

AUSBILDUNG FEUERWEHR

# KNOTEN UND LEINEN

Befestigen, Verbinden, Bremsen, Absichern

Muster-Ausbildung der Plattform Feuerwehr Wissen · Stand Oktober 2026

# AGENDA UND AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE

## KAPITEL 1

Leinen und Seile.

## KAPITEL 2

Welcher Knoten wofür?

## KAPITEL 3

Absichern und  
Personen.

## KAPITEL 4

Geräte und Leinen.

### Nach dieser Ausbildung kannst du ...

- › die drei Leinenarten unterscheiden,
- › Knoten nach Zweck zuordnen und binden,
- › Knoten absichern und im Partnercheck prüfen.

## KAPITEL 01

# LEINEN UND SEILE

# 1.1 DIE DREI ARTEN

## FEUERWEHRLEINE

Rettungs-, Sicherungs- und Signalleine. Wird im Leinenbeutel mitgeführt.

## MEHRZWECKLEINE

Rot eingefärbt. Ventilleine, Absperroleine, Bindeleine. Nie zur Sicherung von Personen.

## KERNMANTEL-DYNAMIKSEIL

Nur für die Sicherung in absturzgefährdeten Bereichen (Auffangen). Dehnt sich beim Sturz, im Seilsack.

# 1.2 WICHTIGE BEGRIFFE

## **BUCHT**

Die gebogene Stelle einer doppelt genommenen Leine.

## **AUGE**

Eine Schlaufe, die sich kreuzt.

## **STEHENDES ENDE**

Der Teil, an dem die Last hängt. Laufendes Ende: das freie Ende zum Binden.

## **LEGEN ODER STECHEN**

Legen: Knoten vorbereiten und über einen Gegenstand schieben. Stechen: um den Gegenstand binden.

## **ABSICHERN**

Den Knoten direkt dahinter gegen Lockern schützen.

# 1.3 PRÜFEN UND PFLEGEN

---

- › **Sichtprüfung** beim Einlegen: Handschuhe aus, Leine durch die Hand laufen lassen, so spürst du Scheuerstellen und harte oder weiche Stellen.
- › **Beschädigte Leinen** aussondern und dem Gerätewart melden.
- › **Nasse oder verschmutzte Leinen** nach Herstellerangabe reinigen und trocknen, nicht in der Sonne bleichen.
- › **Nicht über scharfe Kanten ziehen.** Kantenschutz: Decke, Schlauch.

## KAPITEL 02

# WELCHER KNOTEN WOFÜR?

# 2.1 VIER GRUPPEN

## BEFESTIGEN

Mastwurf,  
Zimmermannsschlag,  
doppelter Ankerstich,  
Halbschlag, Pfahlstich.

## VERBINDEN

Schotenstich,  
Achterknoten.

## BREMSEN

Halbmastwurf.

## ABSICHERN

Doppelter  
Überhandknoten, bei  
Geräten Spierenstich.

## 2.2 ENTSCHEIDUNGSHILFE

### **ETWAS FESTMACHEN, DAS NACHGEBEN DARF?**

Halbschlag, Zimmermannsschlag.

### **ETWAS ANSCHLAGEN, DAS HALTEN MUSS?**

Mastwurf, mit Absicherungsknoten.

### **ZWEI LEINEN VERBINDEN?**

Schotenstich. Soll eine Last getragen werden: Achterknoten.

### **PERSON SICHERN?**

Achterknoten am Auffanggurt (Dynamikseil). Ohne geeignetes System als Notlösung der Brustbund mit Pfahlstich.

### **SEIL BREMSEN?**

Halbmastwurf.

## 2.3 MASTWURF

- › **Der wichtigste Befestigungsknoten:** anschlagen, selbstretten, halten, auffangen.
- › **Legen:** zwei Augen übereinander über den Gegenstand schieben, wenn ein freies Ende da ist.
- › **Binden:** um den Gegenstand legen, wenn er schon an seiner Stelle steht.
- › **Immer hintersichern,** direkt am Mastwurf. Er entsteht aus zwei Halbschlägen.



Foto: USCG PTC Developer, CCO

## 2.4 HALBSCHLAG, ANKERSTICH UND ZIMMERMANNSSCHLAG

---

- › **Halbschlag:** führt Geräte beim Hochziehen. Allein hält er nur auf Zug.
- › **Doppelter Ankerstich:** befestigt Geräte, kann den Mastwurf ersetzen. Zwei Windungen, sitzt fest.
- › **Zimmermannsschlag:** zieht sich unter Zug fest, mindestens drei Umschlingungen. Für die Sicherungsleine des Atemschutztrupps und Hochziehen. Nie für Personen.

## 2.5 SCHOTENSTICH

- › **Verbindet zwei Leinen**, auch unterschiedlich dicke. Die dickere bildet die Schlaufe.
- › **Mit Aufziehschlaufe** lässt er sich unter Last sofort lösen.
- › **Nie zur Sicherung** oder Rettung von Personen.
- › **Beispiel:** zwei Mehrzweckleinen für einen Saugkorb in tiefem Wasser verlängern.



Foto: Markus Bärlocher, Public domain

## 2.6 HALBMASTWURF (HMS)

- › **Bremsknoten:** Reibung bremst das Seil. Beim Halten und Rückhalten mit dem Haltegurt.
- › **HMS am Karabiner:** nur mit HMS-Doppelverschlusskarabiner, Seilstränge parallel, nie über den Karabinerverschluss.
- › **Beim Halten:** Selbstsicherung und HMS gemeinsam in einer Halteöse.
- › **Funktionsprobe** vor jedem Einsatz: Er muss sich in beide Richtungen umschlagen lassen.

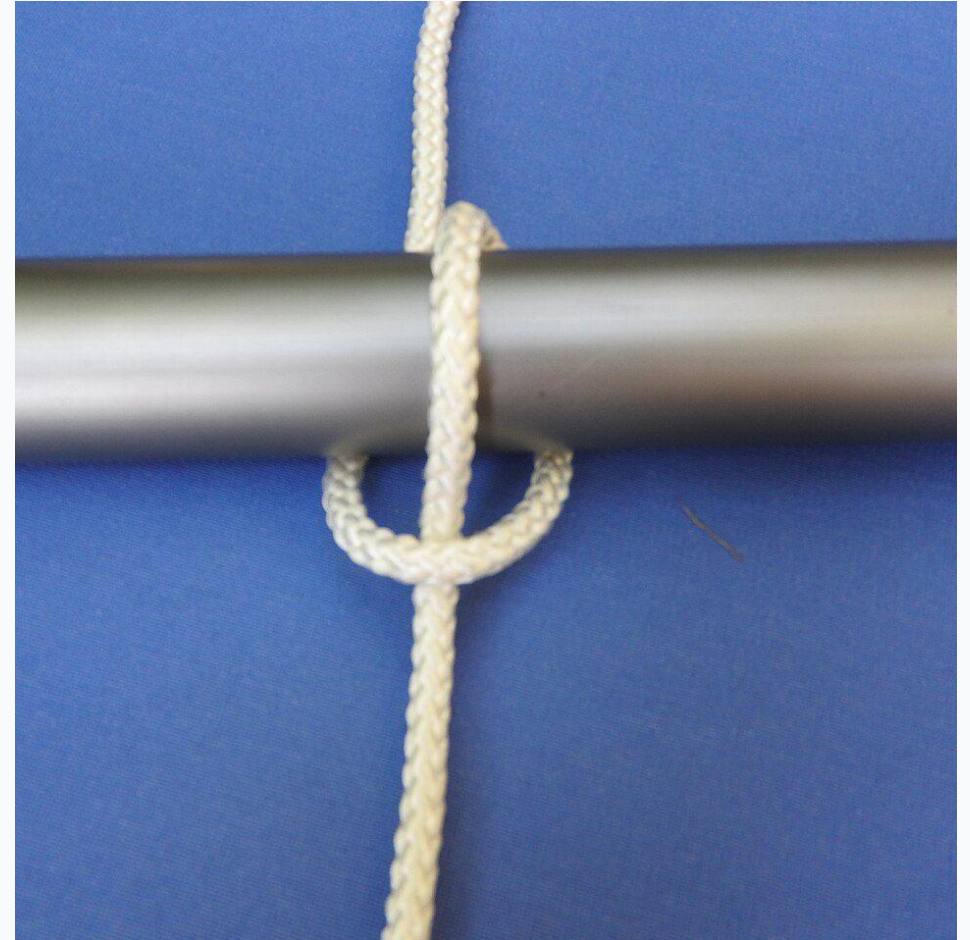


Foto: ClemRutter, CC BY-SA 4.0

## KAPITEL 03

# ABSICHERN UND PERSONEN

# 3.1 JEDER KNOTEN WIRD ABGESICHERT

## GRUNDSATZ DER FWDV 1

Alle Knoten mit einem freien Leinenende bekommen einen Absicherungsknoten, direkt hinter dem Hauptknoten.

- › Bei Personen und in Sicherungsketten ist es der doppelte Überhandknoten.
- › Bei Geräten zeigt die FwDV 1 als Beispiel den Spierenstich (auch Kreuzschlag).
- › Ein Knoten ohne Absicherung gilt nicht als fertig.

## 3.2 DOPPELTER ÜBERHANDKNOTEN

---

- › **Pflicht** bei Personensicherung und in Sicherungsketten (Anschlagpunkt, Auffangöse).
- › **Er sichert** Mastwurf, Achterknoten und Pfahlstich am freien Ende.
- › **Direkt am Hauptknoten:** Er muss nah anliegen, das freie Ende bleibt lang genug.
- › **Fehler:** zu weit vom Hauptknoten, Ende zu kurz, nicht festgezogen, vergessen.

## 3.3 ACHTERKNOTEN

- › **Verbindungs- und Befestigungsknoten.** Hauptzweck: Einbinden im Auffanggurt und Befestigungspunkt am Leinenende.
- › **Gelegt oder gestochen.** Die Stränge müssen parallel verlaufen, keine Überkreuzungen.
- › **Im Auffanggurt:** Das Dynamikseil wird mit gestochenem Achterknoten in der Öse eingebunden. Karabiner direkt einhängen ist verboten.
- › **Nach einem Sturz** lässt er sich leichter öffnen als der Sackstich.



Foto: Markus Bärlocher, Public domain

## 3.4 PFAHLSTICH

- › **Feste Schlaufe**, die sich nicht zuzieht.
- › **Neu in der FwDV 1 (2026)** als eigener Knoten. Er bildet den Verschluss des Brustbunds.
- › **Drehrichtung des Auges** ist für die Funktion entscheidend.
- › **Bei Personen:** nur im Brustbund, nur als Notlösung, nur nach Ausbildung. Absichern mit dem doppelten Überhandknoten.



Foto: Markus Bärlocher, Public domain

## 3.5 BRUSTBUND MIT PFAHLSTICH

- 1 Zwei Einsatzkräfte:** eine bindet, eine wird gesichert.
- 2 Leine um den Nacken,** beide Enden nach vorn, unter den Armen zum Rücken, dort kreuzen und wieder nach vorn.
- 3 Pfahlstich** auf Höhe des Brustbeins, möglichst straff.
- 4 Absichern** mit dem doppelten Überhandknoten direkt hinter dem Pfahlstich.
- 5 Reihenfolge:** Zuerst muss die Sicherung des Haltenden stehen, dann wird die Person eingebunden.

## 3.6 NOTLÖSUNG UND GRENZEN

### ACHTUNG

Seit der FwDV 1 von 2026 ist der Brustbund nur noch die Notlösung, wenn kein geeignetes System zur Verfügung steht.

- › Nur Feuerwehrleine, nie Mehrzweckleine.
- › Leine straff führen, kein freies Hängen.
- › Bei Verletzten nach Absprache mit dem Rettungsdienst, der Brustbund drückt auf den Brustkorb.
- › Übung nur mit Puppen oder gesicherten Personen.

## KAPITEL 04

# GERÄTE UND LEINEN

# 4.1 GERÄTE BEFESTIGEN UND HOCHZIEHEN

---

- › **Knoten:** Mastwurf und Halbschlag, oder doppelter Ankerstich statt Mastwurf.
- › **Axt:** Leine mit Mastwurf am Gerät, Halbschlag am nach oben zeigenden Ende. Mit dem freien Leinenende vom Gebäude abhalten.
- › **Strahlrohr und Schlauch:** Knoten unterhalb der Kupplung, mit dem Schlauch vom Gebäude abhalten.
- › **Leere C-Leitung** nur bis zum 1. Obergeschoss über Leitern, darüber mit der Leine hochziehen.

## 4.2 SICHERHEIT BEIM HOCHZIEHEN

### **ACHTUNG**

Niemand steht unter dem hochgezogenen Gerät. Bereich absperren, Helm tragen.

- › Knoten vor dem Hochziehen prüfen, Gerät nicht mit der Hand halten, wenn es hängt.
- › Langsam und gleichmäßig ziehen, Gerät nicht anstoßen lassen.
- › Hochziehende stehen sicher, nicht im absturzgefährdeten Bereich.

## 4.3 LEINE EINLEGEN

- › **Feuerwehrleine:** Beutel in einer Hand, die Leine durch die Hand laufen lassen, locker einlegen, ohne zu verdrehen. Das Ende liegt oben.
- › **Sichtprüfung** dabei ohne Handschuhe.
- › **Dynamikseil in den Seilsack:** zuerst eingelegtes Ende mit Mastwurf am Sack, frei ablaufend einlegen, im freien Ende ein einfacher Achterknoten obenauf.
- › **Nur trockene, saubere Leinen.**



Foto: unbekannt, CC BY-SA 2.0 de

# 4.4 TYPISCHE FEHLER

## ABSICHERN

Hintersicherung vergessen oder zu weit vom Knoten gesetzt.

## BINDEN

Knoten nicht festgezogen, Stränge überkreuzt, Ende zu kurz.

## MATERIAL

Mehrzweckleine für Personen, beschädigte Leine benutzt.

## ÜBEN

Schrittfolge im Einsatz ausprobiert statt vorher geübt.

## 4.5 PARTNERCHECK

---

- › **Vor jedem Einsatz mit Sicherung:** Stränge parallel, Knoten fest.
- › **Absicherungsknoten** direkt am Hauptknoten.
- › **Karabiner zu**, Anschlagpunkt geprüft.
- › **Knoten, die Menschen sichern**, übst du unter Aufsicht deines Ausbilders und lässt sie vor dem Einsatz kontrollieren.

# ZUM MITNEHMEN

## LEINENARTEN

Personen nur an  
Feuerwehrleine oder  
Dynamikseil.  
Mehrzweckleine nie.

## ABSICHERN

Jeder Knoten mit  
freiem Ende. Bei  
Personen: doppelter  
Überhandknoten.

## ZWECK

Befestigen,  
Verbinden, Bremsen,  
Absichern. Den  
richtigen Knoten  
wählen.

## ÜBEN

Mit den Händen,  
zuerst langsam, dann  
blind und mit  
Handschuhen.

Knoten, die Menschen sichern, übst du mit einem Ausbilder.

# QUELLEN UND BILDNACHWEIS

**Mastwurf** · USCG PTC Developer · CC0

**Schotenstich** · Markus Bärlocher · Public domain

**Halbmastwurf** · ClemRutter · CC BY-SA 4.0

**Achterknoten am Karabiner** · Markus Bärlocher · Public domain

**Pfahlstich (Palstek)** · Markus Bärlocher · Public domain

**Feuerwehrleinenbeutel** · unbekannt · CC BY-SA 2.0 de

## Inhalte und Nutzung

Inhalte: Plattform Feuerwehr Wissen Brandenburg (Seiten im Bereich Knoten und Stiche) · FwDV 1 (Stand 2026). Die Schrittfolgen zeigt dir dein Ausbilder am Seil. Weisungen deines Trägers gehen vor.

Diese Präsentation darfst du frei bearbeiten und weitergeben. Bilder behalten ihre eigene Lizenz, die Quellenangabe bleibt dabei. Maßgeblich sind die Vorschriften und die Vorgaben deiner Wehr. Mehr unter [feuerwehr-wissen-bb.de/wissen/ausbildung/](https://feuerwehr-wissen-bb.de/wissen/ausbildung/)