

## Course Export - Truppmann

University  
Semester  
Created By

vabene1111

Description

Truppmann Ausbildung Theorie

---

### FwD V 3 Einheiten im Lösch- und Hilfeleistungseinsatz

#### **Welcher Trupp ist für die Wasserentnahmestelle verantwortlich?**

Der Wassertrupp

#### **Wenn die Gruppe auf 2 Fahrzeuge aufgeteilt wird, wer besetzt das Staffelfahrzeug**

Maschinist, Einheitsführer, Angriffsstrupp und Wassertrupp

#### **Was ist eine Taktische Einheit?**

Mannschaft + Einsatzmittel

Taktische Einheiten sind (je nach Größe): Zug, Gruppe, Staffel und selbstständiger Trupp

#### **Welche Aufgabe hat der Schlauchtrupp beim Hilfeleistungseinsatz?**

Bereitstellung der Geräte am Ablageplatz  
ggf. Einsatz der Geräte falls der Angriffsstrupp mit der Menschenrettung beschäftigt ist

#### **Welches Kommando kennzeichnet den Einsatzbefehl für einen Einsatz **\*\*mit\*\*** Bereitstellung?**

"Zum Einsatz fertig!"

#### **Welches Kommando kennzeichnet den Einsatzbefehl für einen Einsatz **\*\*ohne\*\*** Bereitstellung?**

"Vor!"

#### **In welche Kategorie fallen Wasserentnahmestellen wie Seen, Flüsse oder andere Gewässer?**

offene, unabhängige Wasserentnahmestellen

#### **Aus welchen Einheiten besteht eine Gruppe?**

- Gruppenführer
- Maschinist
- Angriffsstruppführer- Angriffsstruppmann
- Wasserstruppführer- Wasserstruppmann
- Schlauchstruppführer- Schlauchstruppmann

#### **Auf welchen Plätzen sitzen die Einheiten in Gruppen und Staffelfahrzeugen**

#### **Welche Aufgabe hat der Angriffstrupp i.d.R. beim Löscheinsatz?**

Retten! Besetzt das 1. Strahlrohr (unter Atemschutz), legt seine Schlauchleitung wenn kein Schlauchtrupp vorhanden ist

#### **Welche Aufgabe hat der Wassertrupp i.d.R. beim Löscheinsatz?**

- Retten!
- Stellt die Wasserversorgung her (erst Verteiler wenn Fahrzeug mit Tank, sonst je nach Lage)
- Kuppelt den B-Schlauch an den Verteiler
- bringt ggf. Leitern in Stellung

#### **Welche Aufgabe hat der Schlauchtrupp i.d.R. beim Löscheinsatz?**

- Rettet
- Stellt Wasserversorgung zwischen Strahlrohr und Verteiler her
- ggf. Leitern/Geräte Bereitstellung/Einsatz

### Wie ist der Einsatzbefehl im Löscheinsatz ohne Bereitstellung aufgebaut?

Beschreibung der Lage + Wasserentnahmestelle + Verteiler

1. Einheit
2. Auftrag
3. Mittel
4. Ziel
5. Weg
6. "Vor!"

Der Empfänger des Befehls wiederholt diesen. Beispiel: "AT zur Brandbekämpfung mittels 1. C-Strahlrohr zum Brennenden PKW über Parkplatz vor!"

### Wie ist der Ablauf einer Herzdruckmassage und was ist der Unterschied zwischen Kindern und Erwachsenen?

1. Auf extreme Verletzungen/Blutungen überprüfen
2. Atmung überprüfen, wenn keine Atmung weiter machen
3. Bei Kindern 5 initiale Beatmungen (manche empfehlen aber auch nicht)
4. Bei Kindern 15:2 bei Erwachsenen 30:2 (Drücken:Beatmen)

### Was ist der Unterschied zwischen der schnellen Rettung und der Sofortrettung?

Bei der Sofortrettung (ehemals Crashrettung) wird der Patient so schnell es geht (unter Inkaufnahme weiterer Verletzungen) befreit/gerettet. Bei der schnellen Rettung wird zwar auch so schnell wie möglich gerettet, jedoch versucht so Patientengerecht und vorsichtig wie möglich vorzugehen um weitere Verletzungen zu vermeiden.

### Wie ist die Mannschaft eines Zugs aufgebaut?

Insgesamt 22 Personen

1 Zugführer mit Führungsassistent, Melder und Fahrer

der Rest wird mit normalen Taktischen Einheiten aufgefüllt, also z.B. 2 Gruppen (1:8) oder 1 Gruppe (1:8), 1 Staffel (1:5) und 1 Selbstständiger Trupp (1:2)

## FwDV 10 Leitern

### Welche Einsatzhöhe hat eine 4 teilige Steckleiter

7m bzw. 2. OG

### Welche höhe hat eine 4-teilige Steckleiter je nachdem wie viele Teile eingesetzt werden?

- 1 = 2,7m
- 2 = 4,6m
- 3 = 6,5m
- 4 = 8,4m

immer 1,9m zusätzlich nach dem ersten Teil

### Welche Einsatzhöhe hat eine 3-teilige Schiebleiter

12,2m oder 3.OG

### Welche Sicherheitsgrundsätze sind beim Aufstellen von Leitern zu beachten

1. sicherer Untergrund
2. 65°-75° Winkel am Gebäude (ca. 1,5m=1.OG, 3m=2.OG, 4,m=3.OG)
3. mind. 1m/3 Sprossen Überstand zum Einsteigen
4. Leitern sichern und nicht einfach Wegräumen

### Wie viele Trupps werden zum Aufstellen einer Leiter benötigt?

Abhängig von der Leiter

4-teilige Steckleiter =1 Trupp + 1 Person oder 2 Trupps

3-teilige Schiebeleiter = 2 Trupps

### **Wer unterstützt bei der Entnahme von tragbaren Leitern?**

Der Maschinist

### **Welche genormten Leiter gibt es?**

1. 4-teilige Steckleiter
2. 3-teilige Schiebeleiter
3. Klappleiter
4. Hakenleiter
5. Multifunktionsleiter

### **Welche Einsatzhöhe hat eine Multifunktionsleiter ?**

2.OG bzw. 7,7m

### **Wie ist der Ablauf beim besteigen einer Leiter im Trupp?**

1. Truppführer steigt, Truppmann sichert
2. Truppführer sichert vom anderen Ende, Truppmann steigt

## **Brennen und Löschen**

### **Sind Flüssigkeiten mit einem niedrigen oder einem höheren Flammpunkt gefährlicher?**

Flüssigkeiten mit einem niedrigeren Flammpunkt sind gefährlicher.

Der Flammpunkt ist die Temperatur bei der ein Stoff ausreichend brennbare Gase bildet welche durch eine Zündenergie (extern) gezündet werden können.

### **Welche Löschmittel sind für einen Brand der Brandklasse B geeignet?**

Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>

### **Welche Stoffe gehören zu Brandklasse A?**

Feste Stoffe

### **Welche Stoffe gehören zu Brandklasse B ?**

flüssige und flüssig werdende Stoffe

### **Welche Stoffe gehören zu Brandklasse C ?**

Gasförmige Stoffe

### **Welche Stoffe gehören zu Brandklasse D ?**

Metalle

### **Welche Stoffe gehören zu Brandklasse F ?**

Fette / (Speise)öle

### **Wie lautet die Definition von Brennen?**

ist eine selbstständige, exotherme Reaktion zwischen einem brennbaren Stoff und Sauerstoff mit Flamme/Glut

### **Wie lauten die Sicherheitsabstände zu Elektroanlagen**

1-5-5-10 Regel

Sprühstrahl

1m bei Niederspannung (<1.000 V AC), 5m bei Hochspannung

Vollstrahl

5m bei Niederspannung, 10m bei Hochspannung

## Welche Stoffe kann man mit einem Löscher der Brandklassen ABC Löschen

- feste Stoffe
- flüssige/flüssig werdende Stoffe
- gasförmige Stoffe

## Wie nennt man den Entzug von Sauerstoff auch?

Ersticken

## Welche Voraussetzungen gibt es damit es brennen kann?

1. brennbarer Stoff
2. Sauerstoff
3. das richtige Mengenverhältnis
4. Zündenergie

## Was ist der Brennpunkt?

Niedrigste Flüssigkeitstemperatur bei der ein fremd gezündetes Dampf/Luft-Gemisch weiter brennt, auch wenn die Zündquelle entfernt wird.

## Was ist der Zündpunkt?

Die Temperatur bei der ein Stoff sich in Verbindung mit Luft selbst entzündet

## Was ist die Definition von Löschen?

Die Unterbrechung der Brandreaktion durch entfernen einer der 4 Voraussetzungen

## Durch welche Effekte kann eine Löschwirkung eintreten?

- Abkühlen
- Ersticken
- Inhibitionseffekt (bremsen/vermindern)
- Brennstoff entfernen

## Was ist eine Selbstentzündung und wo ist Sie bei der Feuerwehr besonders relevant?

Als Selbstentzündung bezeichnet man die spontane Entzündung brennbarer Stoffe (ohne extra Zündquelle). Dies passiert wenn er Zündtemperatur des Stoffs erreicht ist.

Einige Stoffe haben eine sehr niedrige Zündtemperatur oder eine stark reduzierte Zündtemperatur wenn Ihre Oberfläche stark vergrößert wird (z.B. Magnesiumpulver, Kohlestaub)

Einige organische Stoffe (z.B. Heu) können bei unzureichender Belüftung außerdem beim Verwesen Wärme erzeugen und so Ihre Zündtemperatur erreichen.

## Welche sind die vorwiegend verwendeten Löschmittel?

1. Wasser
2. Löschschaum
3. Pulver
4. Kohlendioxid

## Was bedeutet das Abstandsgesetz ?

Das Abstandsgesetz ist ein Begriff aus dem Strahlenschutz. Es besagt, dass aufgrund der Divergenz der Strahlung die Dosisleistung pro Fläche mit zunehmendem Abstand von der Strahlenquelle umgekehrt proportional zum Quadrat des Abstands abnimmt. Wird der Abstand z. B. verdoppelt, so verringert sich die Dosisleistung pro Fläche auf ein Viertel, bei verdreifachtem Abstand auf ein Neuntel usw.

Das Gesetz gilt streng nur bei punktförmiger Strahlenquelle; näherungsweise gilt es immer, wenn die Ausdehnung der Quelle klein im Vergleich zum Abstand ist.

## Rechtsgrundlagen

### Wann gelten die UVV

Bei: Ausbildung + Übung + Einsatz

### Wann darf von den UVV abgewichen werden?

Ausschließlich zur Menschenrettung

### **Auf Basis welcher Grundlage kann die Feuerwehr in die Grundrechte Dritter eingreifen ?**

Auf Grundlage des Brandenburgischen Katastrophenschutzgesetzes

### **Über welchen Träger sind Feuerwehrleute im Einsatz versichert?**

Bei der (Feuerwehr-)Unfallkasse Brandenburg

### **Welche Aufgaben hat die Feuerwehr?**

1. Brandschutz
2. Hilfeleistung
3. Katastrophenschutz

### **In welche Bereiche teilen sich die Aufgaben der Feuerwehr**

1. Retten: Abwehr Lebensgefahr
2. Löschen: Feuer aus machen
3. Bergen: Sachgüter/Tote Menschen oder Tiere
4. Schützen: vorbeugender Brandschutz, aktiver Umweltschutz, Bau, Information

### **Was ist der Unterschied zwischen einer Werks und einer Betriebsfeuerwehr**

Werksfeuerwehren sind staatlich anerkannt und/oder angeordnet und fahren auch außerhalb des Unternehmens Einsätze Betriebsfeuerwehren sind freiwillige Feuerwehren in Unternehmen die nicht anerkannt sind.

### **Welche Pflichten hat man als Mitglied der Freiwilligen Feuerwehr?**

1. Teilnahme an Ausbildung, Einsätzen und Übungen
2. Befolgen von Anweisungen und UVV
3. Wartung und Pflege der Ausrüstung
4. Übernahme von Brandsicherheitswachen
5. Verschwiegenheit
6. Tragen von Dienstkleidung

### **Welche Rechte hat man als Mitglied der Freiwilligen Feuerwehr?**

1. Ersatz von Auslagen
2. Nachteilsverbot am Arbeitsplatz
3. Entfallen der Arbeitspflicht bzw. Ersatz von Verdienstaussfall
4. Ersatz von Schäden
5. Anspruch auf Versicherungsschutz

### **Was bedeutet das Prinzip der Verhältnismäßigkeit bei der Wahl eines Mittels zur Erreichung eines Zwecks ?**

1. Tauglichkeit: Ist das Mittel geeignet?
2. Erforderlich: Ist es das mildeste unter mehreren geeigneten Mitteln?
3. Angemessen: Steht das Mittel im Verhältnis zum angestrebten Erfolg?

### **Welche Regelungen zu Sonderrechtsfahrten gelten gemäß §35 und §38 StVO**

§35 Befreit von StVO wenn es zur "Erfüllung hoheitlicher Aufgaben dringend geboten ist." §38 erlaubt Blaues Blinklicht mit Einsatzhorn

### **Wer ist für die Gewährleistung des örtlichen Brandschutzes und der Hilfeleistung (und allem was dazu gehört) verantwortlich?**

Je nachdem was zutreffend ist - amtsfreie Gemeinden - Verbandsgemeinden - Ämter - kreisfreie Städte

### **Was ist der Unterschied zwischen den sogenannten Sonderrechten und den Wegerechten?**

Sonderrechte nach §35 StVO befreien von den Regeln der StVO ohne das eine weitere Kennzeichnung erforderlich ist. Wegerechte sind im Gesetz nicht definiert, man versteht hierrunter jedoch gemäß §38 StVO das bei Nutzung von **blauem Licht** in Kombination mit **Einsatzhorn** alle anderen Verkehrsteilnehmer freie Bahn schaffen müsse.

### **Welche wichtigen Feuerwehrdienstvorschriften gibt es?**

- 1 Grundtätigkeiten

- 2 Ausbildung
- 3 Lösch und Hilfeleistungseinsatz
- 7 Atemschutz
- 8 Tauchen
- 10 Tragbare Leitern
- 100 Führung im Einsatz
- 500 Einheiten im ABC-Einsatz
- 810 Funk (PDV)

### **Was ist Retten?**

Abwendung einer Lebensgefahr von Mensch oder Tier durch adequate Maßnahmen.

### **Was ist Bergen?**

Die Befreiung und Sicherstellung von **toten** Personen, Tieren oder Gegenständen aus einem Gefahrenbereich.

### **Was bedeutet Schützen?**

Unter Schützen werden im wesentlichen die Elemente des vorbeugenden Brandschutzes zusammengefasst (Veranstaltungen, Erziehung, Baugenehmigungen, Umweltschutz)

### **Wer ist der Träger des Brandschutzes und wie ist die ihm folgende Hierarchie aufgebaut?**

### **Was ist der Unterschied zwischen Gesamtführung und Einsatzleiter (gemäß BbKKG)?**

Die Gesamtführung ist Bürgermeister/Oberbürgermeister/Landrat/beauftragte der Landesregierung/... Einsatzleiter sind von der jeweiligen Feuerwehr (je nach Rang/eintreffen/Absprache).

Die Gesamtführung leitet und koordiniert "soweit erforderlich"

### **Welche Grundrechte dürfen eingeschränkt werden?**

1. körperliche Unversehrtheit
2. Freiheit der Person
3. informationelle Selbstbestimmung
4. Freizügigkeit
5. Freiheit des Berufes
6. Unverletzlichkeit der Wohnung
7. Gewährleistung des Eigentums

## **Gefahren an der Einsatzstelle**

### **Was versteht man unter einem **\*\*Trümmerschatten\*\*****

Der Trümmerschatten ist ein Gefahrenbereich, welcher durch herabstürzende Gebäudeteile, also Trümmer (Teile des Daches, von Schornsteinen, Mauerteile usw.) getroffen werden kann.

### **Wofür steht das AAAACEEEEE Schema für Gefahren an der Einsatzstelle?**

- Atemgifte
- Angstreaktion
- Ausbreitung (von allem was Gefährlich ist)
- Atomare Strahlung
- Chemische Stoffe
- Erkrankung/Verletzung
- Explosion
- Einsturz
- Elektrizität

### **Welche der AAAACEEEEE Gefahren sind für Menschen, Mannschaft und Tiere relevant?**

Alle!

### **Welche der AAAACEEEEE Gefahren sind für die Umwelt relevant?**

Alle außer Angst und Erkrankung

### Welche der AAAACEEEE Gefahren sind für Sachwerte relevant?

Alle außer Atemgifte, Angstreaktionen und Erkrankungen

### Welche der AAAACEEEE Gefahren sind für Geräte relevant?

- Ausbreitung
- Atomare Strahlung
- Chemische Stoffe
- Explosionen

### Wie ist eine Gefahrentafel aufgebaut? Was bedeuten Haupt- und Nebengefahr und das Zeichen "X"?

Die (obere) Gefahrennummer besteht aus der Hauptgefahr, die ggf. wiederholt wird um eine Zunahme der Gefahr zu symbolisieren und den Nebengefahren. Das vorangestellte X bedeutet das der Stoff gefährlich mit Wasser reagiert.

### Was bedeuten die Gefahrennummern 2 bis 9 und welche Bedeutung haben die 0 und das X auf der orangenen Gefahrguttafel?

- X = Gefährlich mit Wasser
- 2 = Entweichen von Gas durch Druck oder durch chemische Reaktion
- 3 = Entzündbarkeit von flüssigen Stoffen (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger Stoffe
- 4 = Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoffe
- 5 = Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- 6 = Giftig oder Ansteckungsgefahr
- 7 = Radioaktivität
- 8 = Ätzwirkung
- 9 = Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion
- 0 = Keine Nebengefahren

### Welche Bedeutung haben die Farben an den folgenden Gasflaschen? 

## Fahrzeuge & Ausrüstung

### Wofür steht die Abkürzung HLF?

Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug

### Wie viel Wasser ist gemäß Norm mindestens in einem TLF4000

4000 Liter

### Wie viele B-Schläuche bzw. wie viel Meter B-Schlauch sind auf einem LF 10 gemäß Norm verlastet?

14 Schläuche je 20m also 280m

### Welche Normlängen gibt es bei B-Schläuchen

5 (Füllschlauch), 20, 35m (Drehleiter)

### Welche Normlängen gibt es bei A-Saugschläuchen

1,6m und 2,5m

### Was bedeutet die "10" im "LF10"

Gemäß Norm gibt es (H)LF10 und (H)LF20. Die Zahl gibt dabei den **Nennförderstrom** der Pumpe an. Bei einem LF10 ist dieser 1000L/Minute bei 10 bar Druck (FPN 10-1000).

### Welche 3 Krafftfahrzeug-Kategorien im Bezug auf den Fahruntergrund gibt es?

1. Straßenfähig (nur auf befestigten Straßen)
2. Geländefähig (Straßen, bedingt auf Gelände)
3. Geländegängig (komplett Geländefähig/Querfeldein)

### Welche Gewichtsklassen von Feuerwehrfahrzeugen gibt es?

- Leicht: 2-7,5t

- Mittel: 7,5 bis 16t
- Super: > 16t

### **In welche Gruppen ist die Feuerwehrtechnische Beladung von Fahrzeugen untergliedert?**

1. Schutzkleidung / Schutzgerät
2. Löschgerät
3. Schläuche, Armaturen, Zubehör
4. Rettungsgerät
5. Sanitäts- und Wiederbelebungsgerät
6. Beleuchtungs-, Signal- und Fernmeldegerät
7. Arbeitsgerät
8. Handwerkzeug und Messgerät
9. Sondergerät

### **Wofür steht FPN 10-2000?**

FPN steht für **Fire Pump Normal Pressure**, also eine Feuerlöschkreiselpumpe Normaldruck 10-2000 steht für 2000 Liter pro Minute bei einem Druck von 10bar

### **Wie viele Liter Wasser sind gemäß Norm mindestens auf einem (H)LF10 bzw. (H)LF20**

LF10 = 1.200 L  
 HLF10 = 1.000 L  
 LF20 = 2.000 L  
 HLF20 = 1.600 L

### **Welche Normlängen gibt es bei C-Schläuchen**

15m / 20m / 30m

### **Welche Normlängen gibt es bei D-Schläuchen**

5m / 15m

### **Welche Faustregel gibt es für die Anzahl an C Schläuchen für den Innenangriff?**

1 Schlauch pro Geschoss, 1 Schlauch pro Nutzungseinheit

### **Was ist ein Combi Carrier?**

Der Combi Carrier ist eine Mischung aus Spineboard und Schaufeltrage. Er lässt sich in der Mitte teilen sodass er unter den Patienten geschoben werden kann und hält diesen dann stabil.

### **Welche genormten Schlauchdurchmesser gibt es bei Druckschläuchen?**

- 110 mm (A)
- 75 mm (B)
- 52 mm (C)
- 42 mm (C)
- 25 mm (D)

### **Wie viel Liter Schaummittel sind laut Norm auf einem LF20 und einem LF10 verlastet?**

Bei beiden 6 Kanister je 20L also 120L

### **Wie viel Liter pro Minute können durch einen Schaumzumischer Z4 bzw. ein Schaumrohr M4 fließen?**

400 L / Minute

## **FwDV 1 Grundtätigkeiten**

### **Wofür wird der Palstek / Pfahlstich verwendet?**

Zum herstellen eines Rettungskonotens bei der Fallsicherung anderer Personen (nicht zur eigenrettung!)

### **Welche Schutzausrüstung muss immer getragen werden?**

1. **Feuerweherschutanzug** (Jacke/Hose)

2. Feuerweherschutzhelm (mit Nackenschutz)

3. Feuerweherschutstiefel

Handschuhe können für z.B. Knoten ausgezogen werden.

### **Welche Ausrüstung nimmt beim Löschangriff der Angriffstrupp (unterteilt Truppmann/Führer)?**

Truppführer: Lampe, Funkgerät, Verteiler  
Truppmann: Strahlrohr, Schläuche, Schlauchhalter

### **Woran erkenne ich eine Feuerwehreine und wofür ist Sie gedacht?**

Feuerwehreinen sind geprüfte Leinen die zur Sicherung, als Signalleine und zur Rettung eingesetzt wird.

Sie ist **nicht** rot eingefärbt!

### **Welche Spezifikationen erfüllt eine Feuerwehreine gemäß DIN 14920 ?**

- 30m lang
- 10mm Durchmesser
- 14kn (1,4t) Reißkraft

### **Woran erkenne ich eine Mehrzweckleine und wofür ist Sie gedacht?**

Sie ist mindestens teilweise rot eingefärbt und wird als Ventil, Absperr oder Sonstige Leine verwendet.

Häufig werden alte Feuerwehreinen als Mehrzweckleine verwendet. Sie sind nicht genormt und nicht geprüft!

### **In welchem Zustand wird ein Strahlrohr auf dem Fahrzeug verlastet?**

geschlossen

### **Von links nach rechts, welche Nummer hat das Rohr am Verteiler mit 3 Abgängen?**

1. Rohr, 3. Rohr, 2. Rohr

### **Wie viele Meter Kabel dürfen an einen Stromversorger angeschlossen werden?**

Maximal 100m + jeweils maximal 10m am Verbraucher

### **Welcher Abstand muss zu unter Last stehenden Seilen mindestens gehalten werden?**

Die 1,5 fache wirksame Seillänge

### **Für was wird der Halbschlag verwendet?**

Führen von Geräten, Einbinden von Personen auf Tragen

### **Für was wird der Zimmermannsschlag verwendet?**

Als Befestigungsknoten

### **Für was wird der Spierenstich verwendet?**

Zur Sicherung von anderen Knoten

### **Für was wird der Mastwurf verwendet?**

Als Anslags und Befestigungsknoten

### **Für was wird der Schotenstich verwendet?**

Verbinden von 2 Leinen miteinander

### **Für was wird der Brustbund und Pfahlstich verwendet?**

Der Brustbund dient zum sichern von Personen (Rettung) und wird mit dem Pfahlstich geschlossen

### **Welche Abstände müssen beim Sichern der Einsatzstelle im Fließenden Verkehr beachtet werden**

- Innerorts: 100m
- Außerorts: 200m

- Autobahn: 200/400/600/800m

**Welche Schlingenstiche und welche Schlaufenstiche gibt es und was unterscheidet Sie?**

- Schlingenstiche: Zimmermannsschlag, Mastwurf, doppelter Ankerstich
- Schlaufenstiche: Pfahlstich/Rettungsknoten, Schotenstich

Schlingenstiche ziehen sich um das eingebundene Objekt fest und sind daher nicht für Menschen oder Tiere geeignet. Schlaufenstiche ziehen sich **im** Knoten fest und sind um das eingebundene Objekt lose (daher für Menschen und Tiere geeignet).

**Welche Knoten gibt es in der FwDV 1?**

<b>Knoten</b>	<b>Funktion</b>
Halbschlag	Führen von Geräten beim Hochziehen Einbinden von Personen auf Tragen
Doppelter Ankerstich	Befestigen von Geräten beim Hochziehen
Zimmermannsschlag	Anbringen von Sicherheitsleinen Hochziehen von Gegenständen
Spierenstich	Sicherung von Knoten
Mastwurf	Anschlagen, Selbstretten, Halten, Auffangen
Achterknoten	Verbindung/Befestigung v.A. Auffanggurte
Schotenstich	Verbindung zweier Leinen
Halbmastwurf	Bremsknoten Halten bei Selbstrettung
Brustbund/Pfahlstich	Halten von Personen