

# Herstellung eines Knotenbretts

(Autor unbekannt)

**Für das Knotenbrett wird folgendes Material benötigt:**

1. ein Brett, ca. 45 x 30 cm
2. ca. 6 m Seil, Ø 6 mm aus Polypropylen / 15 cm dünnes Seil
3. 2 Rundhölzer, Länge 12 cm Ø 3 cm / 1 Rundholz, Länge 3 cm, Ø 5 cm
4. kurze Schrauben, 1 lange Schraube
5. 4 kleine Winkel, 30 x 30 mm
6. Stecknadeln
7. Aluleiste, 1000 x 20 x 2 mm (reicht für 4 Bretter)
8. Beschriftungen
9. Aufhängung; 2 Ringschrauben

Weiterhin werden ein Akkuschauber, ein Hammer, eine Spitzzange, eine Beißzange, ein Feuerzeug und ein Messwinkel gebraucht.

## **Arbeitsvorbereitungen:**

Fragt in eurer Feuerwehr nach, ob es einen Schreiner oder Schlosser gibt, der das eine oder andere Material günstig besorgen kann.

Als Rundhölzer eignen sich Abfallstücke, wie sie beim Herstellen von Holztreppen anfallen. Einfach mal bei einer entsprechenden Firma nachfragen! Die haben so etwas kistenweise. Das ist praktisch und preiswert, wenn man nicht nur ein, sondern zehn Bretter oder mehr herstellen will.

Ansonsten findet man Holz, Winkel, Schrauben, die Aluleiste und natürlich das Seil im Baumarkt. Ein Seil aus Polypropylen ist schön schwer und flexibel und kann gut zum Knoten verwendet werden. Aufgrund seiner Beschaffenheit ist es als Übungsseil besonders geeignet. Will man alle Knoten machen, braucht man ca 6 m Seil. Es sollte nur rotes Seil benutzt werden, da dann die Struktur der Knoten besser zu erkennen ist.

Neben den Stecknadeln benötigt man nun noch die Beschriftung. Hier ist natürlich alles erlaubt. Die Namen können mit dem Computer geschrieben und mit einem Laserdrucker auf Klebefolie gedruckt werden. Achtung! Die Folie muss für Laserdrucker bzw. Kopierer geeignet sein!

Druckt man mit einem Tintenstrahldrucker, besteht die Gefahr, dass die Schrift bei Kontakt mit Wasser verläuft. Will man das vermeiden, druckt man das Blatt mit den Beschriftungen einfach aus und kopiert es dann auf die Klebefolie. Die Vorteile bei der

Beschriftung mit dem PC sind die vielfältigen Formatierungsmöglichkeiten der Schrift. Beim Ausschneiden ist eine Schneidemaschine sehr hilfreich.

Natürlich geht das auch alles mit einem Beschriftungsgerät oder mit einer schönen Handschrift auf Klebeetiketten.

Als Hintergrund für die Überschrift längt man die Aluleiste auf 25 cm ab. Ob man sie festklebt, festschraubt oder festnagelt, ist jedem selbst überlassen. Eventuell benötigte Löcher sollten bereits daheim gebohrt werden, am besten mit einer Standbohrmaschine.

### **Dann kann es losgehen.**

Zuerst sollte geklärt werden, welche Knoten überhaupt auf das Brett sollen. Da wir in der Jugendfeuerwehr sind, sind folgende Knoten ein unbedingtes Muss:

***Zimmermannsstich***

***Kreuzknoten***

***Doppelter Ankerstich***

***Schotenstich***

Wem das nicht genügt, kann das Brett mit weiteren Feuerwehrknoten ergänzen, zum Beispiel:

***Mastwurf***

***Pfahlstich***

***Halbstich***

***Doppelter Pfahlstich***

***Doppelter Schotenstich***

***Wurfknoten***

***Achterknoten***

***Maurerknoten***

***...***

Es sollte darauf geachtet werden, dass die Jugendlichen alle Knoten selbst machen.

Vor der Befestigung am Brett müssen alle Knoten fertig sein. Dann kann man sie auf dem Brett arrangieren und befestigen.

Ein Knoten wird immer mit dem kompletten Seil hergestellt. Ist er fertig und damit die notwendige Seillänge bekannt, wird das Seil mit der Beißzange schräg abgeschnitten und anschließend mit dem Feuerzeug versiegelt. Jetzt kann der nächste Knoten gemacht werden, So verschwendet man nicht unnötig das Seil.

Die Knoten selbst werden mit den Stecknadeln, die man auf 6 bis 7 mm abgeschnitten hat, am Holz mithilfe von Spitzzange und Hammer befestigt. Befindet sich ein Knoten auf einem Rundholz, kann dieser mit den Winkeln auf dem Brett festgeschraubt werden.

Zum Schluss die Beschriftungen und die Aufhängung anbringen und fertig ist das Knotenbrett.

Soll jeder Jugendliche aus der Gruppe ein Knotenbrett herstellen, sollten die Knoten und Stiche bekannt sein. Weiterhin sollten genügend knotenkundige Betreuer zur Seite stehen, damit kein Leerlauf entsteht.

Zu guter Letzt wünschen wir viel Spaß beim Basteln und reichlich Freude an eurem neuen Knotenbrett.