

Das Seil & Knoten - Diplom



Diese Heft gehört:

..... v/o.....

Das Seil & Knoten-Heft zur Prüfung wurde zusammengestellt von:

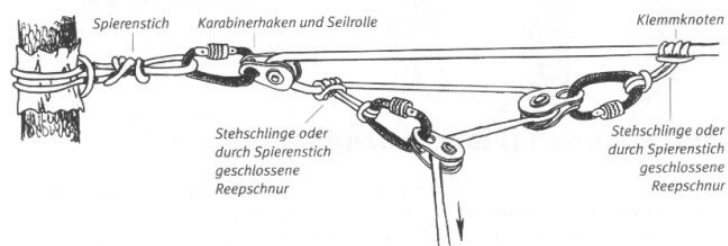
**Thomas Kind v/o Peedy
Dani Schmidig v/o Sockä**

Quellen:

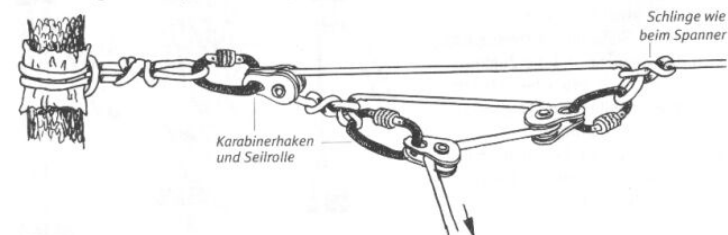
TipY

Kennen + Können

Flaschenzug mit Klemmknoten



Flaschenzug mit zulaufenden Schlingen



Inhalt:

INHALT:	3
LISTE DES STOFFES:	4
TIPPS & TRICKS:	5
KNOTEN	5
VERBINDUNGSKNOTEN	5
SEILBEFESTIGUNGSKNOTEN	5
BÜNDE	5
SPEZIALKNOTEN	5
SEILBAHN:	7
FLASCHENZUG	9
STEG	10
ZUR PRÜFUNG:	11
BEISPIELE:	11

Liste des Stoffes:

Dazu gibt's Tipps und Tricks in diesem Heft:

Bereits gelernt für die Cevi – Prüfung eins:

Bereits gelernt für die Cevi – Prüfung zwei:

Bereits gelernt für die Cevi – Prüfung drei:

neuer Stoff:

①

?

??

??? ?

×

	kann ich:	Prüfung	neu:
Das Seil:			
⇒ Seilarten (Hanf-, Kletter-, Statikseil) und deren Verwendung ①	☐	???	
⇒ Seilpflege (aufnehmen: Babeli usw.) ①	☐	???	
Knoten:			
⇒ einfacher und doppelter Spierenstich ①	☐	???	
⇒ Achterschlinge (auch gesteckt) ①	☐	??	
⇒ Mastwurf (auch gefädelt) ①	☐	???	
⇒ Brezel ①	☐	??	
⇒ Maurer ①	☐	??	
⇒ Kreisbund ①	☐	??	
⇒ Parallelbund ①	☐		×
⇒ Samariter ①	☐	??	
⇒ Päckliknoten ①	☐	?	×
⇒ Spanner ①	☐		×
⇒ Fuhrmann ①	☐		×
⇒ Prusik ①	☐		×
Seiltechnik:			
⇒ Seilbrücke	☐		×
⇒ Seilbähnli ①	☐		×
⇒ Flaschenzug ①	☐		×
⇒ Steg ①	☐		×
⇒ Strickleiterklettern	☐		×
⇒ Gstältli anziehen und einstellen	☐	???	

Tipps & Tricks:

Knoten

Knoten sind die Grundlage für jegliches Arbeiten mit dem Seil. Es gibt für jede Aufgabe einen Knoten, und es ist wichtig, den jeweils Richtigen auch zu wählen. Es ist zu spät, wenn Du die Knoten erst übst, wenn Du eine Seilbrücke bauen willst.

Übrigens: Das einzige, was schlimmer ist, als ein Knoten, der nicht hält, ist ein Knoten, der sich im richtigen Augenblick nicht mehr öffnen lässt.

Verbindungsknoten

Fischerknoten (Spierenstich): (TipY S. 140) eignet sich besonders gut zum Verknüpfen ungleichdicker Seile und lässt sich durch auseinanderschieben der beiden Knoten auch wieder relativ gut öffnen

doppelter Fischerknoten: (TipY S. 140) stabiler und einfacher zu öffnen als der einfache Fischerknoten

Seilbefestigungsknoten

8-er: (TipY S. 141) der gesteckte 8-er wird beim Klettern verwendet um sich anzuseilen

Mastwurf: (TipY S. 141) beim Klettern sehr wichtiger und häufig verwendeter Knoten (zur Selbstsicherung)

Brezel: Seilabschlüsse mit nur einem Ende

Maurer: (TipY S. 142) einfach zu lösen; mit zunehmender Belastung nimmt die Sicherheit dieses Knotens zu.

Bünde

Kreisbund: (TipY S. 144) Ohne diesen Knoten läuft als Pionier gar nichts. Er wird als rechtwinklige Stangenverbindung verwendet.

Parallelbund: (TipY S. 144) Wird als Verbindung zweier paralleler Hölzer und zum Abbinden von Hanfseilen verwendet

Spezialknoten

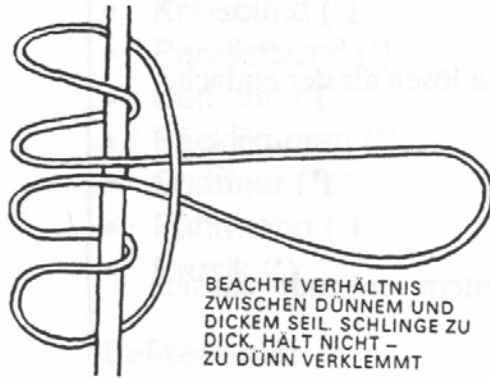
Samariter: (Querweltein S. 220) Findet Verwendung in der 1. Hilfe und wird auch zum Abschliessen von Bündeln gebraucht.

Vorsicht: Der Samariter kann sich unter Zug in einen Brezel verwandeln, d.h. der Samariter ist kein Verbindungsknoten.

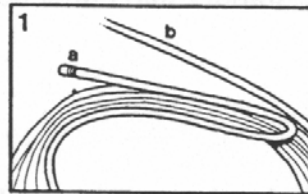
Päckliknoten: (Querweltein S. 220) zum Bauen von Strickleitern

Spanner: (TipY S. 143) Seilbrücke und Seilbahn

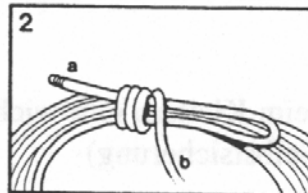
Prusikknoten: (TipY S. 144) [für: siehe Seilbahn] der Knoten rutscht nicht unter Zug, gleitet aber am Seil entlang, wenn die Spannung gelöst wird



Aufschießen nach klassischer Art

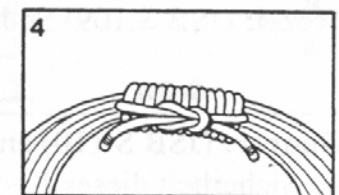
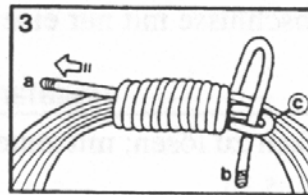


Machen Sie eine Seilrolle von ungefähr 35 bis 45 cm Durchmesser und legen Sie jede Schlaufe neben die nächste, ohne sie zu verdrehen oder sonstwie zu verwickeln. Lassen Sie an jedem Ende ein Stück zur Befestigung frei (1).



Biegen Sie ein Ende (a) entlang der Rolle zurück und umwickeln Sie es mit dem anderen Ende (b) (2).

Führen Sie das Seilende (b) durch die Schlaufe (c) und ziehen Sie es zur Sicherung fest zu (a) (3).



Verbinden Sie die Seilenden mit einem Kreuzknoten – er wird später gezeigt (4).

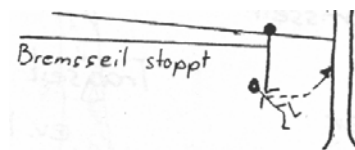
Seilbahn:

Ob im Gruppenprogramm oder an anderen Anlässen: eine Seilbahn zu bauen ist immer eine geniale Sache. Doch um 100% sicher zu sein, dass die ganze Sache ein Riesenhit wird und nicht mit einer Katastrophe endet, gilt es einige Regeln zu befolgen:

Das Seilbahngesetz:

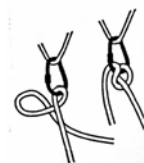
1. Seilbahnen werden prinzipiell nur mit **Statikseilen** (orange) gebaut. [Hanfseile reißen; Kletterseile dehnen sich zu stark]
2. Eine Seilbahn muss mindestens ein **Tragseil**, ein **Sicherungsseil** und ein **Bremsseil** aufweisen (siehe Skizze).
3. Eine Seilbahn darf nur mit einer **Seilrolle** gebaut werden (Seilbahnen mit Karabiner machen das Seil kaputt).
4. Die Seile dürfen nur **von Hand gespannt** werden (nicht mit dem Auto oder mit einer Ratsche), da sonst die Belastung für die Seile zu gross wird.
5. Das Trag- und das Sicherungsseil müssen auf der einen Seite mit einem **Maurerknoten** und auf der anderen Seite mit einem **Spannerknoten** befestigt werden.
6. Das **Bremsseil** muss immer so befestigt werden (wenn möglich an der Seilrolle), dass der Passagier auf jeden Fall noch vor dem Baum gebremst wird (Achtung: es ist schon oft vorgekommen, dass der Passagier durch dem Ruck in den Baum geschleudert wurde).

Skizze:



7. Bei Seilbahnen mit grösserem Gefälle darf der Passagier **nicht direkt von Hand** gebremst werden (sichere ihn um einen Baum oder mit einem HMS).

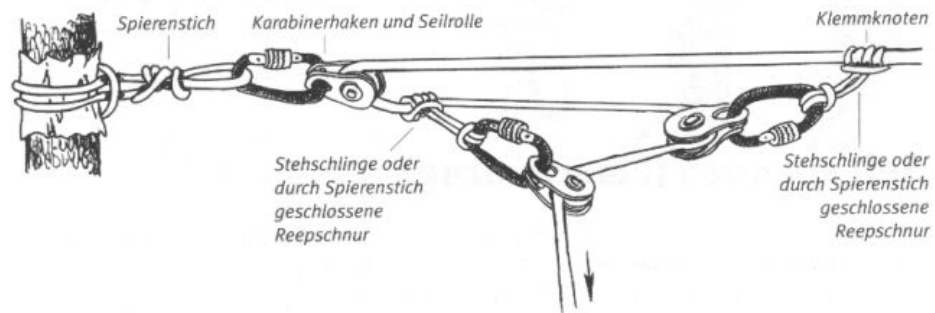
Skizze HMS:



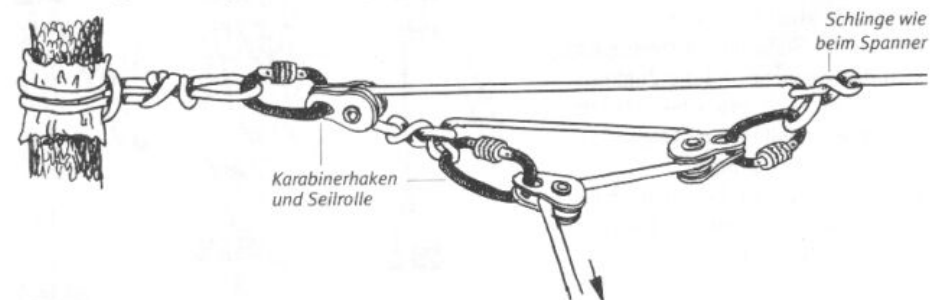
Dasselbe gilt sowieso, wenn dein Bremsseil dünner als 10mm ist.

8. Der Passagier sollte das Tragseil nie berühren (Gefahr für die Finger).
9. **Der Bremser** muss einen sicheren Stand haben und muss jederzeit in der Lage sein den Passagier anzuhalten (Handschuhe!).
10. **Skizze eines Flaschenzuges** mit drei Umlenkungen (in den meisten Fällen reichen zwei Umlenkungen):

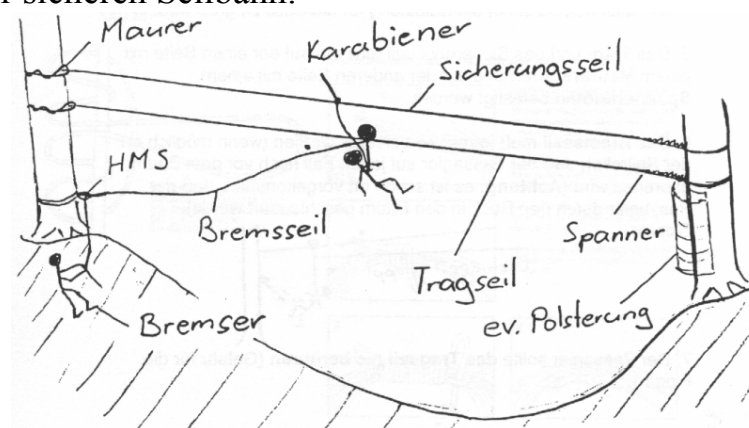
Flaschenzug mit Klemmknoten



Flaschenzug mit zulaufenden Schlingen

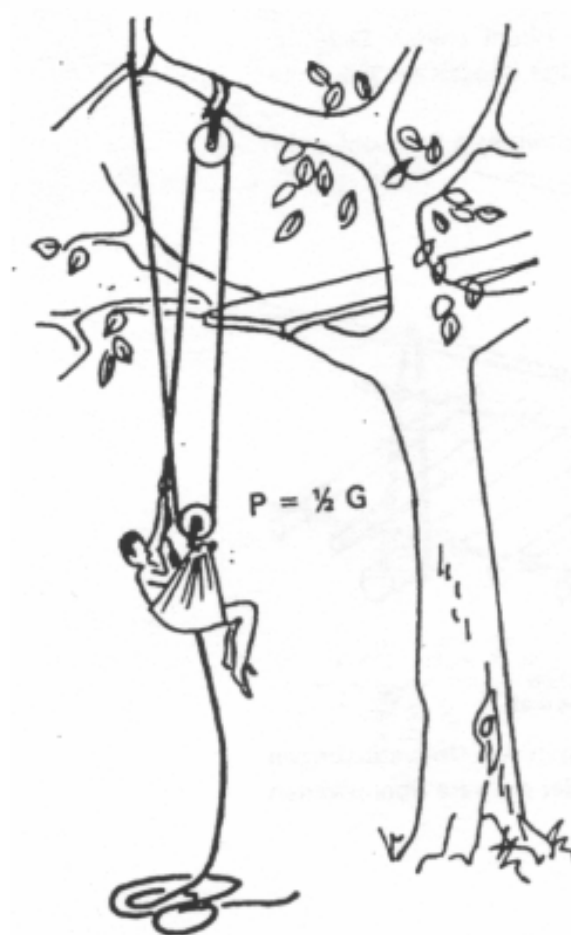
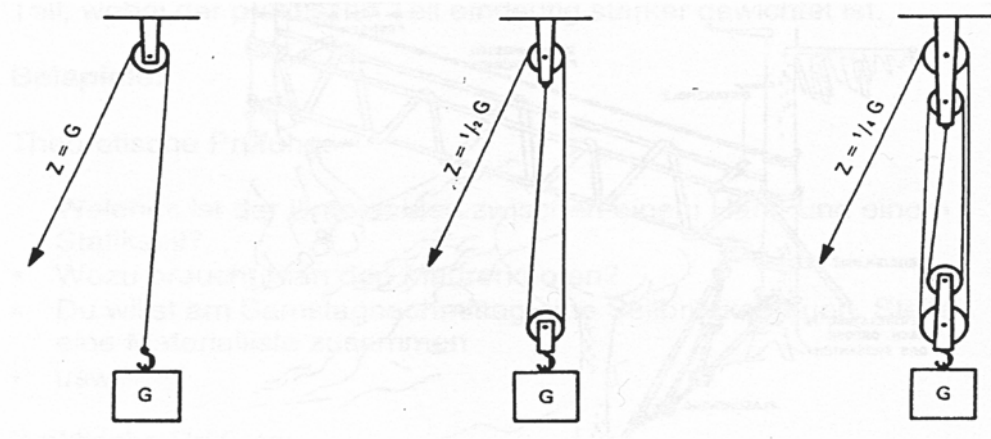


11. Skizze einer sicheren Seilbahn:



Flaschenzug

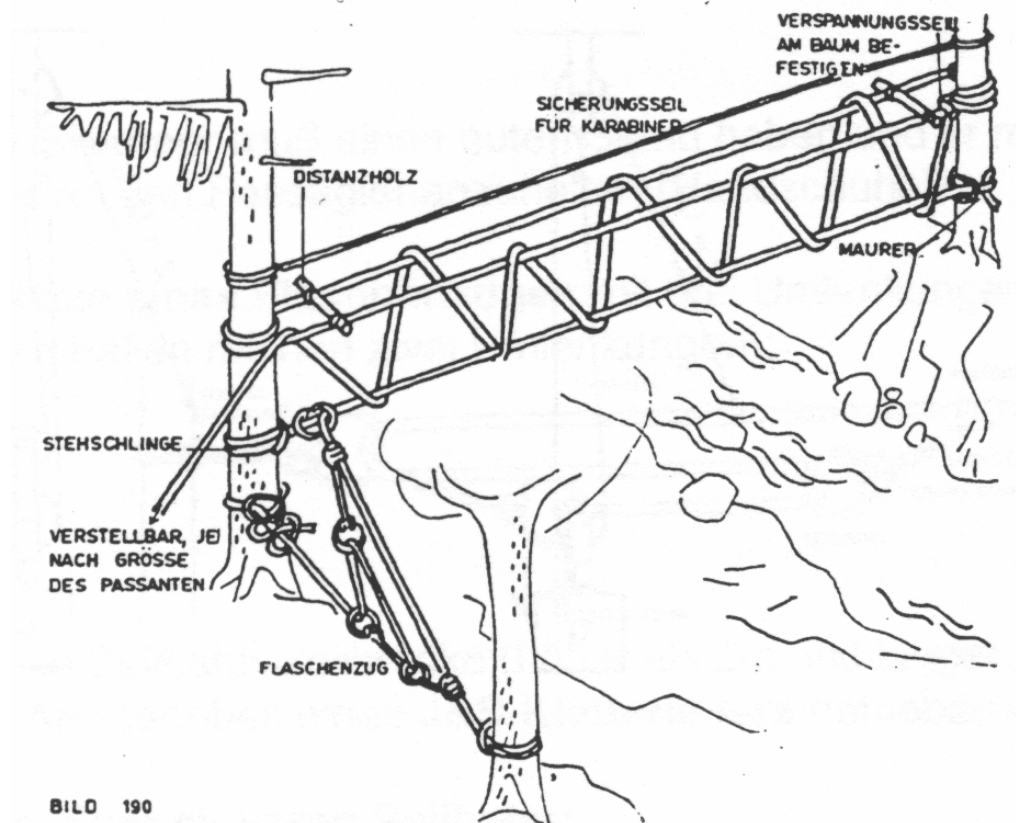
(Kennen + Können S. 259 – 261; Querweltein S. 226)



Steg

(Kennen + Können S. 262; Querweltein S. 241 – 242)

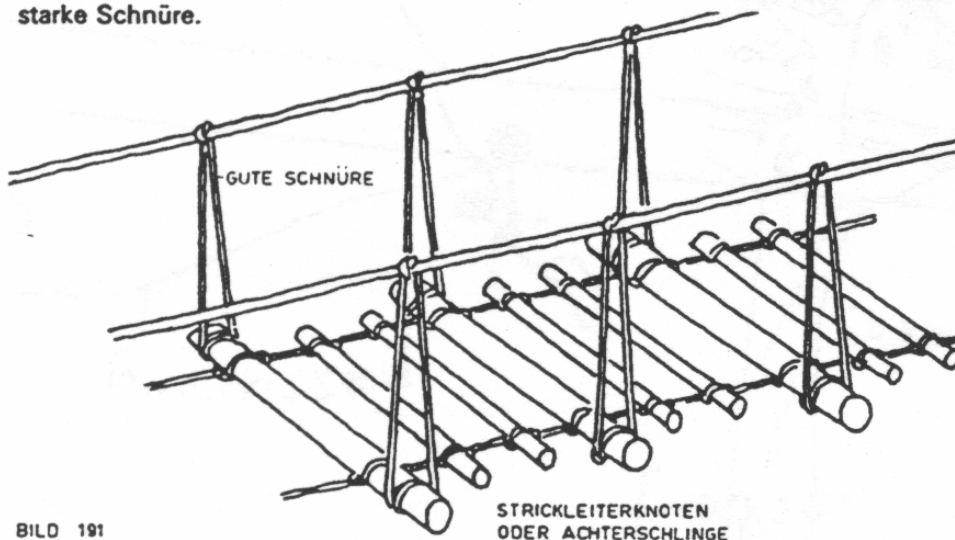
Material: 5 Seile 30 m, Durchmesser 12 mm; 4 Seilringe; 3 Stehschlingen.



4 Tragseile

Gute Brücke für Lager (großer Arbeitsaufwand), die oben beiden Seile mit Flaschenzug. Mit Vorteil verwendest du vier Bäume. Eine künstliche Seilverankerung ist möglich.

Material: 4 Seile 30–40 m, Durchmesser 12 mm; 8 Seilringe; 4 Stehschlingen; starke Schnüre.



Bei großen Gesamtspannweiten kannst du durch Einfügen von Unterstützungen (Holzverbindungen mit Seilbündeln) die Brücke in 2 oder mehrere Spannweiten unterteilen.

Zur Prüfung:

An der Prüfung wird verlangt, dass du alles aus der obigen Auflistung des Stoffes gut beherrschst.

Die Prüfung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil.

Beispiele:

Theoretische Prüfung:

- ❖ Wozu braucht man den Maurerknoten?
- ❖ Welches ist der Unterschied zwischen einem Hanf- und einem Statikseil?
- ❖ Du willst am Samstag nachmittag eine Seilbrücke bauen. Stelle eine Materialliste zusammen.
- ❖ In 30 sec mit verbundenen Augen möglichst viele verschiedene Knoten machen
- ❖ usw.

Praktische Prüfung:

- ❖ Strickleiter in 30sec erklettern
- ❖ Seilbrücke bauen und überqueren
- ❖ Steg bauen (zu zweit)
- ❖ usw.

Die Sir Vival Serie:

Falls du das Lagerbau Diplom im Sack hast gibt es noch immer viele weitere Herausforderungen:



Das Übermittlungsdiplom

Das Naturdiplom

Das 1.Hilfe Diplom

Das Pionierdiplom

Das Kochdiplom

Das Orientierungsdiplom

Das Lagerbau – Diplom

Das Musikdiplom

Und dann gibt's da noch die fast unerreichbare Auszeichnung als

Sir Vival

Um diese Auszeichnung zu erhalten, musst du jedoch mindestens 6 Diplome der Sir Vival Serie bestanden haben. Doch auch das ist noch nicht genug, gilt es doch noch

The Test

Die ultimativ anspruchsvollste, letzte Prüfung zu bestehen.

Viel Glück wünscht dir Oberst – Waldmeister