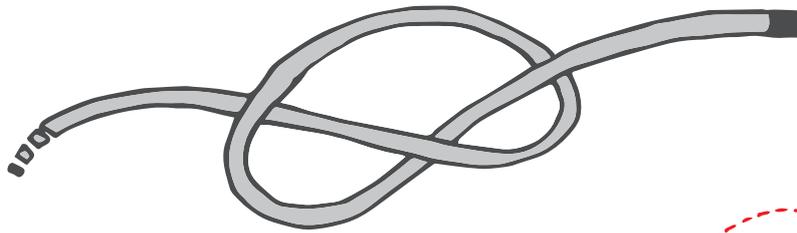
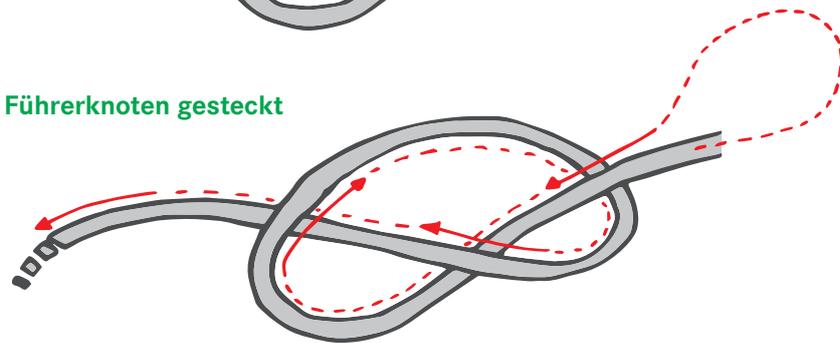


Basisknoten – «Man muss sie einfach können»

Führerknoten Einzelstrang



Führerknoten gesteckt



Bemerkungen

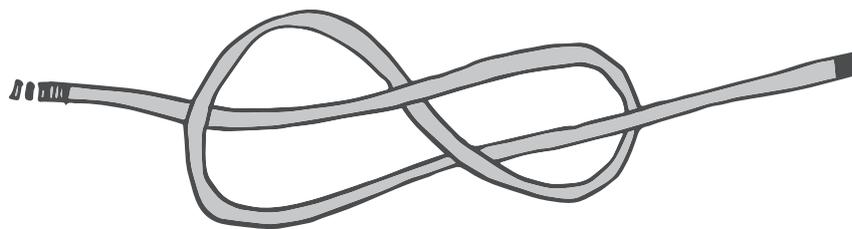
- Seilstränge des Knotens gut festziehen
- Kürzeres Seilende mit doppeltem Spierenstich sichern oder mind. 10 x Seildurchmesser am freien Ende

Anwendung

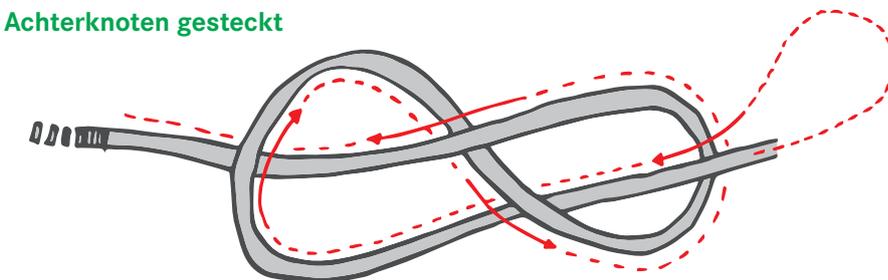
- Einfache Schlaufe zum Fixieren des Seils
- Cowtail (Y-Kurzsicherung)
- Die gesteckte Variante kann zum Knoten eines Seilrings verwendet werden



Achterknoten Einzelstrang



Achterknoten gesteckt



Bemerkungen

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

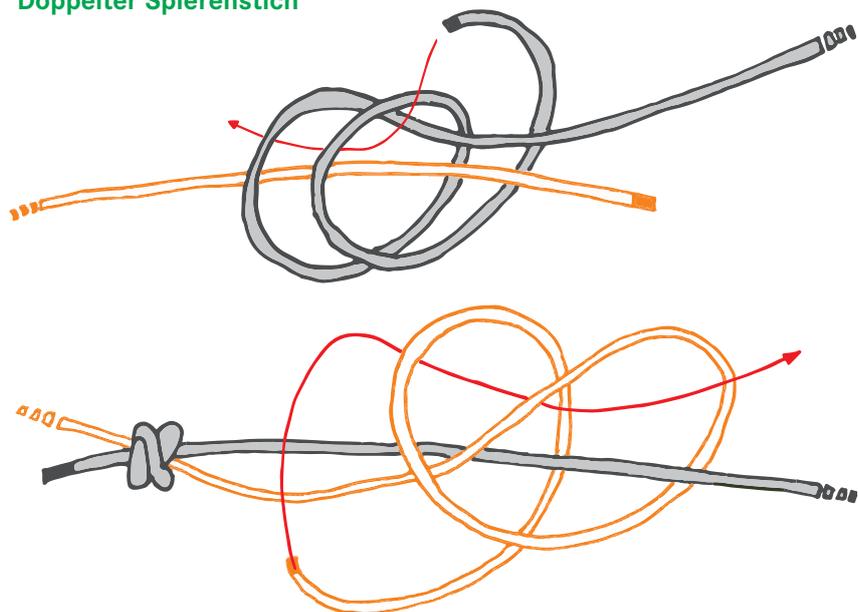
Anwendung

- Fixieren des Seils an Verankerungen
- Seilverbindung bei gleichem Seildurchmesser



Basisknoten – «Man muss sie einfach können»

Doppelter Spierenstich



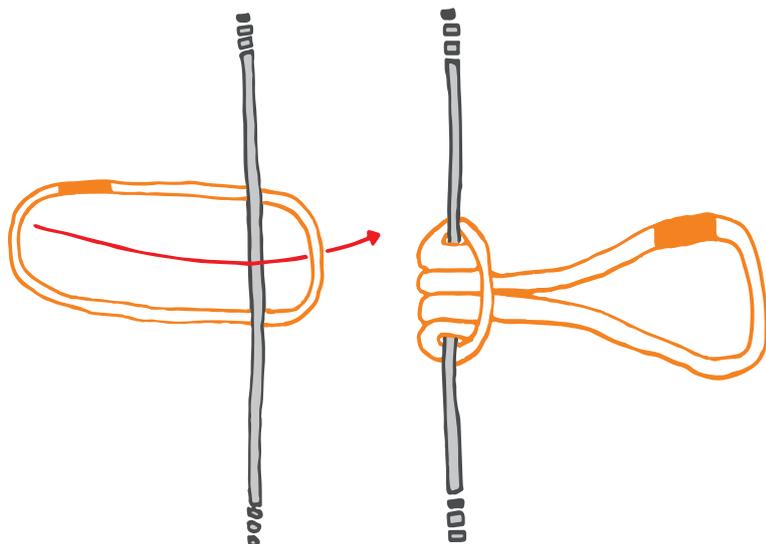
Bemerkungen

- 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

