Postvertriebsstück G 3667 I ISSN 0179 - 2547

42. Jahrgang

LAUFFEUER 2

Die Zeitschrift der DEUTSCHEN **JUGEND**FEUERWEHR Februar 2015

Knoten knüpfen – (k)ein Kinderspiel

Mit Schritt-für-Schritt-Anleitung, Knoten-App-Tipp und Knoten-Special auf LAUFFEUER-*online*

Knoten knüpfen – (k)ein Kinderspiel

Hätte Ötzi nicht gewusst, wie man einen Knoten knüpft, hätten Erika und Helmut Simon die Gletschermumie 1991 wohl ohne Gürteltasche und seinen Dolch aus Feuerstein gefunden. Das wäre wirklich schade gewesen, denn aus diesen Funden haben die Wissenschaftler/-innen schon viele Rückschlüsse auf das Leben in der Steinzeit gezogen. Und was wüsste man heute wohl noch von König Gordios von Phrygien, wenn er nicht mit seinem Gordischen Knoten bekannt geworden wäre, den allein Alexander der Große zu lösen wusste? Zugegeben: Nicht jeder Knoten entscheidet über die Weltgeschichte. Doch auch in der täglichen Feuerwehrarbeit ist es dringend erforderlich, sich mit den wichtigsten Knoten auszukennen. Darum gehört die Knotenkunde auch zur Ausbildung in der Jugendfeuerwehr – und Tobias, Benjamin, Stefan, Michelle, Nico und Thomas von der Freiwilligen Feuerwehr Osterhofen (Niederbayern) zeigen euch, welche Knoten sie besonders gut können.

Alle Knoten auch als Video online unter LAUFFEUER-online

Den Zimmermannsstich bindet Thomas am Knotengestell. Dieser Knoten dient zum Befestigen von Leinen, zum Beispiel zur Sicherung einer Saugleitung und zum Herablassen ins offene Gewässer.

1. Thomas legt von oben das Ende eines Seiles um den Balken. Das umgeschlagene Ende sollte mindestens 40 Zentimeter lang sein.

2. Eine Schlinge formen und ...

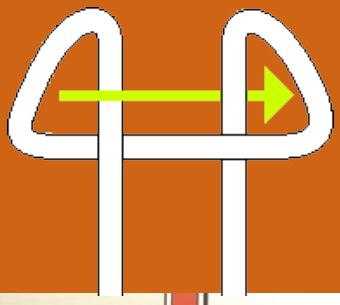
....das Ende der Leine von oben drei Mal durch die Schlinge stecken.

3. Thomas muss den Knoten noch zusammenziehen, das lose Ende muss fest am Balken liegen.

Michelle Sturmvogel zeigt, wie der gelegte Mastwurf funktioniert. Der Mastwurf wird immer dort verwendet, wo nur ein Leinenende unter Zug steht. Der gestochene Mastwurf kann zum Beispiel zum Sichern der Aufziehleine der dreiteiligen Schiebeleiter an der Sprosse verwendet werden.

1. Halte die Leine vor Deinen Körper, wie Michelle es zeigt.

2. Forme mit der rechten Hand eine Schlinge, indem Du das Ende der Leine nach vorne schwingst.



3. Jetzt wiederholst Du das ganze auf der linken Seite – aber indem Du die Leine nach hinten schwingst.

4. Lege die beiden Schlaufen übereinander und zwar so, dass Du die Schlaufe in Deiner linken Hand vor die in Deiner rechten Hand legst.

Den Mastwurf kann man natürlich auch am Knotengestell machen, das heißt dann „stechen". Dies ist zum Beispiel eine der Aufgaben im Bundeswettbewerb.

1. Lege das Seil von oben um den Balken.

2. Forme eine Schlaufe und lege das Ende wieder von oben über den Balken.

3. Führe das Ende unter dem Balken hindurch und von unten durch die Schlaufe.

4. Nach hinten und vorne festziehen, fertig.

Alle Knoten auch als Video online unter LAUFFEUER-online

Der Doppelte Ankerstich ist ein sich selbst zuziehender und öffnender Knoten.
Geeignet ist er für Situationen, in denen beide Seilenden gleichmäßig belastet werden.
Er eignet sich bestens, um Geräte oder Schläuche zu sichern.
Wird nur eine Seite belastet, kann sich der Doppelte Ankerstich ungewollt lösen.

1. Wie beim Mastwurf auch werden durch Drehen der Hände zwei Schlaufen gelegt.
Aber Achtung, hier fallen beide Enden nach vorne.

2. Klappe beide Schlaufen nach vorne zusammen.

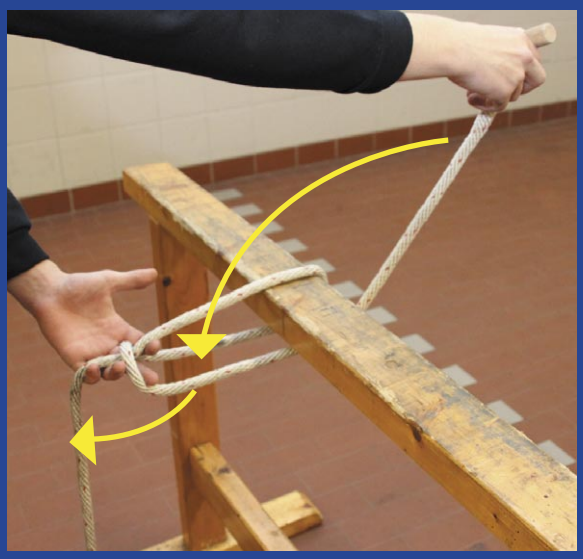
3. Jetzt muss der Knoten wie oben abgebildet aussehen.

4. Die doppelte Schlinge kannst Du nun um einen Gegenstand legen, zuziehen und befestigen.

Den Doppelten Ankerstich kann man auch stechen:

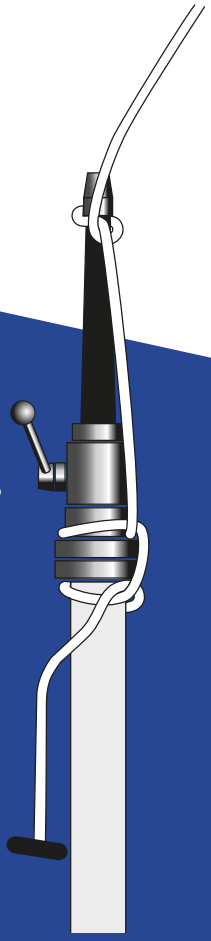
1. Lege das Ende der Leine über das Knotengestell.

2. Forme vor dem Knotengestell eine Schlaufe und halte das Ende nach rechts.



3. Führe das Ende der Leine von unten wieder um den Balken herum.

4. Ziehe das Ende des Seils durch die Schlaufe, sodass die um den Balken gelegten Seilstränge parallel liegen.



Der Doppelte Ankerstich plus Halbschlag am Strahlrohr.

Den halben Schlag (Halbschlag) benutzt man, um Gegenstände zu sichern, die hochgezogen werden sollen. Tobias Milarg zeigt, wie man mit dem Mastwurf und dem halben Schlag ein Strahlrohr sichert und hebt. Alternativ kannst Du dazu auch den Doppelten Ankerstich verwenden.

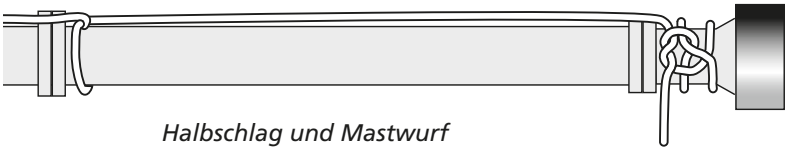
1. Dafür macht Tobias zunächst den Mastwurf und schlingt ihn um das Strahlrohr.

2. Festziehen…

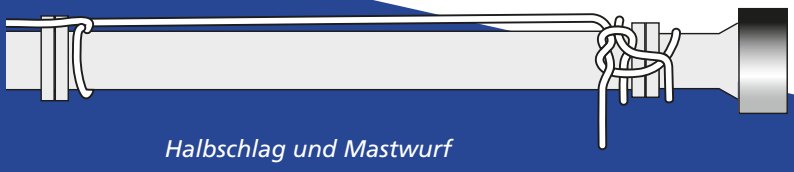
… und mit einem halben Schlag um das Strahlrohr sichern.

3. Jetzt lässt sich das Strahlrohr stabil und ohne Probleme hochziehen.

Hier siehst Du wie die Saugleitung mit Knoten gesichert werden kann.



Halbschlag und Mastwurf



Halbschlag und Mastwurf

Halbschlag und Zimmermannsstich

Die Saugleitung wird mit einem Zimmermannsstich (oder Mastwurf) oben am Saugkorb und drei Halbschlägen vor den Kupplungen gesichert.

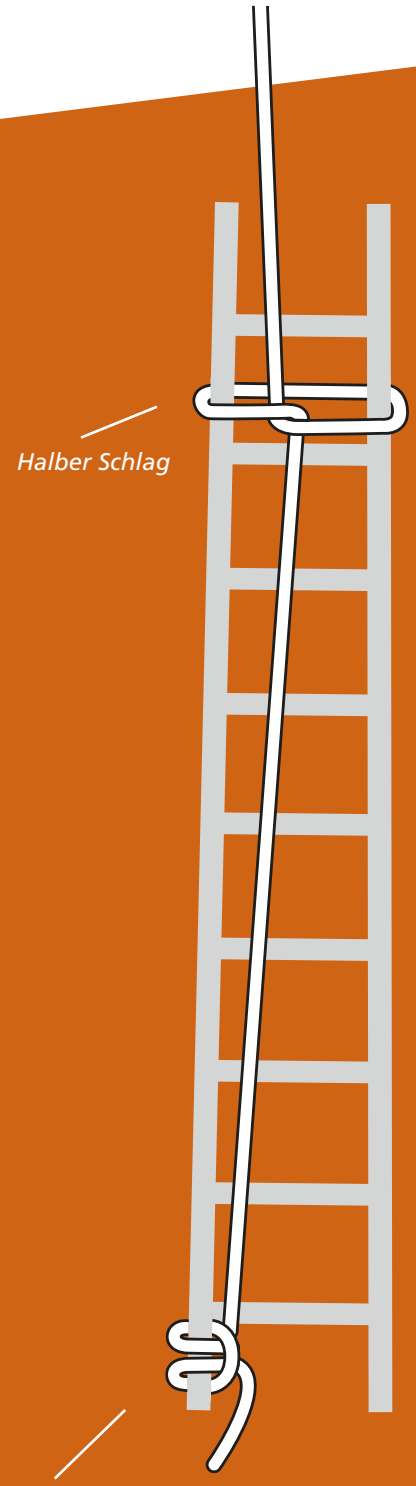
Zum Sichern von Geräten, die man hochziehen will wird oft der Doppelte Ankerstich verwendet.

Die Handlampe wird mit einem Doppelten Ankerstich gesichert, um sie hochziehen zu können.

Führe eine Schlaufe des Seils durch den Handgriff.

... und unter der Lampe hindurch wieder vor den Griff.

Zuziehen – fertig.



In unserer Serie fehlen noch wichtige Knoten, die wir Euch im nächsten LAUFFEUER vorstellen. Außerdem findet ihr im März LAUFFEUER verschiedene Spielideen, um das Thema Knoten und Stiche spielerisch zu vermitteln.
Die Bilderserien sowie Video-Anleitungen zu allen Knoten findet Ihr in Kürze auf LAUFFEUER-***online***.

*Den **Schotenstich mit und ohne Aufzugsschlaufe** zeigen wir Euch im nächsten Lauffeuer.*

*Der **Kreuzknoten** diente früher zum Verbinden zweier gleich starker Leinen, ist für diese Aufgabe aber inzwischen durch den Schotenstich abgelöst worden. Da er aber im Bundeswettbewerb und im internationalen Bewerb weiterhin in der Wettbewerbsordnung steht, macht eine Ausbildung für den Jugendfeuerwehrdienst weiterhin Sinn. Auch diese Anleitung findet Ihr im nächsten Lauffeuer.*

Die beiden Ausbildungsbände 3a und 3b der Kohlhammer Reihe „Die Roten Hefte“ beschäftigen sich mit dem Thema Stiche, Knoten und Bunde.

ISBN: 978-3-17-017330-9 und
ISBN: 978-3-17-018534-0

App-Tipp: Knoten und Stiche

Mit dieser App kannst Du die gängigsten Feuerwehrknoten einfach selber lernen. Die neun wichtigsten Knoten und Stiche sind in dieser App Schritt für Schritt als Anleitung ausgelegt und mit Bildern illustriert. So kannst Du beispielsweise den Mastwurf, Halbschlag oder Rettungsknoten ganz einfach nachlegen.

Derzeit gibt es allerdings nur neun Knoten, aber weitere werden sicher zukünftig noch folgen.

Die App gibt es nur für Android-Geräte und ist kostenlos. Eine ähnliche App gibt es auch für Apple-Geräte, kostet aber 1,99 Euro und läuft noch nicht auf dem neusten Betriebssystem iOS 8.