreite a ≥ 40 mm Zwischenauflegerbreite b ≥ 50 mm																			
				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	4,20	4,40
0,70	0,024	0,50	1	5,43	4,07	3,26	2,71	2,04	1,56	1,23	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
			2	<b>5,43</b>	<b>4,07</b>	<b>3,26</b>	<b>2,12</b>	<b>1,34</b>	<b>0,90</b>	<b>0,63</b>	<b>0,46</b>	<b>0,34</b>	<b>0,27</b>	<b>0,21</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,08</b>	<b>0,07</b>	<b>0,06</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>
			3	5,43	4,07	2,75	1,59	1,00	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03

Zwischenauflegerbreite ≥ 50 mm [max. Tragfähigkeit einschließlich Sicherheitsbeiwerten in kN/m<sup>2</sup>]

0,70	0,024	0,50	1	5,43	4,07	3,26	2,71	2,04	1,56	1,23	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
0,80	0,027	0,66	1	6,58	4,94	3,95	3,29	2,57	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,29	0,26
1,00	0,034	1,00	1	8,89	6,67	5,33	4,44	3,55	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36

- Zeile 1 = Zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerten
- 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: Dreifeldträger, Blechedicke 0,80 mm, 2,20 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite 60 mm ≥ 50 mm, Durchbiegungsbegrenzung  $f \leq L/150 = 0,43$  kN/m<sup>2</sup>

Lgr. = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil als tragendes Bauelement von Dachsystemen ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

# FischerWELLE Sinus 27 (Alu)

## Belastungstabellen Lastfall: Auflast

## Technische Info

Stand 08.2009







## Lieferprogramm

FischerTHERM



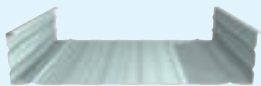
FischerTRAPEZ



FischerTRAPEZ-Akustik



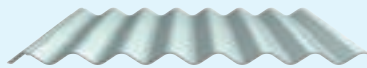
FischerKASSETTE



FischerKASSETTE-Akustik



FischerWELLE



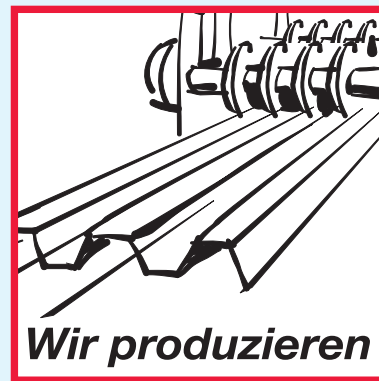
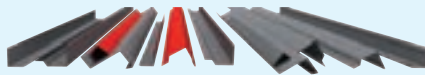
FischerPANEEL



FischerKLIPTEC



Kantprofile und Zubehör



Diese Informationen sind nach **bestem Wissen und Gewissen** erstellt worden. Tata Steel – einschließlich ihrer Tochtergesellschaften – übernimmt jedoch keine Haftung für Informationen, die sich **eventuell als irreführend** herausstellen könnten. Reproduktion und Nachdruck verboten.