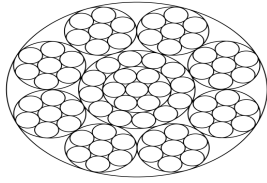


# Litzenseil

# 8x7+1x19



Werkstoffe: 1.4301 - 1.4310 - 1.4401 - 1.4404 - 1.4441 - 1.4841 - 1.4571 - Stahl verzinkt  
 Messing - Bronze - Kupfer- und Legierungen - Chrom Cobald - Titan

**weitere Werkstoffe auf Anfrage möglich**

Nenn-Ø	rechn. Längen- gewicht	festbruchkraft in Newton N, bei einer Festigkeit von (weitere Festigkeiten auf Anfrage möglich)	1570 N/mm <sup>2</sup>	1770 N/mm <sup>2</sup>	1960 N/mm <sup>2</sup>	2160 N/mm <sup>2</sup>
mm	kg/km					
0,40	0,63	91	103	114	126	
0,45	0,79	116	130	144	159	
0,60	1,41	206	232	257	283	
0,75	2,20	321	362	401	442	
1,00	3,91	571	644	713	786	
1,25	6,11	893	1007	1115	1229	
1,50	8,80	1286	1450	1605	1769	
1,60	10,01	1463	1649	1826	2013	
1,70	11,30	1652	1862	2062	2272	
1,80	12,67	1852	2087	2312	2547	
2,00	15,64	2286	2577	2854	3145	
2,50	24,44	3572	4027	4459	4914	

weitere Zwischenabmessungen sind ebenfalls möglich

Einsatzgebiet <i>Field of use</i>	- Anwendung <i>- Application</i>
Medizinische Geräte <i>medical equipment</i>	- Betätigungszüge <i>- Control cable</i>
Automobilindustrie <i>Automotive industry</i>	- Hauben- und Bremszüge, Fensterheber, Sicherheitsgurte <i>- Bonnet and Brake Cables, window lift mechanism, safety belts</i>
Boots- und Yachtbedarf <i>Boat- and yacht requirements</i>	- Seile für "laufendes Gut" <i>- Ropes for running rigging</i>
Büromaschinenindustrie <i>Office machinery industry</i>	- Antriebsselemente für Drucker und Ploter <i>- Control cables for printer and plotters</i>

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

K<sup>3</sup> Min. Bruchkraft rechn. Längengewicht metal. Querschnitt

M = Faktor x d<sup>2</sup>

8x7    0,364    0,391

Dichte

Edelstahl    7,95

Stahl verz.    7,85

Kupfer    8,85

**Tabelle 6 — Seilkategorie 8 × 7**

Konstruktion Beispiel für Querschnitt	Seilkonstruktion		Litzenkonstruktion		
	Gegenstand	Anzahl	Gegenstand		Anzahl
 8 × 7-FC	Litzen	8	Drähte	5 bis 9	
	Außenlitzen	8	Außendrähte	4 bis 8	
	Litzenlagen	1	Drahtlagen	1	
	Drähte im Seil (ohne die Stahleinlage)	40 bis 72			
	Typisches Beispiel		Anzahl der Außendrähte		Außendrah- faktor <sup>1)</sup>
Seil	Litze	gesamt	je Litze		
8 × 7	1-6	48	6	0,087	
Faktor für die Mindestbruchkraft:		K <sub>1</sub> = 0,329; K <sub>2</sub> = 0,359; K <sub>3</sub> = 0,404			
Faktor für das rechnerische Längengewicht <sup>1)</sup> :		W <sub>1</sub> = 0,327; W <sub>2</sub> = 0,391; W <sub>3</sub> = 0,464			
Faktor für den metallischen Querschnitt <sup>1)</sup> :		C <sub>1</sub> = 0,335; C <sub>2</sub> = 0,439; C <sub>3</sub> = 0,379			
Nenndurch- messer des Sei-	Ungefähreres rechnerisches Längengewicht <sup>1)</sup> kg/100 m	Mindestbruchkraft kN			