

## Materialbelastungen in der temporären Seilarbeit

Der Durchhang in Prozent wird ermittelt durch Division Durchhang (in Meter) durch die Spannweite.

| Durchhang | nötige Bruchlast des Seiles (bzw. Spanngurtes),<br>der Anschlagpunkte und Beschläge in KN<br>inklusive dreifacher Sicherheitsreserve<br>bei Personenanzahl |              |              |              |              |              |              |              |               |
|-----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|           | 1<br>(80kg)  | 2<br>(160kg) | 3<br>(240kg) | 4<br>(320kg) | 5<br>(400kg) | 6<br>(480kg) | 7<br>(560kg) | 8<br>(640kg) | 10<br>(800kg) |
| 0,5%      | 123  | 245          | 368          | 490          | 612          | 735          | 857          | 979          | 1224          |
| 1%        | 62   | 123          | 184          | 245          | 306          | 368          | 429          | 490          | 612           |
| 2%        | 31   | 62           | 92           | 123          | 154          | 184          | 215          | 245          | 307           |
| 3%        | 21   | 41           | 62           | 82           | 103          | 123          | 144          | 164          | 205           |
| 4%        | 16   | 31           | 47           | 62           | 77           | 93           | 108          | 123          | 154           |
| 5%        | 13   | 25           | 37           | 50           | 62           | 74           | 87           | 99           | 123           |
| 6%        | 11   | 21           | 31           | 42           | 52           | 62           | 72           | 83           | 103           |
| 7%        | 9  | 18           | 27           | 36           | 45           | 54           | 62           | 71           | 89            |
| 8%        | 8  | 16           | 24           | 31           | 39           | 47           | 55           | 62           | 78            |
| 9%        | 7  | 14           | 21           | 28           | 35           | 42           | 49           | 56           | 69            |
| 10%       | 7  | 13           | 19           | 25           | 32           | 38           | 44           | 50           | 63            |
| 11%       | 6  | 12           | 18           | 23           | 29           | 35           | 40           | 46           | 58            |
| 12%       | 6  | 11           | 16           | 21           | 27           | 32           | 37           | 42           | 53            |
| 13%       | 5  | 10           | 15           | 20           | 25           | 30           | 35           | 39           | 49            |
| 14%       | 5  | 10           | 14           | 19           | 23           | 28           | 32           | 37           | 46            |
| 15%       | 5  | 9            | 13           | 18           | 22           | 26           | 30           | 35           | 43            |
| 16%       | 5  | 9            | 13           | 17           | 21           | 25           | 29           | 33           | 41            |
| 17%       | 4  | 8            | 12           | 16           | 19           | 23           | 27           | 31           | 38            |
| 18%       | 4  | 8            | 11           | 15           | 19           | 22           | 26           | 29           | 37            |
| 19%       | 4  | 7            | 11           | 14           | 18           | 21           | 25           | 28           | 35            |
| 20%       | 4  | 7            | 10           | 14           | 17           | 20           | 24           | 27           | 34            |
| 25%       | 3  | 6            | 9            | 11           | 14           | 17           | 20           | 22           | 28            |
| 30%       | 3  | 5            | 8            | 10           | 12           | 15           | 17           | 19           | 24            |
| 40%       | 2  | 4            | 6            | 8            | 10           | 12           | 14           | 16           | 20            |
| 50%       | 2  | 4            | 6            | 7            | 9            | 11           | 13           | 14           | 18            |

weißer Hintergrund ... kann i.d.R. mit Klettermaterial bewältigt werden  
 grauer Hintergrund ... kann i.d.R. mit Material aus der Industriesicherung bewältigt werden  
 schwarzer Hintergrund ... kann im Seilgarten kaum bewältigt werden, Spezialmaterial

Eine detaillierte Ausführung zu dieser Tabelle findet sich im Buch  
*Spannung zwischen Bäumen* von Philipp Strasser.