Berechnungsgrößen

Füllfaktor
Der Füllfaktor ist das Verhältnis des metallischen Querschnittes zur Fläche des Seilquerschnittes.

Metallischer Querschnitt
Der metallische Querschnitt ist die Summe der Querschnitte aller Drähte im Seil.

Nennfestigkeit
Die Nennfestigkeit ist die Zugkraft des Drahtes in Newton (N) oder Kilopound (kp) bezogen auf 1 mm² (Quadratmillimeter).

Rechnerische Bruchkraft
Die rechnerische Bruchkraft des Seiles ist das Produkt aus metallischem Querschnitt und der Nennfestigkeit der Drähte.

Ermittelte Bruchkraft
Die ermittelte Bruchkraft des Seiles ist die Summe der einzelnen im Zugversuch festgestellten Bruchkräfte aller Drähte des Seiles.

Tatsächliche Bruchkraft
Die tatsächliche Bruchkraft wird durch Zerreißen des Seiles im ganzen Strang festgestellt.

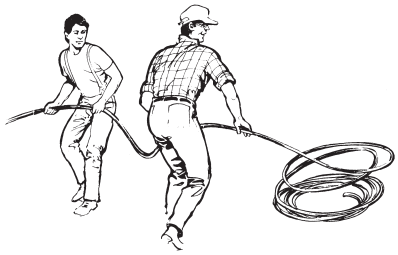
Verseilfaktor
Der Verseilfaktor ist ein Erfahrungswert, der den Verseilverlust berücksichtigt.

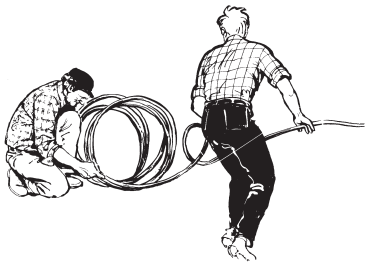
Mindestbruchkraft
Die Mindestbruchkraft des Seiles ist das Produkt aus rechnerischer Bruchkraft und Verseilverlust. Die Mindestbruchkraft muss beim Zerreißen des Seiles im ganzen Strang erreicht werden.

Handhabung von Drahtseilen

Richtiges Abnehmen und Auflegen von Drahtseilen verlängert die Lebensdauer! Scharfe Kanten beim Aufziehen vermeiden!
Und nicht vergessen: **Ein Seil braucht Fettung!**

FALSCH:







RICHTIG:

