

Inhalt



1. THEMA: 3.5 SCHLÄUCHE UND KUPPLUNGEN

2. AUSBILDUNGSZIEL: Der Teilnehmer soll einen Überblick über den Aufbau und die Funktion von Schläuchen und Kupplungen gewinnen und sie einsetzen können.

Teilziele: Der Teilnehmer soll **wissen:**

- Welche Schläuche die Feuerwehr wozu verwendet.
- Aus welchen Teilen die Schläuche bestehen.
- Wie er die Geräte richtig einbaut ...
- und welche Wirkung er mit ihnen erzielen kann.
- Welche Gefahren es bei der Handhabung der Schläuche gibt.
- Wie die Schläuche gereinigt, gelagert und gewartet werden.

3. METHODE: Lehrgespräch, Übung

4. BITTE VORBEREITEN: **Unterlagen:** ÖBFV - Fachschriftenheft Nr. 15: Wasserführende Armaturen.

Geräte: Flip-Chart oder Tafel.

Sonstiges: Gerätekatalog einer Fachfirma, Tisch bzw. Auflagemöglichkeit in der Nähe des Fahrzeugs.

5. HINWEISE:

6. ZEIT: 1 Ausbildungseinheiten

EINLEITUNG

Öffne die Geräteräume des Löschfahrzeuges und zeige auf fünf Geräte (vgl. Liste im Hauptteil): Der Teilnehmer soll sie richtig bezeichnen. Ergänze und berichtige, wenn nötig.



Werden falsche Geräte genannt, so zeige diese gleich.

Lass den Teilnehmer ruhig suchen und hilf ihm nicht gleich.

HAUPTTEIL

- Lass den Teilnehmer die folgenden Geräte im Löschfahrzeug suchen und sie zu dem vorbereiteten Platz bringen.
- Behandle:
 - Saugschläuche/Druckschläuche
 - Schlauchträger/Schlauchhalter/Schlauchbinde
 - Kupplungsschlüssel/Hydrantenschlüssel
 - Übergangsstücke
 - Saugkorb/Standrohr
 - Leinen (Saugschlauch- und Ventilleine im Leinensäckchen)
- Wenn alle Geräte aufgelegt sind, erkläre:
 - Aufbau: Material, Bestandteile, Unterscheidungsmerkmale z.B. Länge, Durchmesser bei den Schläuchen
 - Die Funktion insgesamt.
 - Die Verwendung: Wozu und wie
 - Besonderheiten und Gefahren
 - Wartung und Pflege

➡ Besprich bei den Schläuchen die Unterschiede zwischen Saug- und Druckkupplungen, wo gibt es Fest- und Blindkupplungen.

SCHLUSS

- Lass den Teilnehmer in beliebiger Reihenfolge jeweils ein Gerät nehmen.
- Stell ihm dazu eine Frage ...
- ... und lass ihn das Gerät wieder ordnungsgemäß im Fahrzeug verstauen.
- Führe die Erfolgskontrolle durch.

BEANTWORTE FOLGENDE FRAGEN:

Aufbau der Geräte



?

In welche drei Gruppen werden Kupplungen eingeteilt?

?

Warum besitzt die Saugschlauchkupplung einen längeren Einbindestutzen?

?

Welche genormten Übergangsstücke gibt es?

Funktion der Geräte

?

Welchem Zweck dient der Kupplungsschlüssel?

?

Wozu dient die große, am Überflurhydrantenschlüssel befindliche Dreikantöffnung?

?

Warum musst du in fließenden Gewässern den Saugkorb gegen die Fließrichtung des Wassers legen?

?

Wozu dient ein Schlauchhalter?

?

Allgemeines

?

Wo werden Festkupplungen verwendet?

?

Wie nennt man das gebräuchliche Kupplungssystem?

?

FÜHRE FOLGENDE TÄTIGKEITEN DURCH:



Hole vom Löschfahrzeug einen Saugkorb und erkläre die Bestandteile.



Entnimm einen Überflurhydrantenschlüssel und zeige, wie Du ihn bedienst.



Zeige im Löschfahrzeug drei Geräte die mit einer Festkupplung ausgestattet sind.





BEANTWORTE FOLGENDE FRAGEN:

Aufbau der Geräte

! In welche drei Gruppen werden Kupplungen eingeteilt?

• ***In Schlauch-, Fest- und Blindkupplungen.***

Warum besitzt die Saugschlauchkupplung einen längeren Einbindestutzen?

! ***Wegen der besseren Abdichtmöglichkeit (größere Dichtfläche zwischen Saugschlauch und Einbindestutzen) muß der Einbindestutzen länger sein.***

! Welche genormten Übergangsstücke gibt es?

• ***Genormte Übergangsstücke sind: A125/A, A/B, B/C, C/D***

Funktion der Geräte

! Welchem Zweck dient der Kupplungsschlüssel?

• ***Zum vollständigen Schließen der A- und B-Kupplungen, die sich nicht immer mit der Hand festziehen lassen.***

! Wozu dient die große, am Überflurhydrantenschlüssel befindliche Dreikantöffnung?

• ***Zum Öffnen der Deckkapsel am Ausgang des Hydranten.***

! Warum muß du in fließenden Gewässern den Saugkorb gegen die Fließrichtung des Wassers legen?

• ***In dieser Stellung wird die Bildung des Sogs und damit Ansaugschwierigkeit vermieden.***

! Wozu dient ein Schlauchhalter?

• ***Zum Befestigen von gefüllten Schläuchen, zur Zugentlastung von Schlauchleitungen.***

Allgemeines

! Wo werden Festkupplungen verwendet?

• ***Die Festkupplungen sind an den Zu- und Abgängen der Geräte angebracht.***

! Wie nennt man das gebräuchliche Kupplungssystem?

• ***Storz-Kupplung.***

!

FÜHRE FOLGENDE TÄTIGKEITEN DURCH:



Hole vom Löschfahrzeug einen Saugkorb und erkläre die Bestandteile.



Entnimm einen Überflurhydrantenschlüssel und zeige, wie Du ihn bedienst.



Zeige im Löschfahrzeug drei Geräte die mit einer Festkupplung ausgestattet sind.

