

Handbuch Feuerwehrjugend
AUSBILDUNGSUNTERLAGE
„LEINEN UND KNOTEN“
FÜR FERTIGKEITSABZEICHEN/-SPIEL
SICHER ZU WASSER UND AM LAND

Knoten für Fertigungsabzeichen „Sicher zu Wasser und am Land - Spiel“:

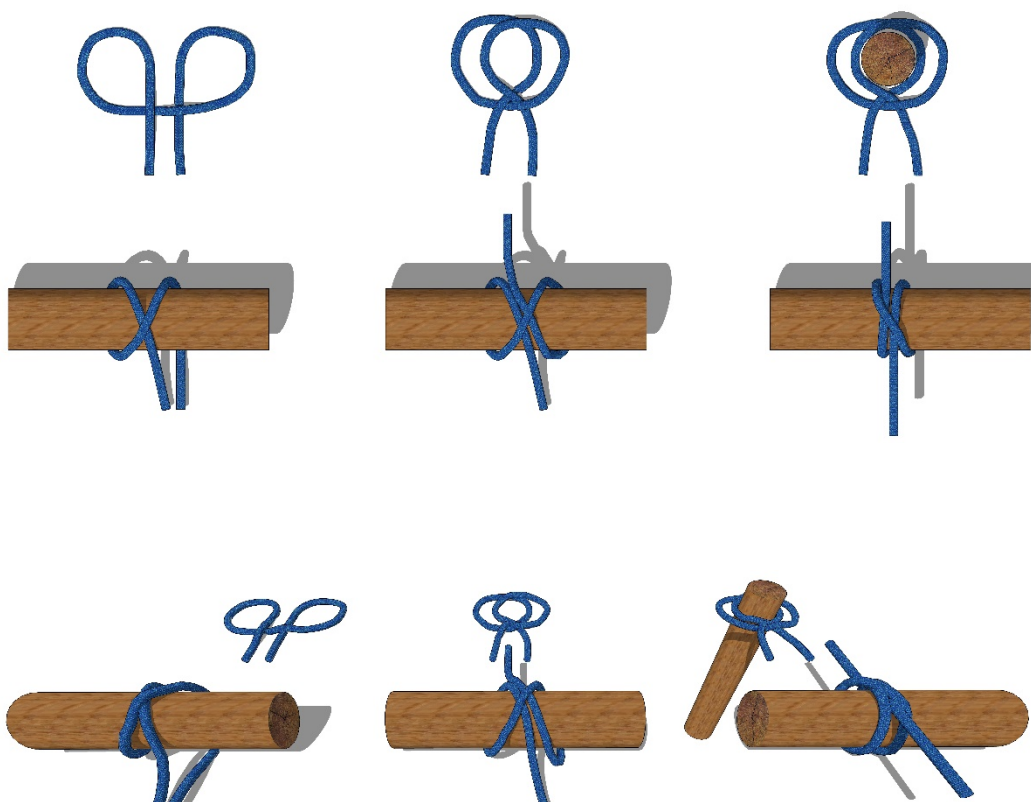
Bezeichnung

Kurzerklärung

**Kreuzklank
(Mastwurf)**

- Mit dem Kreuzklank kann eine Leine an einem Fixpunkt wie einem Geländer, einem Träger, Baum, o. Ä. befestigt werden. Der Knoten besteht im Grunde aus zwei zusammengelegten Schlägen. In dieser Form wird er auch zum Sichern von Kupplungen bzw. beim Aufziehen einer Schlauchleitung und zum Sichern von Schiebeleitern verwendet.
- Besteht die Gefahr, dass der Knoten durchrutschen könnte, z.B.: bei Anschlagpunkten mit größerem Durchmesser (bei Bäumen), ist dieser mit einem weiteren Knoten zu sichern. Am besten wird dieser Knoten mit einem oder zwei halben Schlägen gesichert.

Erforderliche Ausbildungsmittel: Schiebleiter, Baum, Erdnagel, Schlauchleitung,...

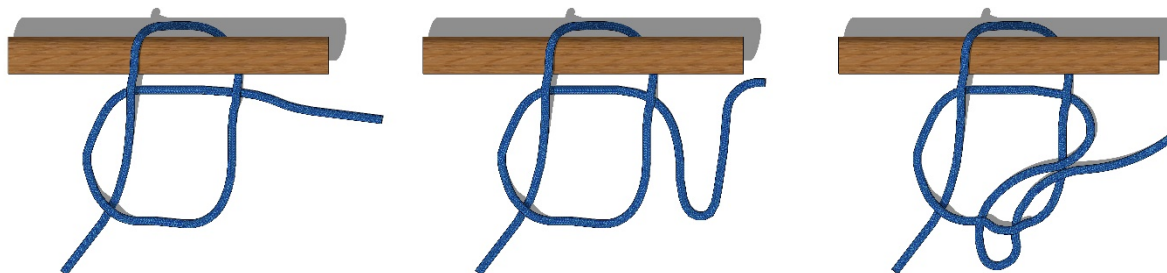




Einfacher Ring

- Der einfache Ring ist eine leicht lösbare und einfache Befestigungsart. Er wird durch Ziehen am losen Ende gelöst.
- Mit dem einfachen Ring kann man zum Beispiel eine Zille mit dem Zillenhaft am Ufer verheften.

Erforderliche Ausbildungsmittel: Schiebleiter, Leiterteil, Pfosten, Baum, Kantholz, Feuerwehrzille,...



Knoten für Fertigungsabzeichen „Sicher zu Wasser und am Land“:

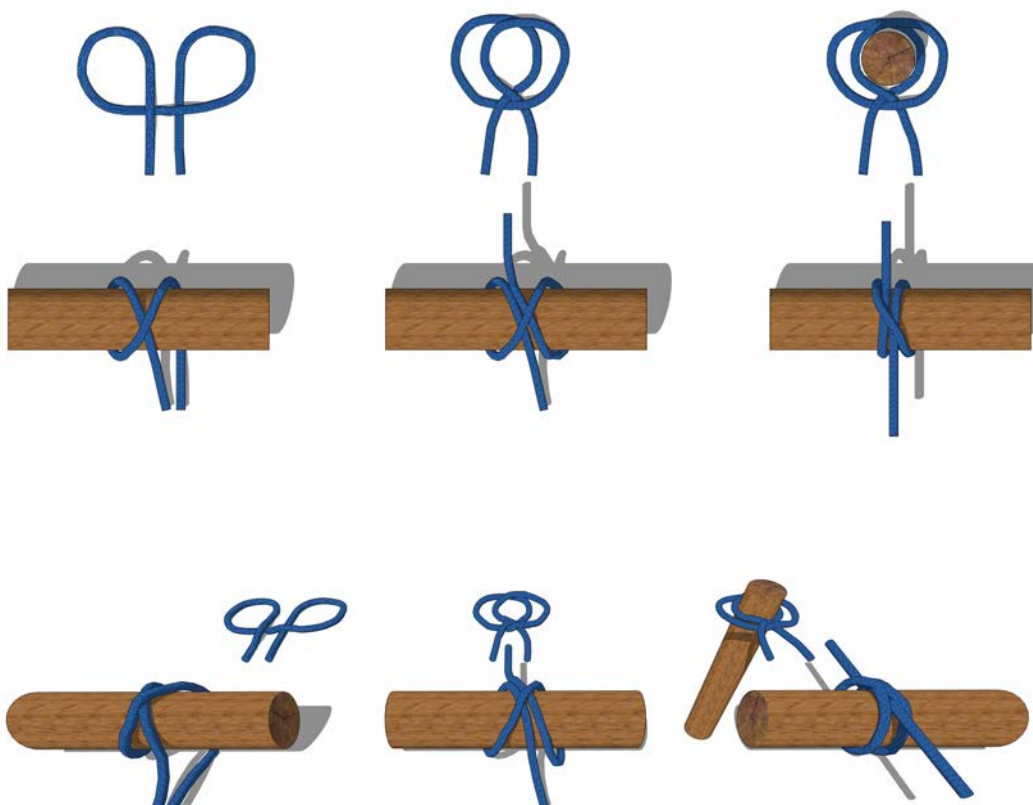
Bezeichnung

Kurzerklärung

Kreuzklank (Mastwurf)

- Mit dem Kreuzklank kann eine Leine an einem Fixpunkt wie einem Geländer, einem Träger, Baum, o. Ä. befestigt werden. Der Knoten besteht im Grunde aus zwei zusammengelegten Schlägen. In dieser Form wird er auch zum Sichern von Kupplungen bzw. beim Aufziehen einer Schlauchleitung und zum Sichern von Schiebeleitern verwendet.
- Besteht die Gefahr, dass der Knoten durchrutschen könnte, z.B.: bei Anschlagpunkten mit größerem Durchmesser (bei Bäumen), ist dieser mit einem weiteren Knoten zu sichern. Am besten wird dieser Knoten mit einem oder zwei halben Schlägen gesichert.

Erforderliche Ausbildungsmittel: Schiebleiter, Baum, Erdnagel, Schlauchleitung,...

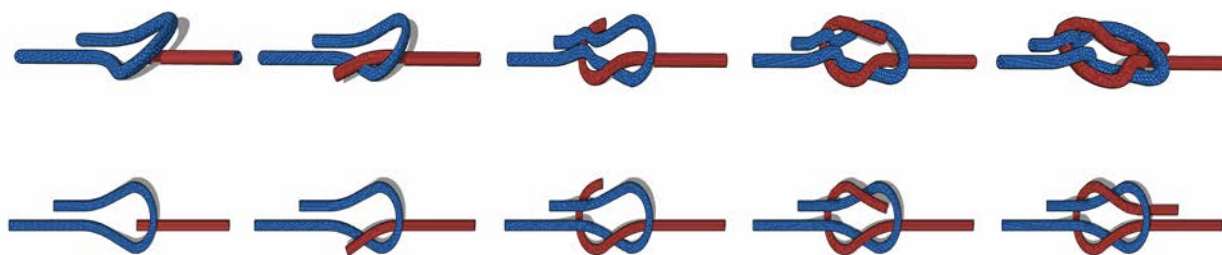




Rechter Knoten (Kreuzknoten)

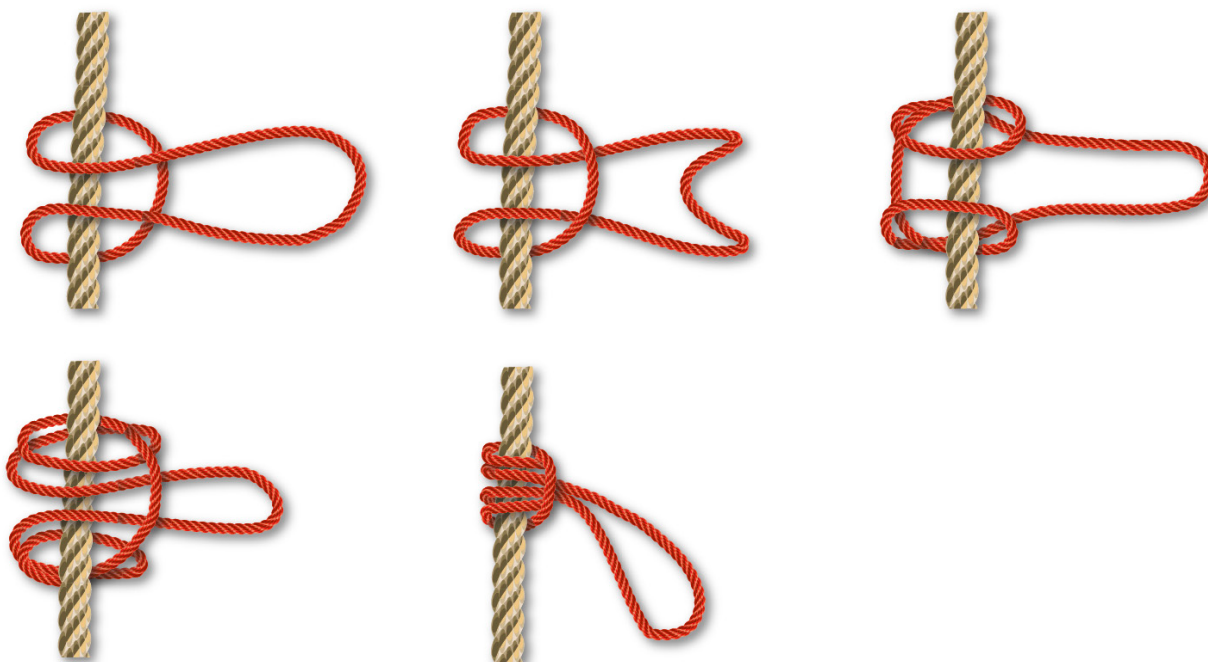
- Der Rechte Knoten dient zur Verbindung von Leinen und Seilen mit ähnlichen Durchmessern.
- Je ähnlicher der Durchmesser der beiden Leinen ist, desto stabiler hält dieser Knoten! Bei Nässe oder nach starker Belastung ist er aber schwer zu lösen.

Erforderliche Ausbildungsmittel: Arbeits- und Bindeleinen



Prusikknoten

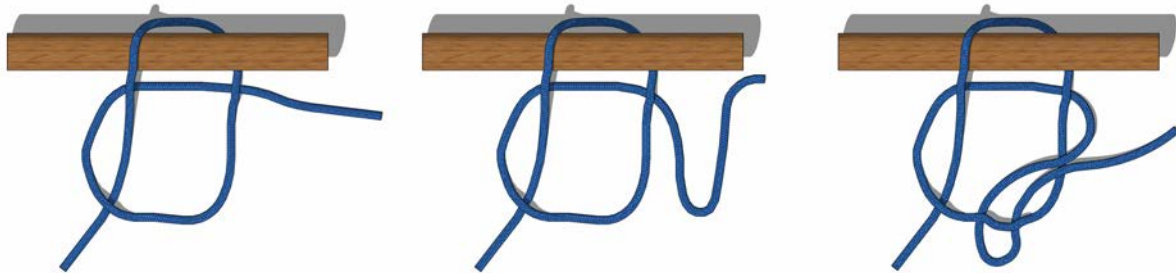
- Der Prusikknoten, auch Prusikschlinge, ist ein Klemmknoten, der sich unter Belastung zuzieht und bei Entlastung wieder lockert.
- In Verbindung mit der Rettungsleine wird dieser Knoten in erster Linie zum Sichern oder Zurückhalten von Personen verwendet.
- Anwendung:
Sichern beim Halten;
glatte Holz- oder Eisenstäbe, die fest in der Erde stecken, herausziehen u. ä.



Einfacher Ring

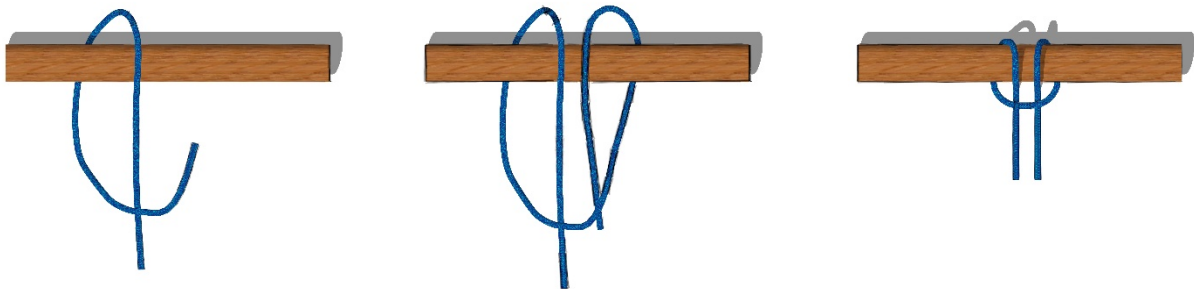
- Der einfache Ring ist eine leicht lösbare und einfache Befestigungsart. Er wird durch Ziehen am losen Ende gelöst.
- Mit dem einfachen Ring kann man zum Beispiel eine Zille mit dem Zillenhaft am Ufer verheften.

Erforderliche Ausbildungsmittel: Schiebleiter, Leiterteil, Pfosten, Baum, Kantholz, Feuerwehrzille,...



Schwabenklank

- Der Anwendungsbereich ist wie beim Kreuzklank, das Seilende muss jedoch mit mehreren Schlägen gesichert werden, ansonsten besteht die Gefahr des Durchziehens.





Weberknoten

- Der Weberknoten dient dazu, zwei Leinen oder Seile mit gleichen oder unterschiedlichen Durchmessern miteinander zu verbinden.
- Achtung aber: Je größer der Unterschied im Durchmesser der beiden verwendeten Leinen oder Seile ist, desto weniger hält dieser Knoten.

Dieser Knoten lässt sich sowohl nach einer leichten als auch schweren Belastung leicht lösen.

