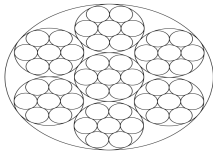


Litzenseil

6x7-WSC



Werkstoffe: 1.4301 - 1.4310 - 1.4401 - 1.4404 - 1.4441 - 1.4841 - 1.4571 - Stahl verzinkt
 Messing - Bronze - Kupfer- und Legierungen - Chrom Cobalt - Titan
weitere Werkstoffe auf Anfrage möglich

| Nenn-Ø | rechner. Längengewicht | rechner. Längengewicht | Bruchkraft in Newton N, bei einer Festigkeit von (weitere Festigkeiten auf Anfrage möglich) | 700 N/mm² | 1570 N/mm² | 1770 N/mm² | 2160 N/mm² |
|--------|------------------------|------------------------|---|-----------|------------|------------|------------|
| mm | kg/km | | | | | | |
| 0,20 | 0,15 | 11 | 24 | 27 | 34 | | |
| 0,24 | 0,22 | 16 | 35 | 40 | 48 | | |
| 0,27 | 0,28 | 20 | 44 | 50 | 61 | | |
| 0,30 | 0,35 | 24 | 55 | 62 | 75 | | |
| 0,36 | 0,50 | 35 | 79 | 89 | 109 | | |
| 0,40 | 0,61 | 43 | 97 | 110 | 134 | | |
| 0,45 | 0,78 | 55 | 123 | 139 | 170 | | |
| 0,54 | 1,12 | 79 | 178 | 200 | 244 | | |
| 0,60 | 1,38 | 98 | 219 | 247 | 302 | | |
| 0,63 | 1,52 | 108 | 242 | 273 | 333 | | |
| 0,70 | 1,88 | 133 | 298 | 337 | 411 | | |
| 0,72 | 1,99 | 141 | 316 | 356 | 434 | | |
| 0,75 | 2,16 | 153 | 343 | 386 | 471 | | |
| 0,80 | 2,46 | 174 | 390 | 440 | 536 | | |
| 0,90 | 3,11 | 220 | 493 | 556 | 679 | | |
| 1,00 | 3,84 | 272 | 609 | 687 | 838 | | |
| 1,20 | 5,53 | 391 | 877 | 989 | 1207 | | |
| 1,25 | 6,00 | 424 | 952 | 1073 | 1310 | | |
| 1,35 | 7,00 | 495 | 1110 | 1252 | 1527 | | |
| 1,50 | 8,64 | 611 | 1371 | 1545 | 1886 | | |
| 1,80 | 12,44 | 880 | 1974 | 2225 | 2715 | | |
| 2,00 | 15,36 | 1086 | 2437 | 2747 | 3352 | | |
| 2,50 | 24,00 | 1698 | 3807 | 4292 | 5238 | | |
| 3,00 | 34,56 | 2444 | 5482 | 6181 | 7543 | | |
| 3,50 | 47,04 | 3327 | 7462 | 8413 | 10266 | | |
| 4,00 | 61,44 | 4346 | 9747 | 10988 | 13409 | | |
| 4,20 | 67,74 | 4791 | 10746 | 12114 | 14784 | | |
| 4,60 | 81,25 | 5747 | 12890 | 14532 | 17734 | | |

weitere Zwischenabmessungen sind ebenfalls möglich

| Einsatzgebiet <i>Field of use</i> | Anwendung <i>Application</i> |
|--|--|
| Optische und medizinische Geräteindustrie <i>Optical and medical equipment industry</i> | - Betätigungselemente - Control elements |
| Medizintechnik <i>Medical engineering</i> | - Seile zur Knochenfixierung, permanent implantat - Ropes for cerclage systems |
| Automobilindustrie <i>Automotive industry</i> | - Hauben- und Bremszüge, Fensterheber, Sicherheitsgurte - Bonnet and Brake Cables, window lift mechanism, safety belts |
| Licht- und Veranstaltungstechnik <i>Lighting and event technology</i> | - Abhängen von Lampen und andere Ausstattungen, Sicherungsseile |
| Freizeit- und Sportgeräteindustrie <i>Leisure and sports equipment industry</i> | - Ausrüstung für Boote und Yachten, Seile für "laufendes Gut", Vorfächer für Angelsport, Windschleppseile für Segelflugsport, Seile für Fitnessgeräte, und vieles mehr - Equipment for boats and yachts, Ropes for running rigging, leaders for fishing, Winch tow cables for gliding, Ropes for fitness equipment, and much more |
| Bauwesen <i>construction industry</i> | - Seile für Sonnenschutzsysteme - Strands für sun protection systems |

$$F_{min} = \frac{K \times d^2 \times R}{1000}$$


K³ Min. Bruchkraft rechner. Längengew.

M = Faktor x d²

7x7 0,388 0,3840

Dichte
Edelstahl 7,95
Stahl verz. 7,85
Kupfer 8,85

Tabelle 5 — Seilkategorie 6 x 7

| Konstruktion Beispiel für Querschnitt | Seilkonstruktion | | Litzenseilkonstruktion | |
|---|---|--|------------------------|----------------------|
| | Gegenstand | Anzahl | Gegenstand | Anzahl |
|  6 x 7-FC | Litzen | 6 | Drähte | 5 bis 9 |
| | Außenlitzen | 6 | Außendrähte | 4 bis 8 |
| | Litzenlagen | 1 | Drahtlagen | 1 |
| | Drähte im Seil (ohne die Stahleinlage) | 30 bis 54 | | |
| Typisches Beispiel | | | Anzahl der Außendrähte | Außendräht- |
| Seil | Litze | | gesamt | faktor ¹⁾ |
| 6 x 7 | 1-6 | | 36 | 6 |
| Faktor für die Mindestbruchkraft: | | K ₁ = 0,332; K ₂ = 0,359; K ₃ = 0,388 | | |
| Faktor für das rechnerische Längengewicht ¹⁾ : | | W ₁ = 0,345; W ₂ = 0,384 | | |
| Faktor für den metallischen Querschnitt ¹⁾ : | | C ₁ = 0,369; C ₂ = 0,432 | | |