



Thema

Löschgeräte – Theorie

Gliederung

1. Einleitung
2. Einteilung der Löschgeräte
3. Tragbare Feuerlöscher
4. Kübelspritze
5. Sonstige Löschgeräte
6. Zusammenfassung, Wiederholung, Lernkontrolle

Lernziele

Die Teilnehmer sollen nach diesem Ausbildungsabschnitt folgende Kenntnisse besitzen

- Tragbare Löschgeräte und deren Anwendungsmöglichkeiten

Lerninhalte

- Einteilung der tragbaren Löschgeräte
- Zweck der Löschgeräte
- Aufbau der Löschgeräte
- Funktion der Löschgeräte
- Einsatzgrundsätze der Löschgeräte
- Sicherheitshinweise

Ausbilderunterlagen

- a) Erforderliche Unterlagen, die den Lerninhalt für den Ausbilder darstellen
 - [Merkblatt 08.12 Tragbare Feuerlöscher](#), Staatliche Feuerweherschule Würzburg
- b) Ergänzende Unterlagen (bei Bedarf für den Ausbilder zur Vertiefung und als Hintergrundwissen)
 - Bei Bedarf Bedienungsanleitung HiPress, Micro CAFS



Lernhilfen

- a) Hilfsmittel für den Ausbilder
 - [Thema 5.3 Folien 1 bis 10](#)
- b) Hilfsmittel für den Teilnehmer
 - Keine

Vorbereitungen

- Keine

Anmerkungen

- MTA Thema 3 muss abgeschlossen sein
- Die Theorie und Praxis sollen bei diesem Thema in einem Block von 2 Stunden durchgeführt werden

Sicherheitsmaßnahmen

- Keine



Lerninhalt/Lernschritte

Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)

Thema

Löschgeräte – Theorie

1. Einleitung

- Gute Ausbildung an den Feuerwehrgeräten trägt dazu bei, dass Einsätze geordnet und unfallfrei ablaufen können.
- Das Lernziel dieser Übungseinheit ist es, die Arten, Anwendungsmöglichkeiten und die Funktion von Löschgeräten kennen zu lernen.

2. Einteilung der Löschgeräte

- Tragbare Löschgeräte
 - Feuerlöscher
 - Kübelspritze
 - Sonstige Löschgeräte
- Fahrbare Löschgeräte
 - z. B. Pulverlöschanhänger

3. Tragbare Feuerlöscher

- Zweck
Betriebsbereites Löschgerät zur Bekämpfung von Kleinbränden
- Funktionsart
 - Dauerdrucklöscher
 - ▶ Lösch- und Treibmittel befinden sich im gemeinsamen Behälter dauernd unter Druck
 - ▶ Der Dauerdrucklöscher ist immer betriebsbereit
 - Aufladelöscher
 - ▶ Lösch- und Treibmittel befinden sich im Ruhezustand in getrennten Behältern

Thema 5.3 Folie 1

Thema 5.3 Folie 2



Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<ul style="list-style-type: none">- Funktionsdauer<ul style="list-style-type: none">• Pulver- und Gaslöscher ca. 10 bis 20 Sekunden• Wasserlöscher bis 120 Sekunden- Beschriftung<p>Für den Benutzer sind folgende Angaben wichtig</p><ul style="list-style-type: none">• Löschmittelart und Nennfüllmenge• Kurzbedienungsanleitung• Piktogramme der entsprechenden Brandklassen• Gefahrenhinweise, z. B. zur Anwendung im Bereich elektrischer Anlagen- Einsatzgrundsätze<ul style="list-style-type: none">• Feuer in Windrichtung angreifen• Von vorne nach hinten löschen<ul style="list-style-type: none">▶ Flächenbrände am Rande beginnend• Von unten nach oben löschen<ul style="list-style-type: none">▶ Lediglich Tropf- und Fließbrände von oben nach unten löschen• Mehrere Löscher gleichzeitig einsetzen<ul style="list-style-type: none">▶ Bei festen Stoffen stoßweise löschen▶ Bei Flüssigkeitsbränden den Löschrstrahl nicht direkt in die Flüssigkeit richten, sondern fächerförmig über die brennende Flüssigkeit verteilenDen Löschrstrahl nicht unterbrechen• Vorsicht vor Wiederentzündung- Sicherheits- und Anwendungshinweise<ul style="list-style-type: none">• Der Feuerlöscher ist gemäß Herstellerangaben (Brandklasseneignung, Warnhinweise) einzusetzen• Bei Inbetriebnahme dürfen sich keine Körperteile in Wirkrichtung des Löschrstrahles befinden• Nach Beendigung des Einsatzes ist der Feuerlöscher auf den Kopf zu stellen und drucklos zu machen• Das Wiederherstellen der Einsatzbereitschaft darf nur durch einen Sachkundigen erfolgen (z. B. Fachfirma)	<p>Thema 5.3 Folie 4</p> <p>Thema 5.3 Folie 5</p> <p>Thema 5.3 Folie 6</p>



Lerninhalt/Lernschritte

Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)

- Feuerlöscher sind in regelmäßigen Zeitabständen (mindestens alle 2 Jahre) durch Sachkundige zu überprüfen
 - ▶ Aufgrund besonderer Rechtsvorschriften können kürzere Zeitabstände vorgeschrieben sein

4. Kübelspritze

- Zweck
Tragbares Löschgerät mit von Hand betriebener Pumpe zum Ablöschen von Kleinbränden
- Aufbau
 - Pumpengriff
 - Tragbügel
 - Deckel
 - Behälter (10 Liter)
 - 5 Meter D-Druckschlauch mit DK-Strahlrohr
 - Ausschnitt im Bodenstück zum Einsetzen des Fußes
 - doppelt wirkendes Pumpwerk
- Wurfweite
Ca. 7 bis 10 Meter
- Bedienung
 - Fuß in Bodenausschnitt stellen
 - Kolbenstange immer bis zum oberen und unteren Anschlag betätigen
- Anwendungshinweise
 - Kübelspritze wird einsatzbereit im Fahrzeug mitgeführt
 - Frostgefahr im Winter beachten

Thema 5.3 Folie 7



Lerninhalt/Lernschritte	Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)
<p>5. Sonstige Löschgeräte</p> <p>5.1 Löschdecke</p> <ul style="list-style-type: none">- Zweck<ul style="list-style-type: none">• Löschgerät zum Ersticken von Flammen- Einsatz<ul style="list-style-type: none">• Bekämpfen von kleinen Bränden• Einhüllen brennender Personen- Größe<ul style="list-style-type: none">• 1,6 m x 2 m mit angenähten Taschen <p>5.2 Feuerpatsche</p> <ul style="list-style-type: none">- Zweck<ul style="list-style-type: none">• Löschgerät zum Ausschlagen von Brandnestern- Einsatz<ul style="list-style-type: none">• Hauptsächlich bei Gras-, Wald- und Heidebränden- Aufbau<ul style="list-style-type: none">• Gefächerte, dünne Metallstreifen am ca. 2 m langen Stiel <p>5.3 HiPress (Hochdruck-Feuerlöscher)</p> <ul style="list-style-type: none">- Zweck<ul style="list-style-type: none">• Tragbares Löschgerät zum Ablöschen der Brandklassen A und B• Hochdruckfeuerlöscher ist die moderne Form der Kübelspritze. Ausgestattet mit einer Druckluftflasche sind Wurfweiten bis zu 16 m möglich.• Details der jeweiligen Geräte vor Ort sind den Bedienungsanleitungen zu entnehmen. <p>6. Zusammenfassung, Wiederholung, Lernkontrolle</p>	<p>Thema 5.3 Folie 8</p> <p>Thema 5.3 Folie 9</p> <p>Hochdrucklöschgerät, sofern am Standort vorhanden Thema 5.3 Folie 10</p>



Einteilung der Löschgeräte

Tragbare Löschgeräte

- **Feuerlöscher**
- **Kübelspritze**
- **Sonstige Löschgeräte**

Fahrbare Löschgeräte

- **z. B. Pulverlöschanhänger**



Tragbare Feuerlöscher

Funktionsart

- **Dauerdrucklöscher**

- ⇒ Lösch- und Treibmittel im gemeinsamen Behälter dauernd unter Druck
- ⇒ Immer betriebsbereit

- **Aufladelöscher**

- ⇒ Lösch- und Treibmittel im Ruhezustand in getrennten Behältern
- ⇒ Erst nach Inbetriebnahme unter Druck

- **Gaslöscher**

- ⇒ Löschmittel in einem Behälter unter Druck
- ⇒ Immer betriebsbereit



Tragbare Feuerlöscher

Benennung

Richtet sich nach Art
des Löschmittels

- ⇒ Wasserlöscher
- ⇒ Schaumlöscher
- ⇒ Pulverlöscher
- ⇒ Kohlendioxidlöscher
- ⇒ Fettbrandlöscher

Eignung

Richtet sich nach der
Brandklasse

- A** ⇒ Brände fester Stoffe, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen
- B** ⇒ Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen
- C** ⇒ Brände von Gasen
- D** ⇒ Brände von Metallen
- F** ⇒ Brände von Speisefetten und -ölen



Tragbare Feuerlöscher

Beschriftung

Folgende Angaben sind für den Benutzer wichtig

- **Löschmittelart und Nennfüllmenge**
- **Kurzbedienungsanleitung**
- **Piktogramme der entsprechenden Brandklassen**
- **Gefahrenhinweise**



Tragbare Feuerlöscher

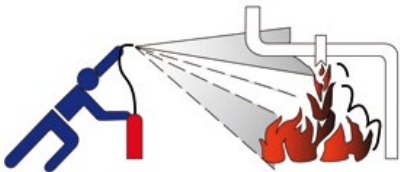
Einsatzgrundsätze



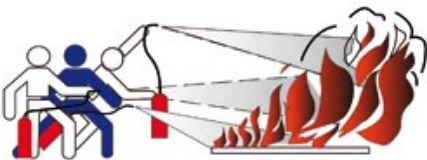
Feuer in Windrichtung angreifen



Von vorne nach hinten löschen



Von unten nach oben löschen
(Lediglich Tropf- und Fließbrände von oben nach unten löschen)



Mehrere Löscher gleichzeitig einsetzen



Vorsicht vor Wiederentzündung



Tragbare Feuerlöscher

Sicherheits- und Anwendungshinweise

- **Feuerlöscher gemäß Herstellerangaben einsetzen**
- **Bei Inbetriebnahme keine Körperteile in der Wirkrichtung**
- **Nach Beendigung Feuerlöscher auf den Kopf stellen und drucklos machen**
- **Wiederherstellen der Einsatzbereitschaft nur durch Sachkundigen**
- **Feuerlöscher regelmäßig (mind. alle 2 Jahre) durch Sachkundige prüfen**



Kübelspritze

Zweck

- Tragbares Löschgerät mit von Hand betriebener Pumpe zum Ablöschen von Kleinbränden

Aufbau

- Pumpengriff
- Tragbügel
- Deckel
- Behälter (10 Liter)
- 5 Meter D-Druckschlauch mit DK-Strahlrohr
- Ausschnitt im Bodenstück zum Einsetzen des Fußes
- Doppelt wirkendes Pumpwerk

Wurfweite

- ca. 7 bis 10 Meter

Bedienung

- Fuß in Bodenausschnitt stellen
- Kolbenstange immer bis zum oberen und unteren Anschlag betätigen

Anwendungshinweise

- Immer einsatzbereit im Fahrzeug
- Frostgefahr im Winter beachten!



Löschdecke

Zweck

- Löschgerät zum Ersticken von Flammen

Einsatz

- Bekämpfen von kleinen Bränden
- Einhüllen brennender Personen

Größe

- 1,6 m x 2 m mit angenähten Taschen



Feuerpatsche

Zweck

- Löschgerät zum Ausschlagen von Brandnestern

Einsatz

- Hauptsächlich bei Gras-, Wald- und Heidebränden

Aufbau

- Gefächerte, dünne Metallstreifen am ca. 2 m langen Stiel



HiPress (Hochdruck-Feuerlöscher)

Zweck

- **Tragbares Löschgerät zum Ablöschen der Brandklassen A und B**
- **Wurfweiten bis zu 16 m sind durch Druckluftflasche möglich (moderne Art der Kübelspritze)**
- **Details in den jeweiligen Bedienungsanleitungen vor Ort**