



Thema

Löschwasserversorgung – Theorie

Gliederung

1. Einleitung
2. Bereitstellungspflicht der Gemeinde
3. Löschwasserentnahmestellen
4. Hydrantenplan
5. Zusammenfassung, Wiederholung, Lernkontrolle

Lernziele

Die Teilnehmer sollen nach diesem Ausbildungsabschnitt folgende Kenntnisse besitzen

- Löschwasserentnahmestellen der abhängigen und unabhängigen Löschwasserversorgung kennen und diese selbstständig in Betrieb nehmen können.

Lerninhalt

- Wissen, wer für die Bereitstellung von Löschwasserversorgungsanlagen zuständig ist
- Die einzelnen Entnahmestellen aufgrund der Kennzeichnung und des äußeren Aussehens erkennen können
- Die Inbetriebnahme der Wasserentnahmestellen kennen
- Einen Hydrantenplan benutzen können

Ausbilderunterlagen

- a) Erforderliche Unterlagen, die den Lerninhalt für den Ausbilder darstellen
 - [Feuerwehr-Dienstvorschrift 1 \(FwDV 1\), Grundtätigkeiten – Lösch- und Hilfeleistungseinsatz](#), Staatliche Feuerwehrschule Würzburg
 - [Feuerwehr-Dienstvorschrift 3 \(FwDV 3\), Einheiten im Lösch- und Hilfeleistungseinsatz](#), Staatliche Feuerwehrschule Würzburg



- b) Ergänzende Unterlagen (bei Bedarf für den Ausbilder zur Vertiefung und als Hintergrundwissen)
- Ausbilderleitfaden für die Freiwilligen Feuerwehren Bayerns, Maschinist für Tragkraftspritzen und Löschfahrzeuge, Thema MA 5 Löschwasserentnahmestellen
 - Beihefter zur brandwacht 1/1999, Wissenstest Teil B – Handhabung von Schläuchen und Armaturen
 - Rieck, Die Löschwasserversorgung Teil I: Die Sammelwasserversorgung, Rotes Heft 27 a, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart
 - Timmer, Die Löschwasserversorgung Teil II: Die unabhängige Löschwasserversorgung, Rotes Heft 27 b, Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart
 - Hamilton, Handbuch für den Feuerwehrmann, Richard Boorberg-Verlag, Stuttgart

Lernhilfen

- a) Hilfsmittel für den Ausbilder
- [Thema 9.1 Folien 1 bis 8](#)
- b) Hilfsmittel für den Teilnehmer
- Keine

Vorbereitungen

- Keine

Anmerkungen

- Keine

Sicherheitsmaßnahmen

- Keine



Lerninhalt/Lernschritte

Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)

Thema

Löschwasserversorgung – Theorie

1. Einleitung

Wasser ist das bei Brandeinsätzen meist verwendete Löschmittel

Der Löscherfolg der Feuerwehr wird in Frage gestellt, wenn Wasser nicht ausreichend schnell zur Einsatzstelle befördert wird

Jeder Feuerwehrdienstleistende muss deshalb die verschiedenen Löschwasserentnahmemöglichkeiten kennen und diese schnell im Einsatzbereich auffinden und in Betrieb nehmen können

2. Bereitstellungspflicht der Gemeinde

Zum Löschen von Bränden innerhalb der Gemeinde muss eine ausreichende Menge an Löschwasser bereit stehen

Für die Bereitstellung und Unterhalt entsprechender Löschwasserversorgungsanlagen ist die Gemeinde verantwortlich

3. Löschwasserentnahmestellen

Je nach Art der Löschwasserversorgung ist die Handhabung unterschiedlich

3.1 Wasserentnahme aus Unterflurhydranten

- Erkennen von Unterflurhydranten
 - Hinweisschild
 - Form der Straßenabdeckung
- Aufgaben des Wassertrupps
 - Inbetriebnahme des Hydranten
 - ▶ Straßenkappe ausheben
 - ▶ Klauendeckel entfernen
 - ▶ Standrohr setzen
 - ▶ Eines der beiden Niederschraubventile öffnen
 - ▶ Hydrant mit Unterflurhydrantenschlüssel aufdrehen und spülen

Art. 1, Abs. 2 BayFwG

Thema 9.1 Folie 1

ggf. mit Unterstützung des Schlauchtrupps

Thema 9.1 Folie 2

Hinweis

t1p.de/n0rto

Aktuelle Informationen
zum Trinkwasserschutz



Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<ul style="list-style-type: none">▶ Druckschlauch ankuppeln▶ Nach weiterem Aufbau der Schlauchleitung entsprechenden Abgang an Standrohr öffnen• Außerbetriebnahme des Hydranten<ul style="list-style-type: none">▶ Hydrant schließen▶ Entwässern▶ Standrohr entfernen▶ Klauenmutter ganz nach unten schrauben▶ Klauendeckel aufsetzen▶ Straßenkappe schließen <p>3.2 Wasserentnahme aus Überflurhydranten</p> <ul style="list-style-type: none">- Erkennen von Überflurhydranten<ul style="list-style-type: none">• Äußeres Aussehen- Aufgaben des Wassertrupps<ul style="list-style-type: none">• Inbetriebnahme des Überflurhydranten mit Fallmantel<ul style="list-style-type: none">▶ Verschlusschraube des Fallmantels lösen▶ Eines der beiden Niederschraubventile öffnen▶ Hydrant durch Linksdrehen des Haubendeckels öffnen▶ Sperrbolzen blockiert Fallmantel▶ Hydrant spülen▶ Druckschlauch am Abgang anschließen▶ Niederschraubventil des entsprechenden Abganges öffnen• Inbetriebnahme des Überflurhydranten ohne Fallmantel<ul style="list-style-type: none">▶ Deckkapsel am oberen Abgang abschrauben▶ Hydrant mit Überflurhydrantenschlüssel an der Haubenspitze öffnen u. spülen▶ Hydrant schließen und Druckschlauch am Abgang anschließen▶ Hydrant wieder öffnen• Außerbetriebnahme des Hydranten<ul style="list-style-type: none">▶ Hydrant schließen▶ Schläuche abkuppeln▶ Kontrolle der Entwässerung	<p>Thema 9.1 Folie 3</p> <p>ggf. mit Unterstützung des Schlauchtrupps</p> <p>Thema 9.1 Folie 4</p> <p>Thema 9.1 Folie 5</p>



Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<p>3.3 Wasserentnahme aus anderen Löschwasserentnahmestellen</p> <ul style="list-style-type: none">– Arten<ul style="list-style-type: none">Unerschöpfliche Löschwasserstellen<ul style="list-style-type: none">• Natürliche offene Gewässer<ul style="list-style-type: none"><i>Beispiele</i>▸ Seen▸ Flüsse• Künstliche offene Gewässer<ul style="list-style-type: none"><i>Beispiele</i>▸ Kanäle▸ Speicherseen▸ LöschwasserbrunnenErschöpfliche Löschwasserstellen<ul style="list-style-type: none">• Löschwasserteiche• Unterirdische Löschwasserbehälter• Sonstige Behälter– Wasserentnahme mit der Feuerlöschkreiselpumpe über eine selbstverlegte Saugleitung entweder direkt aus dem Wasservorrat oder über einen fest angebauten Sauganschluss– Erkennen der Wasserentnahmestelle<ul style="list-style-type: none">• Hinweisschild• ggf. Sauganschluss• Bauliche Gegebenheiten<ul style="list-style-type: none">▸ Aufstellfläche▸ Vorbereitete Zufahrt▸ Saugstelle entsprechend ausgebaut– Aufgaben der Mannschaft bei der Wasserentnahme über Saugschläuche<ul style="list-style-type: none">• Wassertruppführer<ul style="list-style-type: none">▸ Bestimmt die Anzahl der Saugschläuche• Wasser- und Schlauchtrupp<ul style="list-style-type: none">▸ Entnehmen Saugschläuche aus Fahrzeug▸ Legen sie von der Pumpe beginnend hintereinander ab	<p>Thema 9.1 Folie 6</p> <p>Thema 9.1 Folie 7</p>



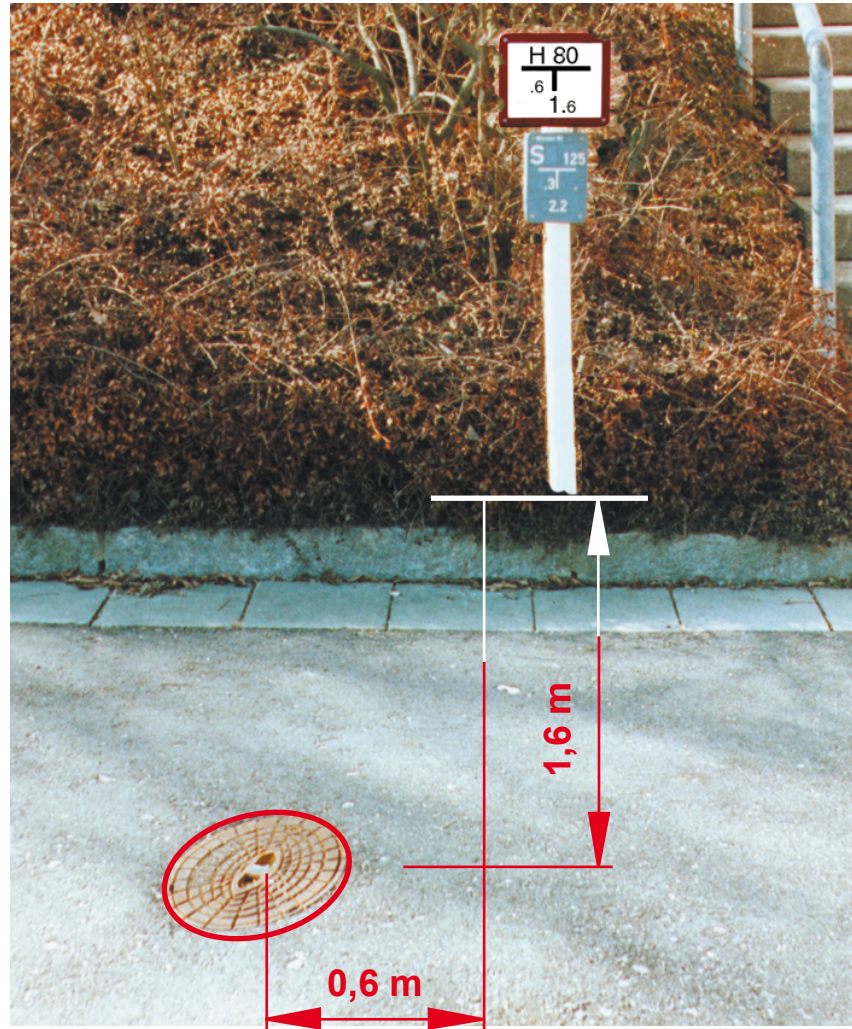
Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<ul style="list-style-type: none">• Maschinist<ul style="list-style-type: none">‣ Entnimmt aus dem Fahrzeug‣ 2 Kupplungsschlüssel‣ Saugkorb‣ Halte- und Ventilleine‣ Legt alles am Ende der Saugleitung ab• Wassertrupp kuppelt• Schlauchtrupp unterstützt• Wasser- und Schlauchtrupp<ul style="list-style-type: none">‣ Wechsel zur nächsten Kupplung‣ Saugleitung ablegen‣ Rechts heraustreten‣ Mit dem Rücken zur Pumpe Stehende machen Kehrtwendung‣ Beide Trupps gehen zur nächsten Kupplung• Schlauchtrupp<ul style="list-style-type: none">‣ Hebt Saugleitung an• Wassertrupp<ul style="list-style-type: none">‣ Legt von der gegenüberliegenden Seite Halte- und Ventilleine an• Zuwasserbringen der Saugleitung<ul style="list-style-type: none">‣ 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!“ <p>Zu beachten!</p> <ul style="list-style-type: none">• Saugkorb mind. 30 cm unter Wasseroberfläche• Lage der Saugleitung in fließendem Gewässer• Bei sauberem Wasser<ul style="list-style-type: none">‣ Gegen die Fließrichtung• Bei verschmutztem Wasser<ul style="list-style-type: none">‣ Mit der Fließrichtung• Abbau der Saugleitung<ul style="list-style-type: none">‣ Erfolgt in umgekehrter Reihenfolge	



Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<p>– Aufgaben der Mannschaft bei der Wasserentnahme über festangebauten Sauganschluss</p> <ul style="list-style-type: none">• Reihenfolge der Tätigkeiten wie vor• Jedoch ohne<ul style="list-style-type: none">▸ Saugkorb▸ Halte- und Ventilleine• Saugleitung möglichst steigend zur Feuerlöschkreiselpumpe verlegen• Bei starker Krümmung können Undichtigkeiten an den Dichtflächen der Saugschläuche auftreten <p>4. Hydrantenplan</p> <p>Als Hydrantenplan bezeichnet man einen Straßenplan, in dem alle Hydranten, offenen Gewässer und unterirdische Löschwasserbehälter eingetragen sind.</p> <p>Einige Feuerwehren halten Hydrantenpläne inzwischen im Feuerwehrfahrzeug, in der Regel im Mannschaftsraum bereit, damit die Lage von Hydranten bereits bei der Anfahrt erkundet werden kann.</p> <p>5. Zusammenfassung, Wiederholung, Lernkontrolle</p>	<p></p> <p>Thema 9.1 Folie 8</p> <p>Örtlichen Hydrantenplan erläutern</p>



Erkennen von Unterflurhydranten





Inbetriebnahme des Unterflurhydranten

Hinweis



t1p.de/n0rto

Aktuelle Informationen
zum Trinkwasserschutz



- **Straßenkappe ausheben**



- **Klauendeckel entfernen**
- **Standrohr setzen**



- **Hydrant mit Unterflurhydrantenschlüssel aufdrehen und spülen**



- **Druckschlauch ankuppeln**



Erkennen von Überflurhydranten



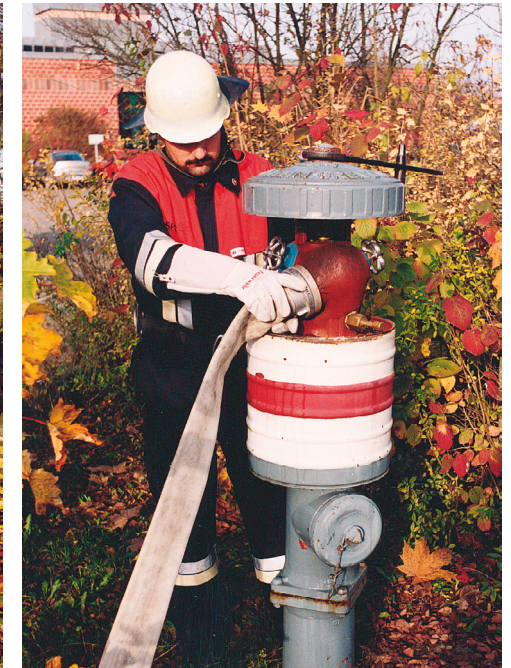
Mit Fallmantel



Ohne Fallmantel



Inbetriebnahme des Überflurhydranten mit Fallmantel



● Verschlusschraube des Fallmantels lösen

● Durch Linksdrehen des Haubendeckels Hydrant öffnen
● Sperrbolzen blockiert Fallmantel

● Hydrant spülen

● Druckschlauch anschließen
● Niederschraubventil öffnen



Inbetriebnahme des Überflurhydranten ohne Fallmantel



● Deckkapsel abschrauben

● Mit Hydrantenschlüssel an der
Haubenspitze öffnen

● Hydrant spülen

● Hydrant schließen

● Druckschlauch anschließen

● Hydrant wieder öffnen



Kennzeichnung von Entnahmestellen der unabhängigen Löschwasserversorgung

Entnahmestelle eines Löschwasser- behälters	Löschwasser- brunnen für Saugbetrieb	Saugstelle (Sauganschluss)	Saugstelle ohne vorbereiteten Sauganschluss (mit Richtungs- hinweis)



Wasserentnahme aus offenem Gewässer



**Maschinist legt bereit:
2 Kupplungsschlüssel, Saugkorb,
Halte- und Ventilleine**



Kuppeln der Saugleitung



Anlegen der Halte- und Ventilleine



Zuwasserbringen der Saugleitung



Hydrantenplan

Muster eines Hydrantenplanes