



## Thema

Löschwasserentnahme – Praxis

## Gliederung

1. Einleitung
2. Wasserentnahme aus Hydranten
3. Wasserentnahme aus der unabhängigen Löschwasserversorgung

## Lernziele

Die Teilnehmer sollen nach diesem Ausbildungsabschnitt folgende Kenntnisse besitzen

- Grundtätigkeiten zur Wasserentnahme beherrschen

## Lerninhalte

- Unter- und Überflurhydranten in und außer Betrieb nehmen können
- Beim Aufbau der Wasserentnahme aus offenem Gewässer und über einen festangebauten Sauganschluss mitwirken können

## Ausbilderunterlagen

- a) Erforderliche Unterlagen, die den Lerninhalt für den Ausbilder darstellen
  - [Feuerwehr-Dienstvorschrift 1 \(FwDV 1\), Grundtätigkeiten – Lösch- und Hilfeleistungseinsatz](#), Staatliche Feuerweherschule Würzburg
  - [Feuerwehr-Dienstvorschrift 3 \(FwDV 3\), Einheiten im Lösch- und Hilfeleistungseinsatz](#), Staatliche Feuerweherschule Würzburg
- b) Ergänzende Unterlagen (bei Bedarf für den Ausbilder zur Vertiefung und als Hintergrundwissen)
  - Keine

## Lernhilfen

- a) Hilfsmittel für den Ausbilder
  - Keine



b) Hilfsmittel für den Teilnehmer

- Keine

### Vorbereitungen

- Einteilung der Gruppen zu max. 8 Teilnehmern  
Je Gruppe ein Ausbilder  
Brusttücher oder Helmbänder für die gesamte Gruppe
- Geeignete Wasserentnahmestellen

### Anmerkungen

- Themen 5.5, 5.6 und 9.1 müssen abgeschlossen sein
- Es soll nur an den Wasserentnahmestellen geübt werden, die im Einsatzbereich vorhanden sind

### Sicherheitsmaßnahmen

- Persönliche Schutzausrüstung für alle Teilnehmer



Lerninhalt/Lernschritte

Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)

## Thema

Löschwasserentnahme – Praxis

### 1. Einleitung

- Der schnelle Aufbau der Wasserförderung ist eine der Voraussetzungen für den Einsatzerfolg
- Der Feuerwehrdienstleistende muss dabei mit den Grundtätigkeiten an den verschiedenen Wasserentnahmestellen vertraut sein
- Deshalb ist eine Ausbildung zur Vorbereitung auf die entsprechenden Aufgaben an den Wasserentnahmestellen notwendig

### 2. Wasserentnahme aus Hydranten

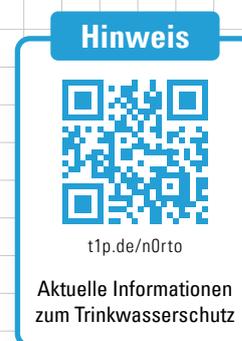
Der Wassertruppführer legt in Absprache mit dem Wassertruppmann fest, wer den Hydrant vorbereitet und wer die Wasserversorgung bis zum Verteiler aufbaut.

- Unterflurhydrant
  - Unterflurhydrantenschlüssel und Standrohr entnehmen
  - Hydrant anhand Hinweisschild auffinden
  - Straßenkappe öffnen
    - ▶ Festsitzende Deckel durch Schläge mit dem Unterflurhydrantenschlüssel lockern
  - Klauendeckel entfernen, Sitz reinigen
  - Standrohr setzen
    - ▶ Klauenmutter muss ganz nach unten geschraubt sein
    - ▶ Durch Rechtsdrehen mit dem Griff festziehen
    - ▶ Drehen des Standrohroberteils nur nach Rechts
  - Eines der beiden Niederschraubventile öffnen
  - Hydrant mit Schlüssel öffnen
    - ▶ Bis zum Anschlag aufdrehen und eine halbe Umdrehung zurück

Es soll nur an den Löschwasserentnahmestellen geübt werden, die vor Ort vorhanden sind.

Löschfahrzeug bereitstellen

Hinweisschild erläutern  
Ausbilder führt vor  
Teilnehmer machen nach





Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Spülen</li><li>• Druckschlauch ankuppeln</li><li>• Außerbetriebnahme des Hydranten<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hydrant schließen</li><li>▶ Kontrolle der Entwässerung</li><li>▶ Standrohr entfernen</li></ul></li><li>• Klauenmutter ganz nach unten schrauben</li><li>• Klauendeckel aufsetzen</li><li>• Straßenkappe schließen</li><li>- Überflurhydranten<ul style="list-style-type: none"><li>• Inbetriebnahme des Überflurhydranten <b>mit Fallmantel</b><ul style="list-style-type: none"><li>▶ Überflurhydrantenschlüssel entnehmen</li><li>▶ Verschlusschraube des Fallmantels lösen</li><li>▶ Eines der beiden Niederschraubventile öffnen</li><li>▶ Hydrant durch Linksdrehen des Haubendeckels öffnen</li><li>▶ Bis zum Anschlag aufdrehen und eine halbe Umdrehung zurück</li><li>▶ Sperrbolzen blockiert Fallmantel</li><li>▶ Hydrant spülen</li><li>▶ Druckschlauch am Abgang anschließen</li><li>▶ Niederschraubventil des entsprechenden Abganges öffnen</li></ul></li><li>• Außerbetriebnahme des Hydranten<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hydrant schließen</li><li>▶ Schläuche abkuppeln</li><li>▶ Kontrolle der Entwässerung</li></ul></li><li>• Inbetriebnahme des Überflurhydranten <b>ohne Fallmantel</b><ul style="list-style-type: none"><li>▶ Überflurhydrantenschlüssel entnehmen</li><li>▶ Deckkapsel am oberen Abgang abschrauben</li><li>▶ Hydrant mit Überflurhydrantenschlüssel an der Haubenspitze öffnen und spülen</li><li>▶ Hydrant schließen und Druckschlauch</li></ul></li></ul></li></ul>	<p data-bbox="858 674 1458 779"><b>TF</b> Wassertruppführer kontrolliert Hydrant</p> <p data-bbox="858 898 1230 965">Ausbilder führt vor Teilnehmer machen nach</p> <p data-bbox="858 1469 1458 1574"><b>TF</b> Wassertruppführer kontrolliert Hydrant</p>



## Lerninhalt/Lernschritte

- am Abgang anschließen
- ▶ Hydrant wieder öffnen
- Außerbetriebnahme des Hydranten
  - ▶ Hydrant schließen
  - ▶ Schläuche abkuppeln
  - ▶ Kontrolle der Entwässerung

**Beachte: Sollte der benutzte Hydrant nicht entwässern, ist dies dem Einheitsführer zu melden**

### 3. Wasserentnahme aus unabhängigen Löschwasserversorgung

#### 3.1 Wasserentnahme aus offenem Gewässer

- Erkennen der Wasserentnahmestelle
  - Hinweisschild
  - Saugstelle entsprechend ausgebaut
  - evtl. erst Staustelle errichten
- Kuppeln der Saugleitung auf Befehl des Gruppenführers
  - Wassertruppführer
    - Bestimmt die Anzahl der Saugschläuche
  - Wasser- und Schlauchtrupp
    - ▶ Entnehmen Saugschläuche aus Fahrzeug
    - ▶ Legen sie von der Pumpe beginnend hintereinander ab
  - Maschinist
    - ▶ Entnimmt aus dem Fahrzeug
    - ▶ 2 Kupplungsschlüssel
    - ▶ Saugkorb
    - ▶ Halte- und Ventilleine
    - ▶ Legt alles am Ende der Saugleitung ab
  - Wassertrupp kuppelt
  - Schlauchtrupp unterstützt

## Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)



Wassertruppführer kontrolliert Hydrant

Ausbilder lässt Gruppe hinter dem Fahrzeug antreten (Annahme: Einsatzstelle liegt nicht an der Straße)  
Verteilt Brusttücher oder Helmbänder entsprechend den zugewiesenen Funktionen  
Zur Übung wird eine Saugleitung, abgestimmt auf die Saugstelle, aufgebaut

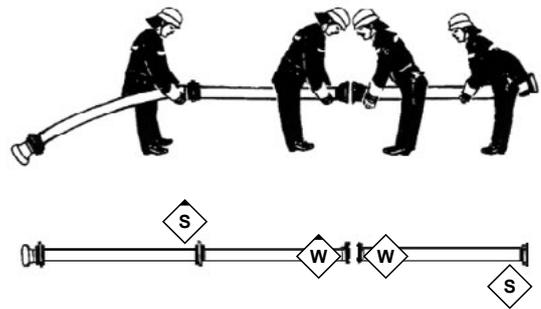
Ausbilder gibt Befehl



## Lerninhalt/Lernschritte

## Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)

Neben der Arbeitsweise in Grätschstellung über der Leitung gemäß FwDV 1 hat sich folgender Arbeitsablauf als zweckmäßig erwiesen:



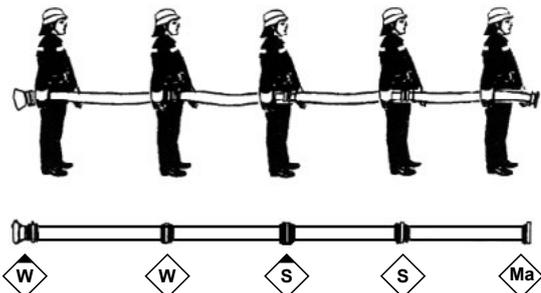
- Wasser- und Schlauchtrupp
  - ▶ Wechsel zur nächsten Kupplung
  - ▶ Saugleitung ablegen
  - ▶ Rechts heraustreten
  - ▶ Mit dem Rücken zur Pumpe Stehende machen Kehrtwendung
  - ▶ Beide Trupps gehen zur nächsten Kupplung und kuppeln wie vor

## – Anlegen der Leinen

- Schlauchtrupp hebt Saugleitung an
- Wassertrupp legt von der gegenüberliegenden Seite Halte- und Ventilleine an

## – Zuwasserbringen der Saugleitung

- Trupps verteilen sich an der Saugleitung
- Wassertruppführer am Saugkorb
- Wassertruppführer kommandiert
  - ▶ „Saugleitung hoch!“
- Trupps heben Saugleitung an
- Maschinist kuppelt an der Pumpe an
- Wassertruppführer kommandiert
  - ▶ „Saugleitung zu Wasser!“
- Wasser- und Schlauchtrupp legen Saugleitung zu Wasser





Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wassertruppführer ist verantwortlich für die Lage<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Saugkorb mind. 30 cm unter Wasser</li><li>▶ Saugleitung entsprechend der Fließrichtung</li><li>▶ ggf. Befestigung der Halteleine</li></ul></li><li>- Abbau der Saugleitung<ul style="list-style-type: none"><li>• Erfolgt in umgekehrter Reihenfolge</li></ul></li></ul> <p><b>3.2 Wasserentnahme über festangebauten Sauganschluss</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Erkennen der Wasserentnahmestelle<ul style="list-style-type: none"><li>• Hinweisschild</li><li>• Reihenfolge der Tätigkeiten wie Saugleitung, jedoch ohne<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Saugkorb</li><li>▶ Halte- und Ventilleine</li></ul></li><li>• Saugleitung möglichst steigend zur Feuerlöschkreiselpumpe verlegen</li><li>• Bei starker Krümmung können Undichtigkeiten an den Dichtflächen der Saugschläuche auftreten</li></ul></li></ul>	