

Wissenstest 2008



Umgang mit Schläuchen, Armaturen und Leinen



Einsatzbeispiel

Situation

An einer Bushaltestelle brennt der Inhalt eines Papierkorbes. Die Feuerwehr kommt gerade mit einem Löschfahrzeug an die Einsatzstelle.



Schlauchgrößen

- ➔ Die Schlauchgröße wird mit Buchstaben angegeben
- ➔ Es gibt die Größen "A", "B", "C", und "D"

Der D-Schlauch

- ➔ ...der kleinste
- ➔ er wird bei der Kübelspritze, für kleine Brände oder für Nachlöscharbeiten eingesetzt
- ➔ Länge bis 5 m

Der C-Schlauch

- ➔ ...der am häufigsten verwendete Schlauch
- ➔ er wird zur Brandbekämpfung eingesetzt
- ➔ Länge 15 m

Der B-Schlauch

- ➔ ...für große Wassermengen
- ➔ er wird zur Wasserentnahme, -fortleitung eingesetzt
- ➔ zur Brandbekämpfung bei Großbränden
- ➔ Länge 20 m

Der A-(Saug-)Schlauch

- ➔ ...nur zum Ansaugen
- ➔ zur Wasserentnahme aus offenen Gewässern, Löschwasserbehälter und -brunnen



Einteilung der Schläuche

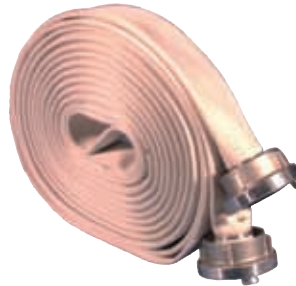
- ➔ Feuerweherschläuche werden nach Verwendung eingeteilt
- ➔ Es gibt "Saugschläuche" und "Druckschläuche"

Saugschläuche

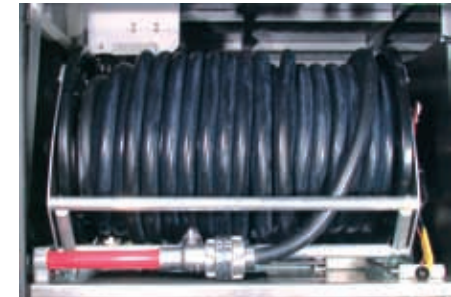


- ➔ formstabil
- ➔ üblicherweise Größe "A"
- ➔ nur zur Wasserentnahme

Druckschläuche



- ➔ roll- und faltbar
- ➔ üblicherweise Größe "B", "C" oder "D"
- ➔ zur Wasserentnahme, -fortleitung und -abgabe



- ➔ formstabil
- ➔ "S-Schlauch" (Schnellangriff-Schlauch)
- ➔ üblicherweise mit "C" od. "D"- Kupplung
- ➔ nur zur Wasserabgabe



Lagerung von Druckschläuchen



Rollschlauch

- ➔ doppelt gerollt
- ➔ einfach gerollt



Tragbare Schlauchhaspel

- ➔ für C-Schläuche

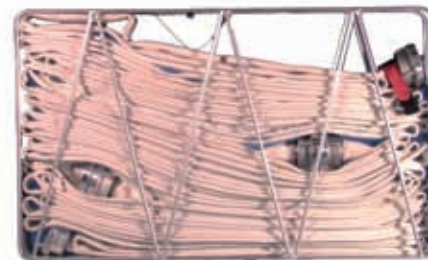


Fahrbare Schlauchhaspel

- ➔ 2-Mann-Haspel für B-Schläuche



- ➔ 1-Mann-Haspel für B-Schläuche



Schlauchtragekorb

- ➔ für B-Schläuche
- ➔ für C-Schläuche



Verwendung von Druckschläuchen

- Ausrollen von doppelt gerollten Schläuchen -



Auswerfen



Ausrollen

- ➔ Das Auslegen eines doppelt gerollten Schlauches kann durch Auswerfen oder durch Abrollen aus der Armbeuge erfolgen
- ➔ Bei beiden Arten führt eine Hand die Schlauchrolle, die andere Hand erfasst die beiden Schlauchenden unmittelbar hinter den Kupplungen



Verwendung von Druckschläuchen

- Verlegen mit der Schlauchhaspel -



➔ Tragbare Schlauchhaspel wird von einem Trupp getragen

➔ Die Tragegriffe stehen waagerecht

➔ Das Gewicht der Schlauchhaspel ruht auf dem Griffanschlag

➔ Die Schlauchleitung muss von unten abrollen



Verwendung von Druckschläuchen

- Bestücken der tragbaren C-Schlauchhaspel -



➔ Die C-Schlauchhaspel wird in die Halterung am Löschfahrzeug eingehängt

➔ Ein Jugendlicher dreht die Haspel

➔ Ein Zweiter führt den Schlauch so, dass dieser Windung für Windung, über die ganze Haspelbreite verteilt, aufgerollt wird



➔ Ein dritter Jugendlicher zieht den Schlauch in seiner Länge gerade (damit die Luft entweicht) und meldet, wenn die Kupplung kommt „Achtung Kupplung“. Erst danach wird ein weiterer C-Druckschlauch angekuppelt und der Vorgang wiederholt, bis die Haspel mit fünf Schläuchen voll bestückt ist



Verwendung von Druckschläuchen

- Verlegen mit dem Schlauchtragekorb -



- ➔ Der Schlauchtragekorb wird von zwei Jugendlichen getragen
- ➔ Das freie Ende der C-Schlauchleitung wird auf dem Boden abgelegt
- ➔ Die Jugendlichen gehen mit dem Schlauchkorb ca. 10 m nach vorne und verlegen dabei den Schlauch
- ➔ Dann wenden die beiden und gehen ca. 5 m zurück. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis alle Schläuche in Buchten auf dem Boden liegen



Verwendung von Druckschläuchen

- Kuppeln und Behandeln von Druckschläuchen -



➔ B-Schläuche werden grundsätzlich von zwei Feuerwehrdienstleistenden gekuppelt (Bei FW-Anwärtern auch die C-Schläuche)

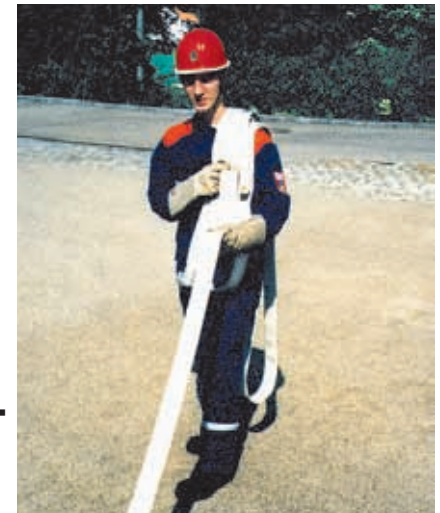
➔ Das Kuppeln erfolgt in der Regel von Hand

➔ Schläuche werden nach dem Einsatz an der Einsatzstelle entwässert

➔ Nasse Schläuche werden einfach gerollt oder in Buchten über die Schulter aufgenommen

➔ Schläuche nicht über den Boden schleifen oder über scharfe Kanten ziehen

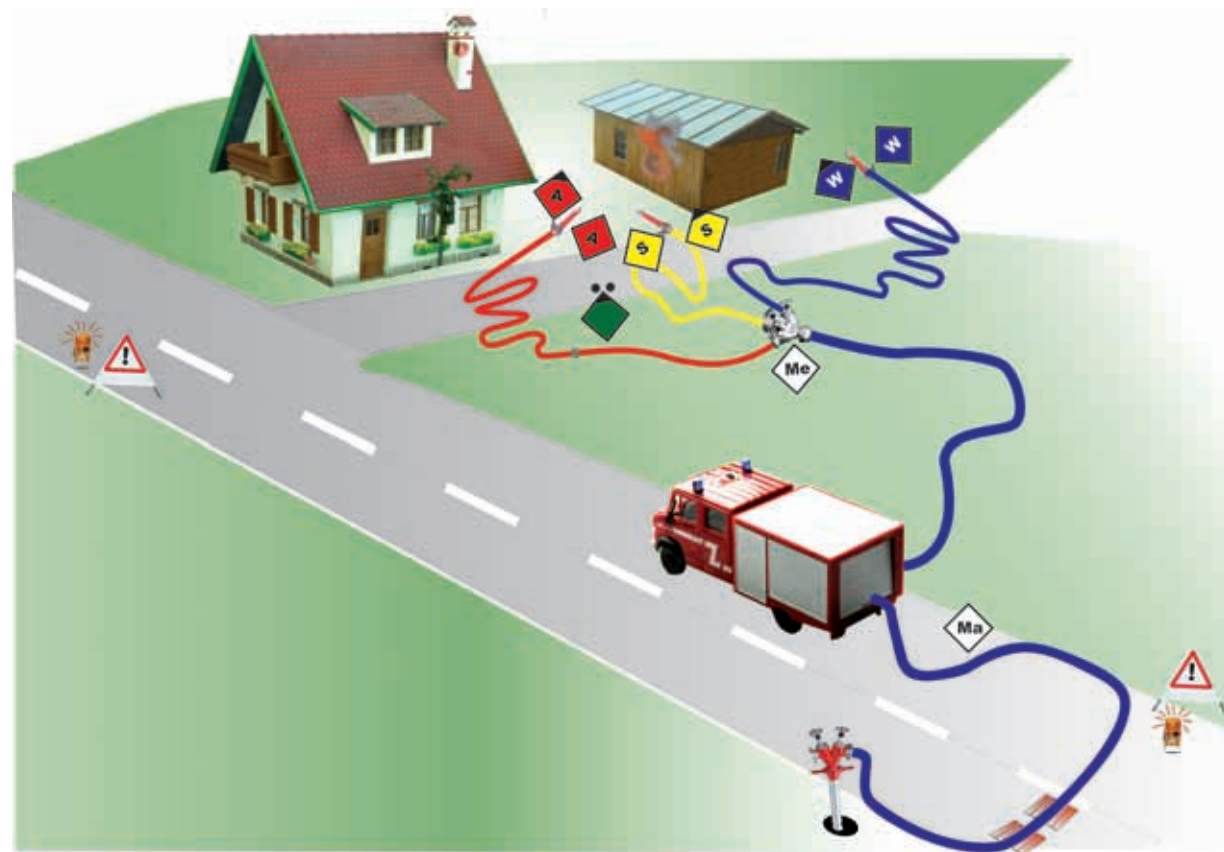
➔ Schläuche knick- und drallfrei verlegen



Einsatzbeispiel

Situation

Ein Holzschuppen ist in Brand geraten. Die Feuerwehr ist bereits vor Ort und hat mit der Brandbekämpfung begonnen. Aus einem Unterflurhydrant wird das Löschwasser entnommen. Es sind drei Strahlrohre im Einsatz



Einteilung der wasserführenden Armaturen

- ➔ **Armaturen zur Wasserentnahme**
 - ➔ Saugkorb
 - ➔ Standrohr
- ➔ **Armaturen zur Wasserfortleitung**
 - ➔ Sammelstück
 - ➔ Übergangsstück
 - ➔ Verteiler
 - ➔ Stützkrümmer
- ➔ **Armaturen zur Wasserabgabe**
 - ➔ Mehrzweckstrahlrohre
 - ➔ Hohlstrahlrohre
- ➔ **Zubehör**
 - ➔ Hydrantenschlüssel
 - ➔ Kupplungsschlüssel
 - ➔ Saugschutzkorb

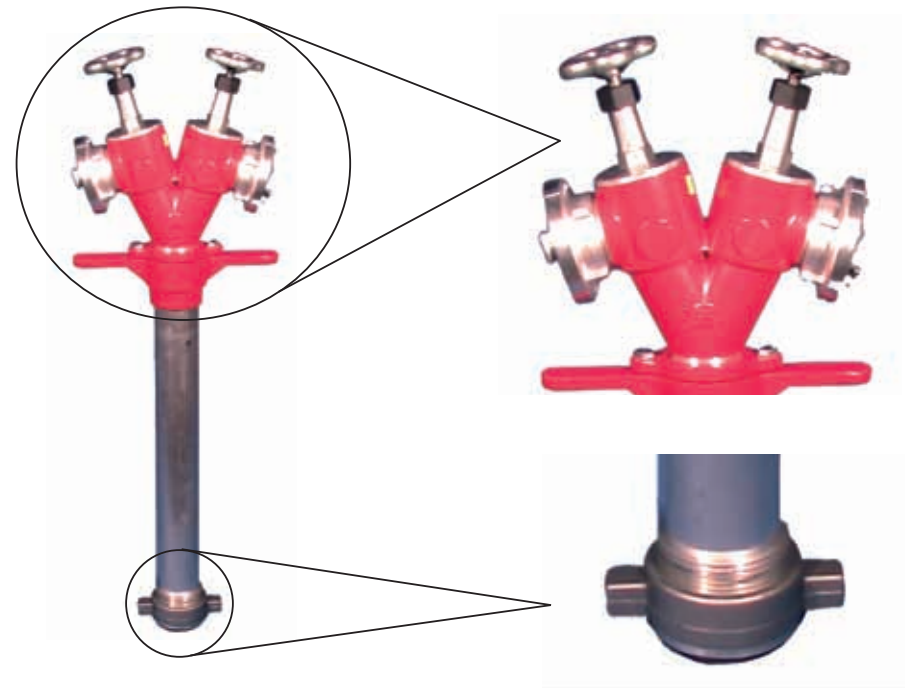


Armaturen zur Wasserentnahme

➔ Saugkorb



➔ Standrohr

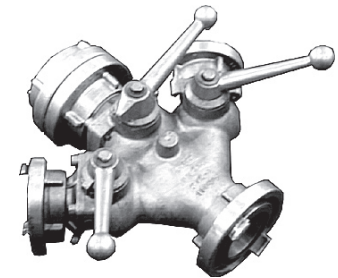
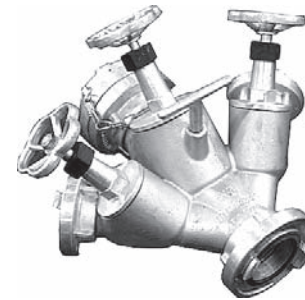


Armaturen zur Wasserfortleitung

➔ Sammelstück



➔ Verteiler



➔ Übergangsstück

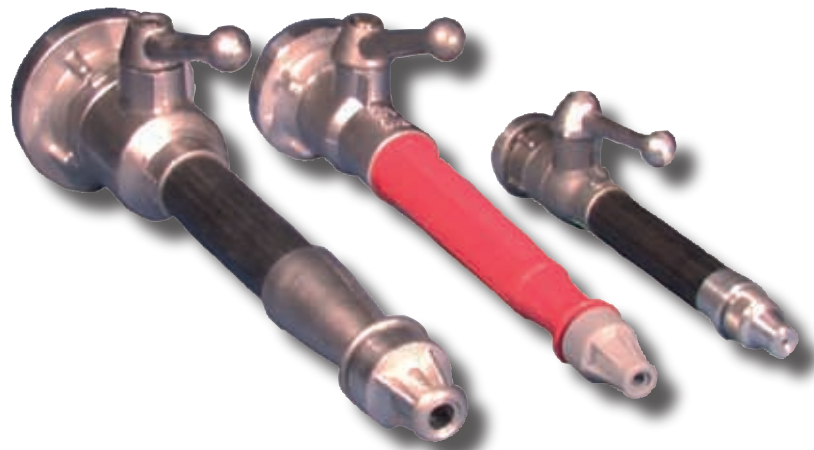


➔ Stützkrümmer



Armaturen zur Wasserabgabe

➔ Mehrzweckstrahlrohre

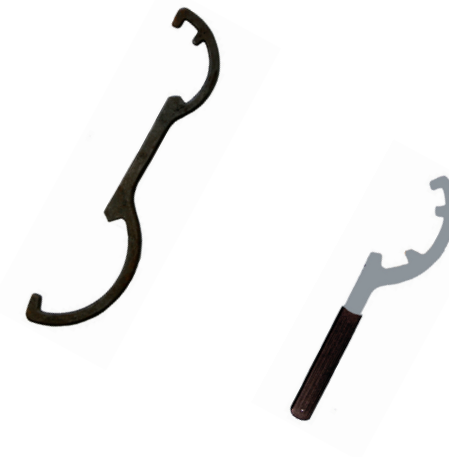


➔ Hohlstrahlrohre



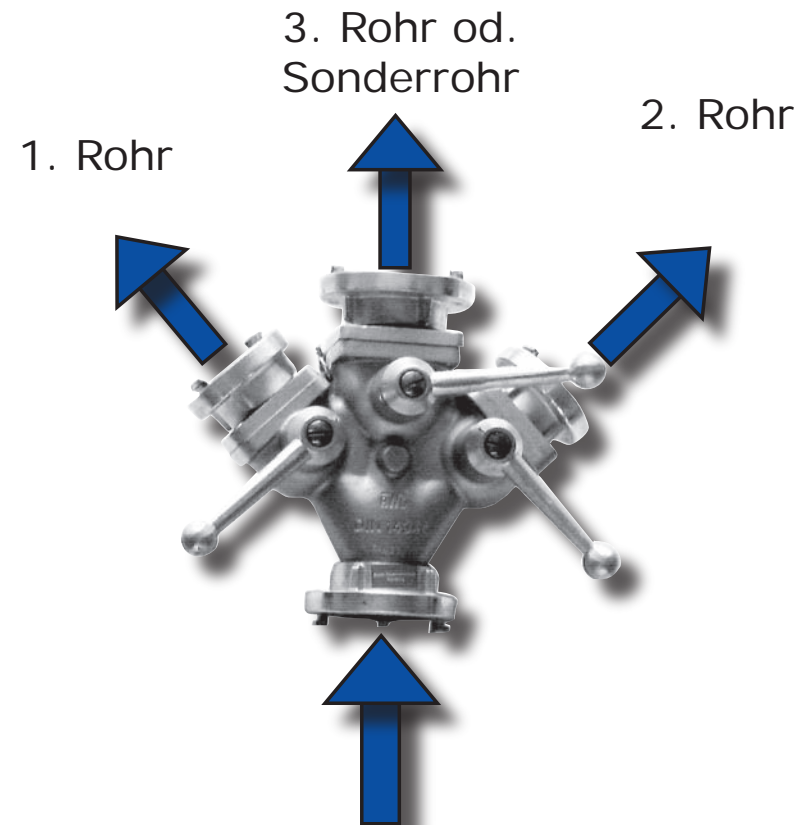
Zubehör

➡ Hydrantenschlüssel ➡ Kupplungsschlüssel ➡ Saugschutzkorb



Einsatz des Verteilers

- ➔ Anschlussreihenfolge beachten
- ➔ Sonderrohre, wie Schaumrohr oder B-Strahlrohr werden in der Mitte angeschlossen
- ➔ Verteiler immer langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden (besonders bei Verteilern mit Kugelhähnen)



"Armaturengebilde"

... aus Armaturen bei Wasserentnahme aus einem Unterflurhydrant



... aus Armaturen bei Wasserentnahme aus offenem Gewässer



Einsatzbeispiel

Situation

Beim Brand eines Wohngebäudes soll ein CM-Strahlrohr über den Balkon in das 2. Obergeschoss vorgenommen werden. Die Wasserentnahme erfolgt aus einem offenen Gewässer



Leinenarten

➡ Feuerwehrleine

- ➡ Farbe: weiß
- ➡ Länge: 30 m
- ➡ wird als Rettungs-, Sicherungs- und Signalleine oder zum Aufziehen von Geräten eingesetzt
- ➡ hat eine hohe Reißfestigkeit
- ➡ gehört zur erweiterten persönlichen Schutzausrüstung eines Feuerwehrdienstleistenden
- ➡ nach jedem Einsatz muss eine Sichtprüfung durchgeführt werden
- ➡ müssen regelmäßig geprüft und nach einem bestimmten Zeitraum ausgesondert werden

➡ Mehrzweckleine

- ➡ Farbe: rot
- ➡ wird als Halte-, Ventil-, Absperr- oder Bindeleine eingesetzt
- ➡ muss nicht geprüft werden und wird ausgesondert, wenn sie verschlissen ist

➡ Seilschlauchhalter

- ➡ Farbe: weiß
- ➡ wird zum Befestigen z. B. der Schlauchleitung oder tragbaren Leiter oder zum Verbinden verwendet
- ➡ wird vom Angriffstrupp mitgeführt

