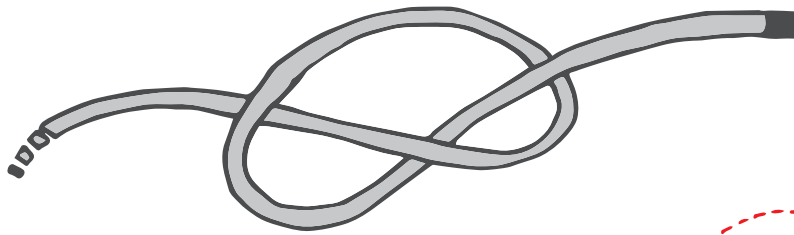
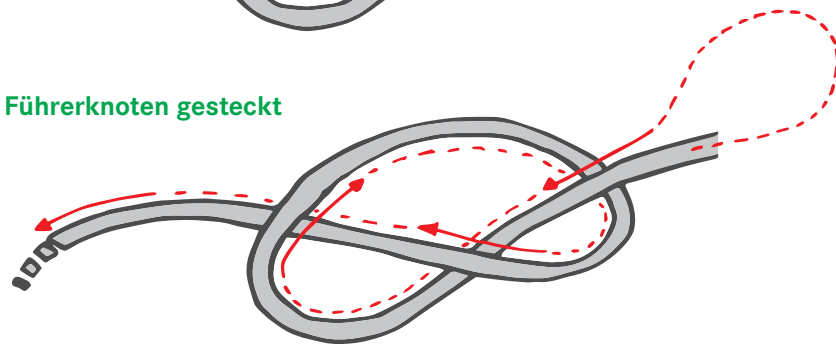


# Basisknoten – «Man muss sie einfach können»

## Führerknoten Einzelstrang



## Führerknoten gesteckt



### Bemerkungen

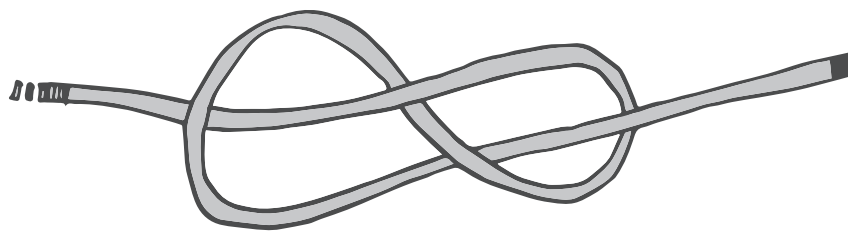
- Seilstränge des Knotens gut festziehen
- Kürzeres Seilende mit doppeltem Spierenstich sichern oder mind. 10 x Seildurchmesser am freien Ende

### Anwendung

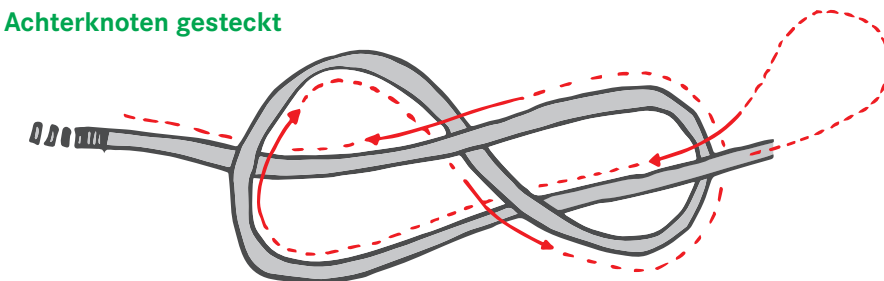
- Einfache Schlaufe zum Fixieren des Seils
- Cowtail (Y-Kurzversicherung)
- Die gesteckte Variante kann zum Knoten eines Seilrings verwendet werden



## Achterknoten Einzelstrang



## Achterknoten gesteckt

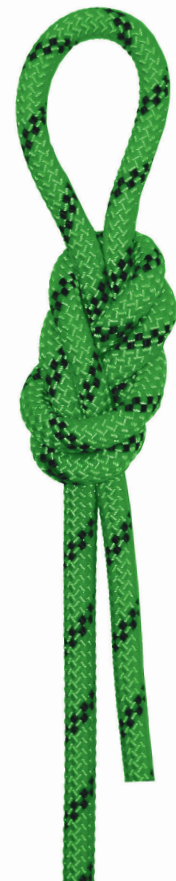


### Bemerkungen

- Seilstränge des Knotens gut festziehen
- Kürzeres Seilende mit doppeltem Spierenstich sichern oder mind. 10 x Seildurchmesser am freien Ende

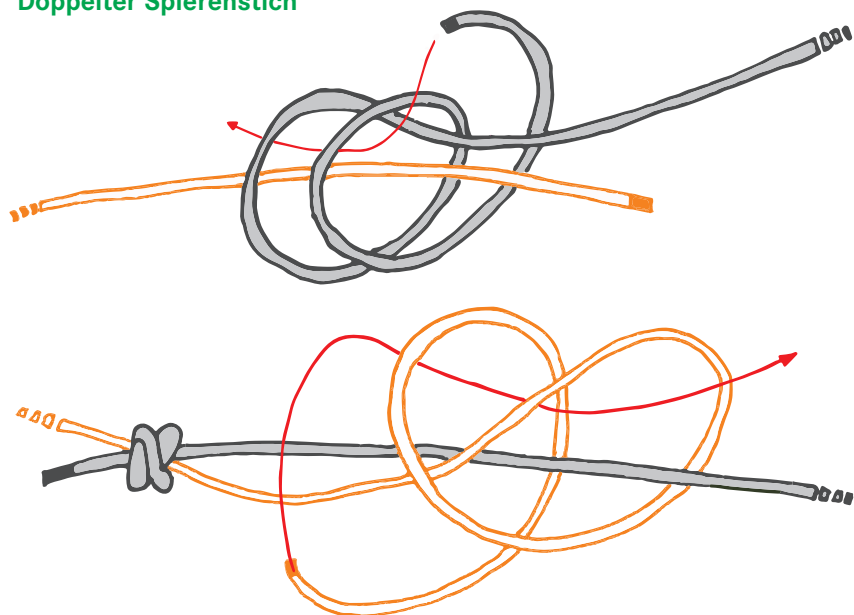
### Anwendung

- Fixieren des Seils an Verankerungen
- Seilverbindung bei gleichem Seildurchmesser



## Basisknoten – «Man muss sie einfach können»

### Doppelter Spierenstich



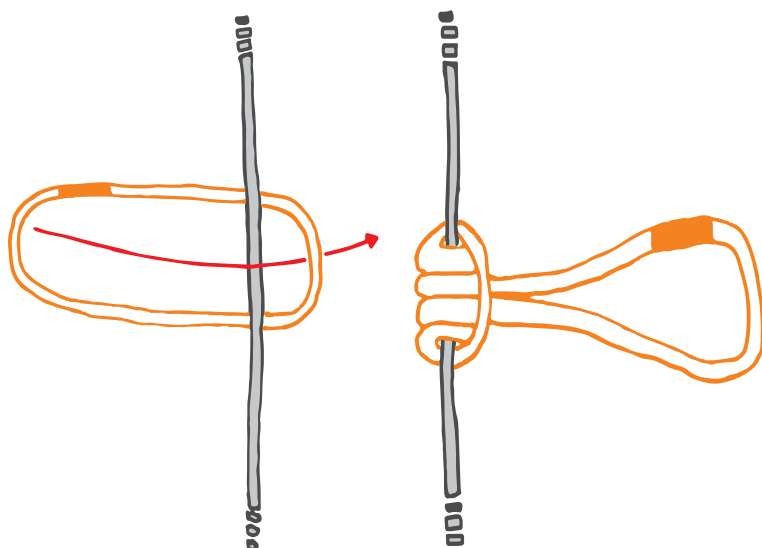
#### Bemerkungen

- Nur die gut geordnete Variante hält lange
- Bei zusammengeknoteten Seilen Belastungstest durchführen

#### Anwendung

- Zusammenknoten von Seilen und Reepschnüren (unterschiedliche Seildurchmesser möglich)
- Cowtail (Y-Kurzsicherung)
- Stopperknoten am Seilende (besonders dauerhafter Knoten)

### Prusik



#### Bemerkungen

- Der Knoten klemmt auf Zug an der Schlinge in beide Richtungen; zum Verschieben halten wir den Knoten selbst
- Je nach Klemmwirkung ist eine dritte Wicklung nötig
- Das Klemmknotenseil muss dünner sein als das Arbeits-/Sicherungsseil (Ø 7–10 mm)

#### Anwendung

- Klemmknoten zur Selbstsicherung am Fixseil
- Bremse beim Abseilen und Positionieren mit einem umlaufenden Seilsystem
- Dient als Ersatz einer Handsteigklemme

# Erweiterte Knotenlehre

## Halbmastwurf

- Lasten sichern und blockieren
- Zwischenstopp mit Blockierungsknoten und Spierenstich sichern
- Rückzug im Notfall (Prusikbremse einbauen)



## Halbmastwurf mit Blockierungsknoten

- Zwischenstopp unter Last
- Blockierungsknoten abspieren



## Alpine Butterfly

- Schlaufe in der Seilmitte
- Beschädigter Seilabschnitt aus dem System nehmen
- Verankerung von Fixseilen



## Mastwurf im Seil

- Temporäres Fixieren des Seils an Verankerungen
- Einfache und schnelle Blockierung des Seils
- Bei Verankerungen Seilende abspieren



# Erweiterte Knotenlehre

## Ankerstich

- Anschlagen von Material
- Fixieren der Prusikschlinge am Karabiner



## Karabiner-Prohaska

- Klemmt auch mit dickeren Seilen und Bandschlingen auf vereisten Seilen und Drahtseilen (bei der Anwendung auf Drahtseilen Stahlkarabiner einsetzen)
- Unter Last lösen: Karabiner nach unten ziehen



## Weitere hilfreiche Knoten:

- Hasenohrknoten
- Kreuzklemmknoten
- Yosemite-Palstek
- Distel und Valdostain Tresse
- Speedy
- Blake

## Empfehlung:

Zwei hilfreiche Apps zum Üben von Knoten:



KnotGuide



Knots 3D

## Knoten müssen beherrscht werden

- Ein Knoten reduziert die Höchstzugkraft eines Halbstatikseils um bis zu 50 %
- Ein Knoten reduziert die Höchstzugkraft eines Bandes um mehr als 50 %
- Knotenbild muss stimmen; sorgfältig und korrekt knoten
- Knoten müssen schnell überprüfbar sein
- Nur Knoten anwenden, welche beherrscht werden

Eine umfangreiche Sammlung an Baumknoten findet ihr in diesem Buch:

Zu bestellen bei:  
[www.anseilen.ch](http://www.anseilen.ch)

