

<b>Kreuzklank</b>	<b>Befestigungsknoten</b>
<b>Halber Schlag</b>	<b>Sicherungsknoten</b>
<b>Schlag</b>	<b>Sicherungsknoten</b>
<b>Spirenstich</b>	<b>Verbindungsknoten</b>
<b>Rechter Knoten</b>	<b>Verbindungsknoten</b>
<b>Weberknoten</b>	<b>Verbindungsknoten</b>
<b>Rundtörn</b>	<b>Befestigungsknoten</b>
<b>Rohringsteg</b>	<b>Befestigungsknoten</b>
<b>Zimmermannsklang</b>	<b>Befestigungsknoten</b>
<b>Aufziehen der Löschleitung</b>	
<b>Rettungsschlinge</b>	<b>Sicherungsknoten</b>
<b>Sichern Schiebeleiter</b>	
<b>Einfacher Ring</b>	<b>Befestigungsknoten</b>
<b>Achterknoten</b>	<b>Sicherungsknoten</b>
<b>Ankerstich</b>	<b>Befestigungsknoten</b>
<b>Schleuderbund</b>	<b>Dreibein</b>
<b>Längsbund</b>	
<b>Diagonalbund</b>	
<b>Kreuzbund</b>	

## Kreuzklank

Der Kreuzklank ist ein rutschsicherer Knoten, der nach dem Anlegen festgezogen wird. Auch in der Mitte eines Seiles kann dieser Knoten unverrückbar an einem Pflock, Poller, einer Schlauchleitung usw. befestigt werden. Beide Stränge sind gleich belastbar. Bei einseitiger Belastung ist der Knoten immer zu sichern. Der Kreuzklank kann entweder in Schlingen über einen Gegenstand (z.B. einen Pfahl) gelegt werden oder muss, wenn die Höhe eines Pfahles ein Überschieben der Schlingen nicht zulässt, um den Gegenstand herum ausgeführt werden.

Aufgrund seiner Eigenschaften ist er eigentlich überall als Anschlagknoten anwendbar, nur nicht unter Zug zu öffnen.

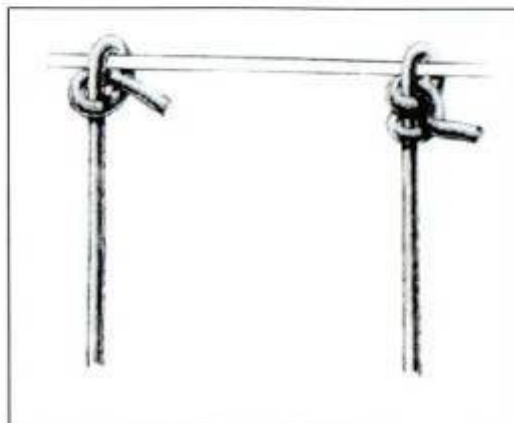


## Halber Schlag

*Bezeichnung Abbildung*

*Kurzerklärung*

**Halber Schlag**



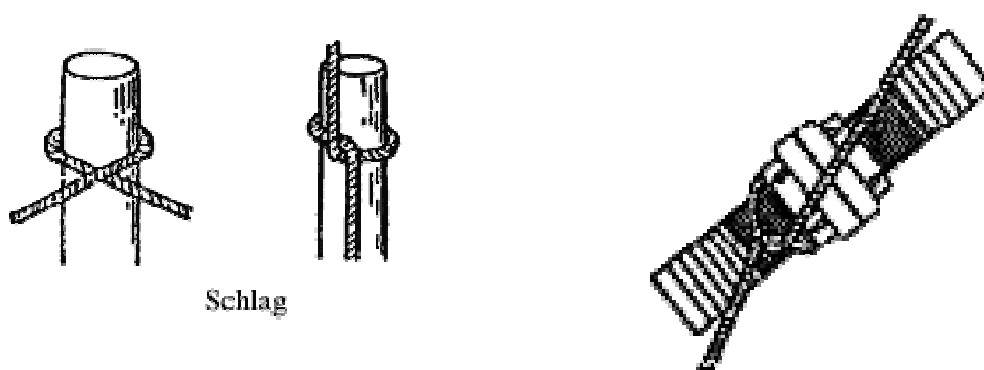
- Der halbe Schlag geht leicht, hält aber nicht sehr gut. Deshalb ist es besser, gleich zwei halbe Schläge zu machen.

- Mit dem halben Schlag sichert man zusätzlich einen Knoten: Wird z. B. eine Leine an einem Ring, einem Balken oder einer Stange befestigt, so ist es gut, diese mit einem oder zwei halben Schlägen zu sichern.

## Ganzer Schlag

Der ganze Schlag, der aus einer Schlinge besteht, wird beim Aufziehen von Schlauchleitungen angewandt, und zwar wird nach Befestigung der Schlauchleitung mit einem Kreuzklink ein ganzer Schlag um das Stahlrohr gelegt, um ein Pendeln des Strahlrohres zu verhindern.

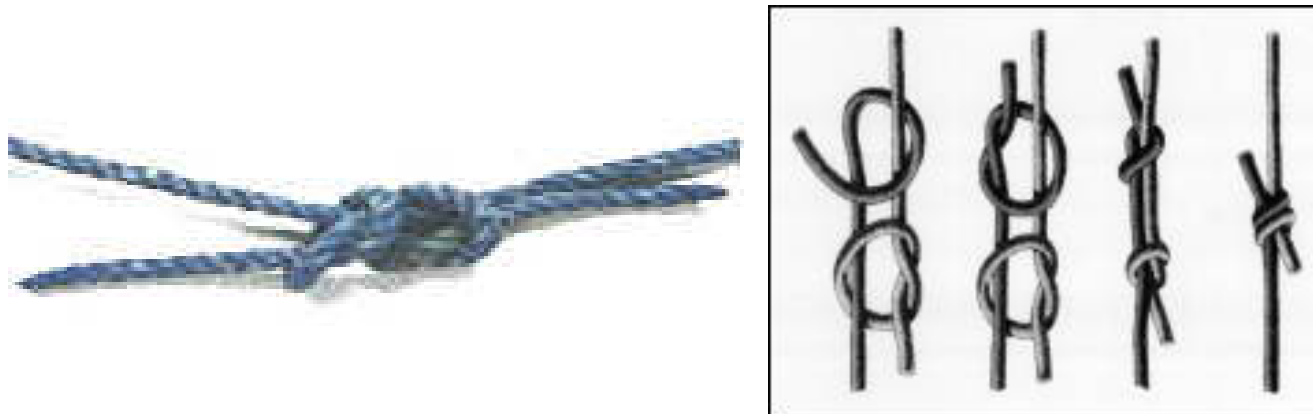
Bei der Saugschlauchleitung wird nach dem Anlegen des Kreuzklinks um den Saugkorb unterhalb jeder Saugschlauchkupplung oder Saugschlauchverschraubung je ein ganzer Schlag angelegt, um die Kupplungen zu entlasten.



## Spirenstich

Der Spirenstich lässt sich nach einer Belastung oder bei Nässe leicht wieder öffnen. Bei größerer Belastung hält das Seil stärker als der Knoten.

Er dient zum Verbinden zweier Leinen von gleichem Durchmesser und geringer Stärke - also nicht für dicke Seile.



### Rechter Knoten

Der rechte Knoten dient zum Verbinden von gleichstarken Seilen bzw. Leinen.

Er besteht aus zwei ineinandergezogenen Buchten, wobei die Seilenden der Bucht parallel zueinander laufen und sich auf der gleichen Seite der Bucht befinden müssen.

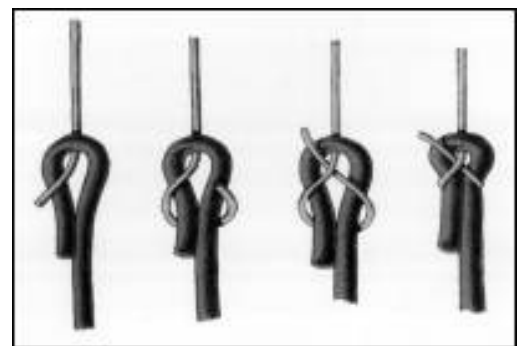
Zusätzlich können beide Seilenden mit einem einfachen Knoten gesichert werden. Um den rechten Knoten zu öffnen, schiebt man die Schlingen gegeneinander.



### Weberknoten

Der Weberknoten dient dazu, zwei Seile mit unterschiedlichen Durchmessern miteinander zu verbinden.

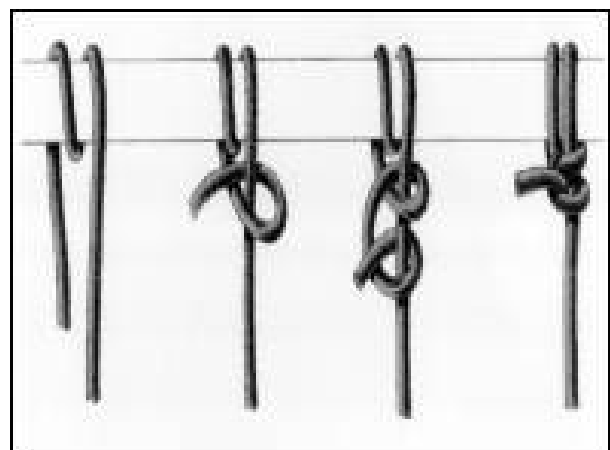
Je größer der Unterschied im Durchmesser der beiden Seile ist, umso weniger hält dieser Knoten.



### Rundtörn

Beschreibt ein Ende einen vollen Kreis um einen Gegenstand, so ist dies ein Rundtörn. Er dient zum Anhalten, aber nicht zum Befestigen. Gesichert durch halbe Schläge hält der Rundtörn fest, zuverlässig und verklemmt sich nicht.

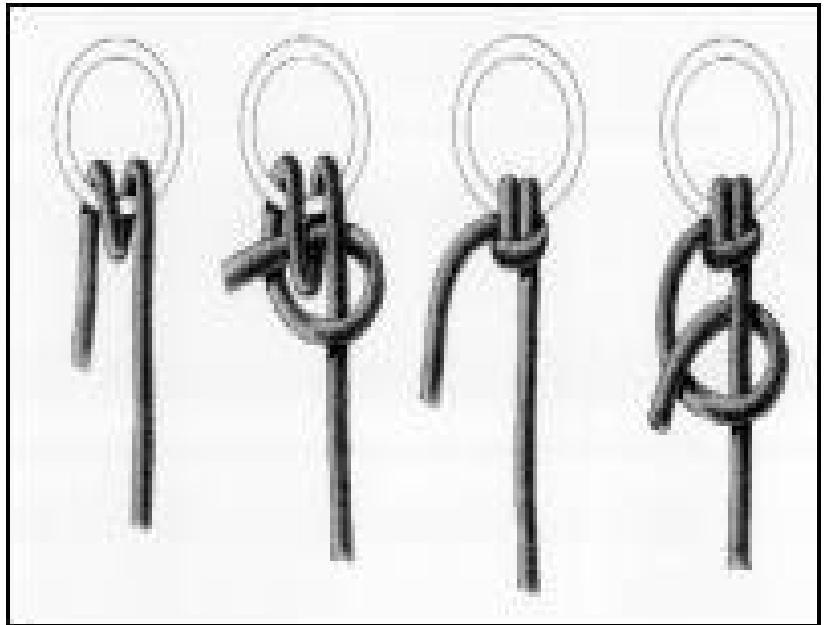
Man kann ihn dazu benutzen, ein Seil um einen Pfosten, ein Geländer, einen Griff oder Balken zu befestigen. Er eignet sich auch gut für das Befestigen schwerer Lasten.



**Rohringstek (Ankerknoten)**

Mit dem Rohringstek kann ein Seil an einem Ring befestigt werden (an einer Abschleppöse). Er muss mit einem halben Schlag gesichert werden.

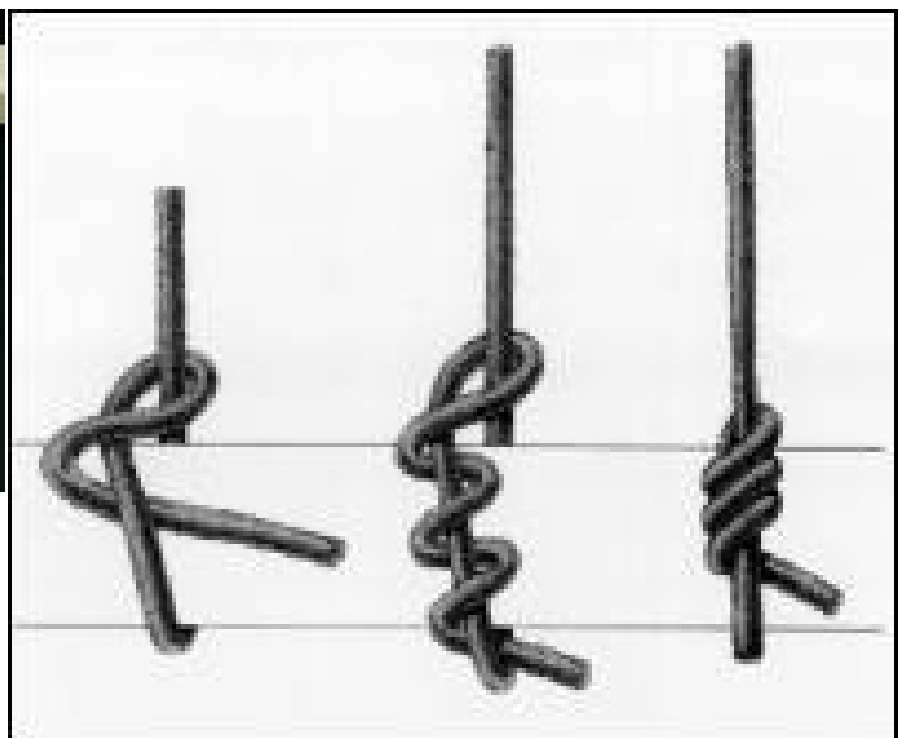
Der Rohringstek hält zuverlässig und klemmt nicht.

**Zimmermannsklank**

Dieser Knoten wird zum Aufziehen von Gegenständen wie Werkzeugen oder Balken verwendet.

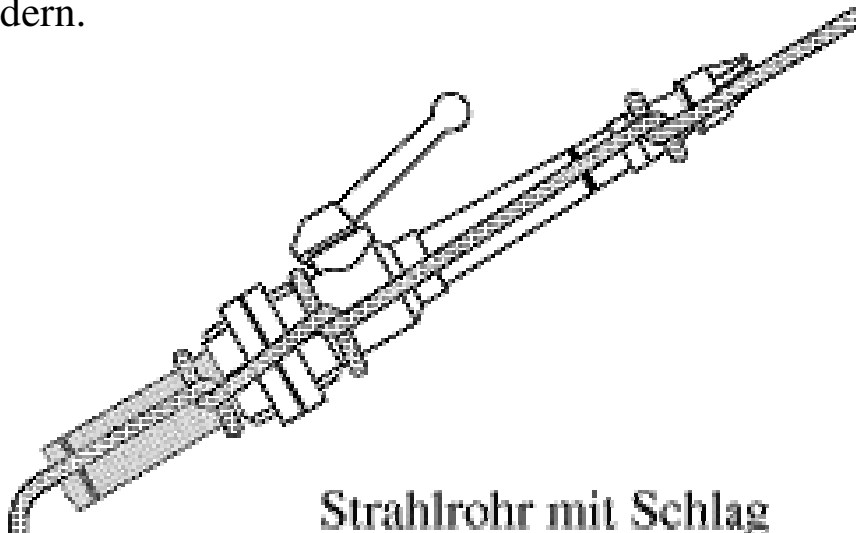
Der Zimmermannsklank ist leicht zu öffnen.

Ohne Belastung öffnet er sich von selbst.



**Aufziehen der Löschleitung:**

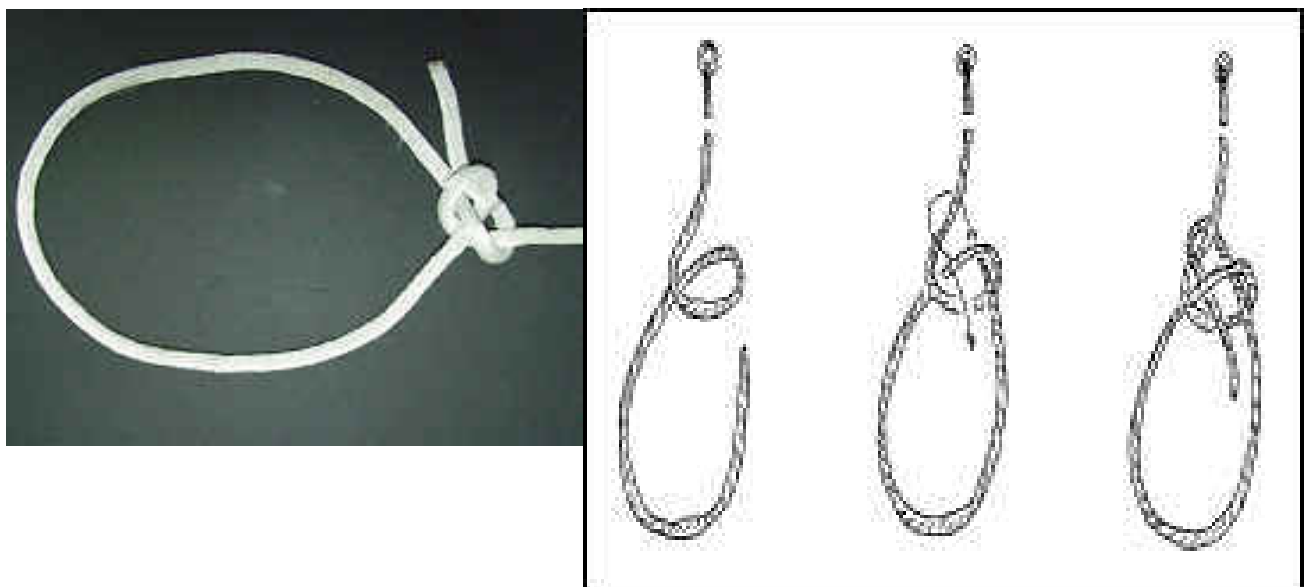
Der ganze Schlag, der aus einer Schlinge besteht, wird beim Aufziehen von Schlauchleitungen angewandt, und zwar wird nach Befestigung der Schlauchleitung mit einem Kreuzklank ein ganzer Schlag um das Stahlrohr gelegt, um ein Pendeln des Strahlrohres zu verhindern.



Strahlrohr mit Schlag

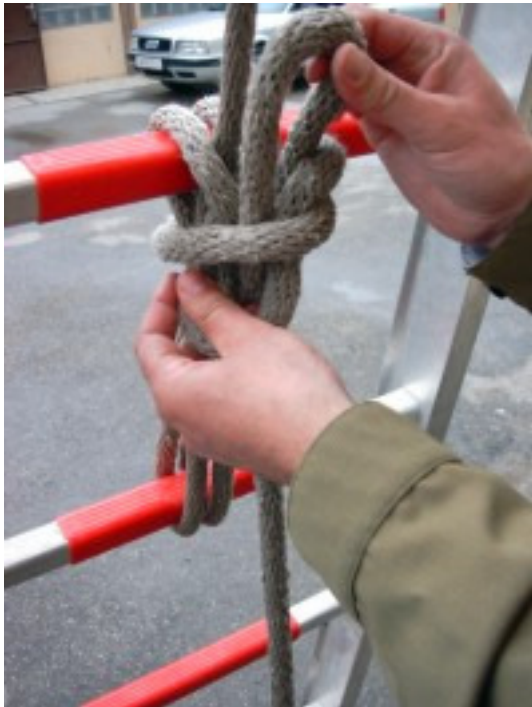
**Rettungsschlinge**

Die Rettungsschlinge ist einer der bekanntesten Knoten. Sie hält fest und sicher, das heißt die Schlinge zieht sich nicht zusammen. Dieser Knoten lässt sich auch nach hoher Belastung wieder leicht öffnen. Die Rettungsschlinge wird, wie der Name schon sagt, vorrangig zur Rettung (Sicherung) von Personen verwendet. Dazu wird die Schlinge in Brusthöhe an der zu sichernden Person angelegt.



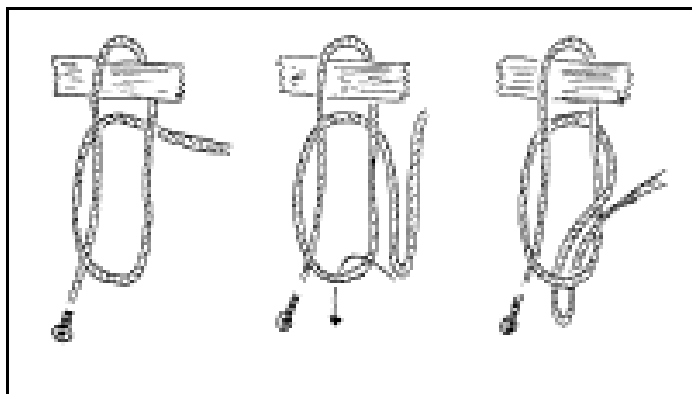


**Sichern der Schiebeleiter mit Kreuzklang und einfacher Ring**



### Einfacher Ring

Der einfache Ring ist eine auch unter Zug leicht lösbare und einfache Befestigungsart. Er wird durch Ziehen am losen Ende gelöst. Mit dem einfachen Ring kann man zum Beispiel eine Zille am Ufer verheften oder Tiere an Koppeln oder Pfählen anbinden. Der einfache Ring findet auch beim Aufziehen bzw. Herablassen von Leitern, Pfählen usw. Verwendung, wo eine leicht und rasch lösbare Verbindung benötigt wird.



### Achtknoten

Mit dem Achtknoten kann eine Schlaufe hergestellt werden.



Einfacher Achtknoten

Doppelter Achtknoten





**Ankerstich**

Es werden zwei Schlingen gebildet, zu einer Doppelschlinge zusammengelegt und über den Gegenstand geschoben. Lassen sich die Schlingen nicht darüber schieben, so wird der Ankerstich ähnlich wie der Kreuzklank um den Pfahl herum ausgeführt (gestochen). Der Anwendungsbereich ist wie beim Kreuzklank, das Seilende muss jedoch mit mehreren Schlägen gesichert werden, ansonst besteht die Gefahr des selbständigen Öffnens des Knoten.

Wird zum Befestigen des Seiles an Pfählen, Baumstämmen und dergleichen verwendet.

**Schleuderbund – 8-er Schnürung**

Er ermöglicht den Bau von Dreibeinen, da er verdreht werden kann



### **Längsbund**

Dient zur Verbindung von zwei parallel verlaufenden Rund- oder Kanthölzern. Dadurch können Hölzer verlängert oder verstärkt werden.



### **Diagonalbund**

Dieser Bund wird zur Verbindung von Rundhölzern untereinander oder Rund- mit Kantholz gebraucht.



**Kreuzbund**

Im rechten Winkel stehende Kanthölzer werden auf diese Art verbunden.

