



### Seilpflege

- ✓ Jedes Seil vor und nach Gebrauch auf Beschädigung kontrollieren
- ✓ Niemals auf Seile stehen.
- ✓ Seile nicht achtlos auf den Boden legen (Blache als Unterlage)
- ✓ Seile bei Bedarf mit altem Tuch (Pullover, Blache...) vor scharfen Kanten schützen.
- ✓ Seile nach Gebrauch säubern und trocknen lassen
- ✓ Seile nie über Hitzequelle trocknen



### Belastbarkeit

Die Belastbarkeit eines Seils ist abhängig von dessen Gebrauch. Verschiedene Faktoren können die Tragkraft eines Seils reduzieren

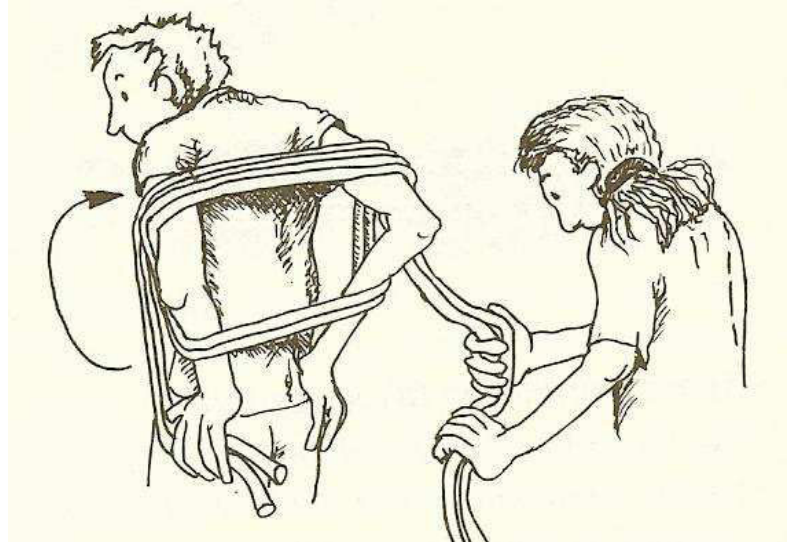
volle Belastung	reduzierte Belastung
neues Seil	altes Seil
keine Verletzungen	Verletzungen (auch kleinste)
lose hängend	gespannt
gestreckt	Knoten oder Verdrehungen

➔ **Je stärker ein Seil gespannt ist umso weniger Belastung verträgt es!**





### Seile aufnehmen



### Abschluss Seilring



Schleife zurück-  
ziehen, bis Seil  
eingeklemmt ist.





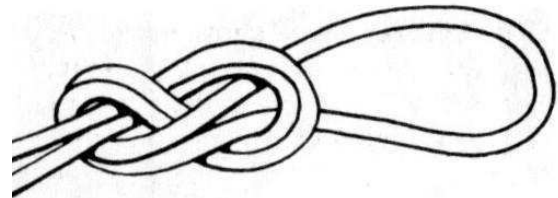
## Achterknoten

Den Achterknoten gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen.

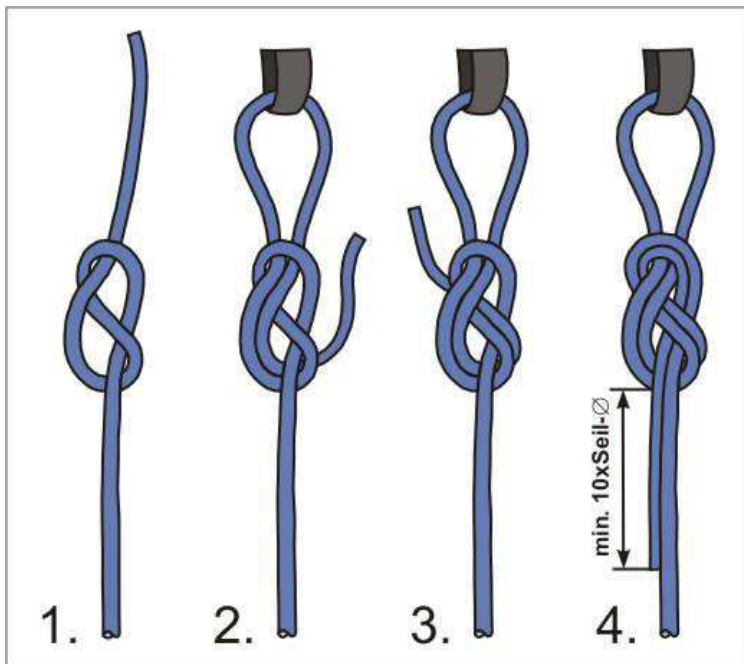
Der Doppelte Achter



Der gesteckte Achter



Der Unterschied liegt darin, dass der gesteckte Achter am Schluss eine Schlaufe vorweist. Natürlich soll in dieser Schlaufe auch etwas sein. Zum Beispiel dein Klettergestättli.

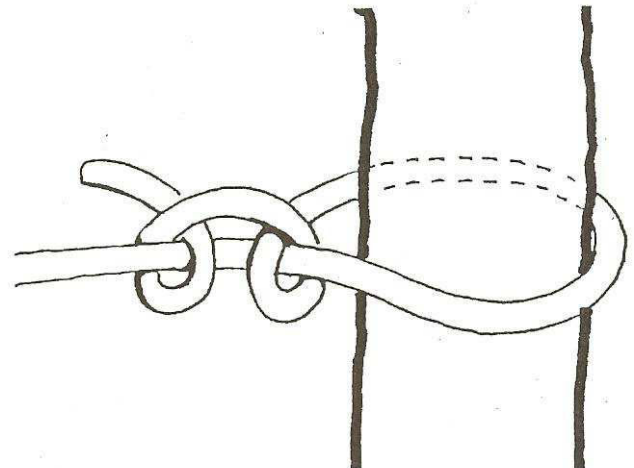
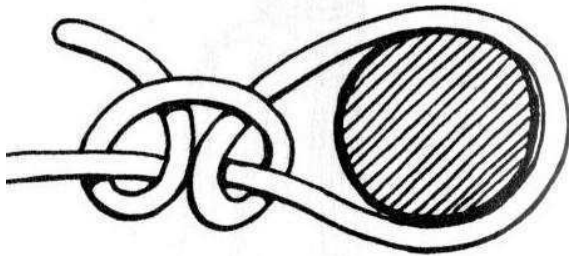




## Bretzeli

Der Bretzelknoten (Bretzeli) dient als Verankerung an Bäumen, zum Anbinden von Schiffen und als Sicherung von anderen Knoten. Zum Beispiel müssen wir einen Mastwurf, auf dem viel Zug ist, immer mit einem Bretzeli sichern!

- ☺ Schnell geknüpft
- ☹ Mühsam zum öffnen



### Beachte:

Immer mehrere Bretzel hintereinander machen  
(mind. drei Stück)

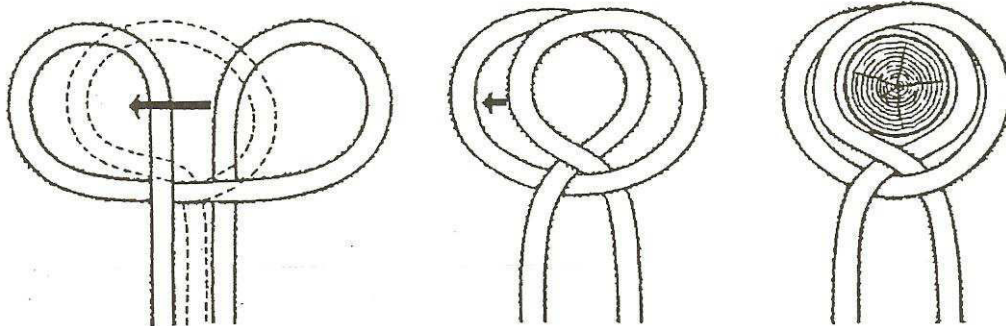
Ein Seilende mit einem Bretzeli zu sichern ist nie falsch!



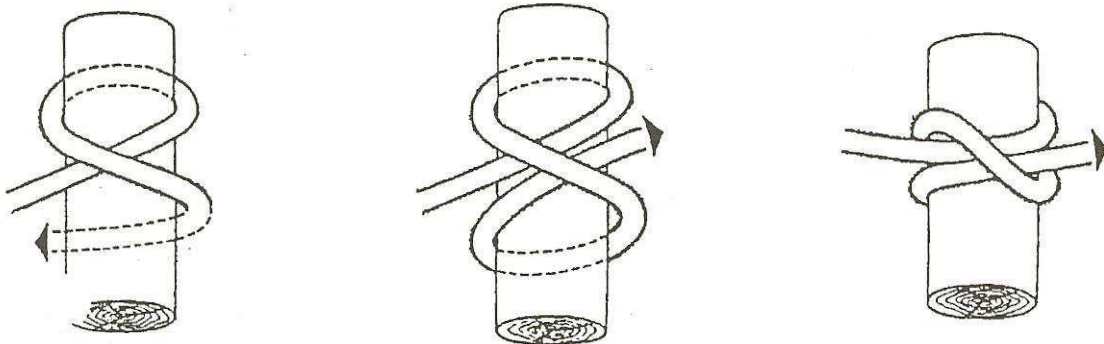
## Mastwurf

- ☺ Hält sehr gut, auch bei seitlichem Zug
- ☹ mühsam zum öffnen
- ! Unbedingt mit Bretzel sichern

Der Mastwurf ist einer der stabilsten Befestigungsknoten. Er hat eine einfache Handhabung und hält auch bei einseitigem Zug!

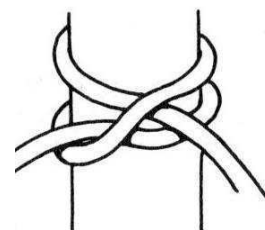


## Mastwurf gesteckt



## Anwendungsbereich

- Am anfang einer Seilbrücke/Seilbahn (Verankerung)
- Um eine Strickleiter zu machen
- Fixieren eines Seils

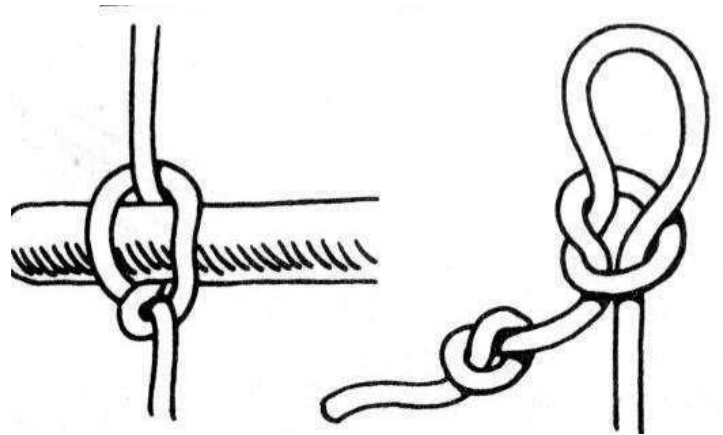




## Päcklikonten

Der Päckliknoten ist eine zulaufende Schlinge. Du kannst ihn gebrauchen um eine Strickleiter zu machen, oder zu Hause um ein Päckli oder das Zeitungsbündel zusammenzubinden.

- ☺ Einfach zum Knöpfen
- ☹ Schlaufen- und Zugsrichtung beachten (Strickleiter)





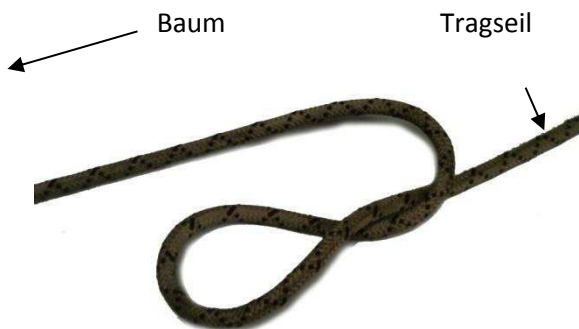
## Spanner

Den Spanner brauchst du, um ein Seil zu spannen. Wir brauchen ihn meisten für Seilbahnen oder Seilbrücken.

Du brauchst nicht sehr viel Kraft und schon kannst du ein Seil wunderbar spannen. Es braucht allerdings etwas Übung!

### Beachte:

Abschluss mit mindestens fünf Bretzeli um alle Seilstränge  
Das Rölleli verringert die Seilreibung und hilft dir so beim Spannen.



Mit Tragseil Schlaufe machen und 2x drehen



Schlaufe über das Seil legen, das zum Baum geht, um der, der Spanner gemacht wird



Seil durch die Schlaufe ziehen und Knoten bilden



In die neue Schlaufe Karabiner und Rölleli einhängen, Stock in den Knoten für einfaches lösen. Seil um den Baum legen und ins Rölleli einhängen, wieder zum Baum zurück, um den Baum herum....



...und anfangen zu wickeln. Seil zwischendurch „einnähen“ gegen aufdrehen



Mit mindestens fünf „Bretzeli“ beenden