



## Thema

### Löschgeräte

#### 1. Einteilung

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

#### 2. Tragbare Feuerlöscher

- Funktionsart
  - Dauerdrucklöscher
  - Aufladelöscher
  - Gaslöscher
- Benennung
  - Wasserlöscher
  - Schaumlöscher
  - Pulverlöscher
  - Kohlendioxidlöscher
  - Fettbrandlöscher
- Beschriftung u. A.
  - Löschmittelart und Nennfüllhöhe
  - Kurzbedienungsanleitung
  - Piktogramm der Brandklasse
  - Gefahrenhinweise
- Einsatzgrundsätze
  - Feuer in Windrichtung angreifen
  - Von vorne nach hinten löschen
  - Flächenbrände am Rand beginnend
  - Von unten nach oben löschen
    - ▶ Ausnahme: Tropf- und Fließbrände von oben nach unten löschen
  - Bei festen Stoffen stoßweise löschen
  - Bei Flüssigkeitsbränden fächerförmig verteilen
    - ▶ Den Löschstrahl nicht unterbrechen
  - Vorsicht vor Wiederentzündung



- Anwenderhinweise
  - Gemäß Herstellerangaben einsetzen
  - Nach Inbetriebnahme ist der Feuerlöscher auf den Kopf zu stellen und drucklos zu machen
  - Regelmäßige Überprüfung (mind. alle 2 Jahre)

### 3. Kübelspritze (Ablöschen von Kleinbränden)

- Behälterinhalt 10 l Wasser
- DK-Strahlrohr
- Bedienung
  - Fuß in Bodenausschnitt stellen
  - Kolbenstange bis zum Anschlag betätigen

### 4. Sonstige Löschgeräte

- Löschdecke
  - Bekämpfung von kleinen Bränden
  - Einhüllen brennender Personen
  - Größe
    - ▶ 1,6 m x 2 m mit angenähten Taschen
- Feuerpatschen
  - Zum Auswischen bzw. Ausfegen von Flammen
  - Hauptsächlich bei Gras-, Wald- und Heidebränden

#### Hinweis



t1p.de/2r0f6

Aktuelle Informationen  
zum Einsatz der Löschdecke

#### Hinweis



t1p.de/2ci7

Aktuelle Informationen im  
Video „Einsatz von Hand-  
werkzeugen“ in der  
Winterschulung 2019/20  
„Vegetationsbrände“



## 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"><li>- Funktionsdauer<ul style="list-style-type: none"><li>• Pulver- und Gaslöscher ca. 10 bis 20 Sekunden</li><li>• Wasserlöscher bis 120 Sekunden</li></ul></li><li>- Beschriftung<p>Für den Benutzer sind folgende Angaben wichtig</p><ul style="list-style-type: none"><li>• Löschmittelart und Nennfüllmenge</li><li>• Kurzbedienungsanleitung</li><li>• Piktogramme der entsprechenden Brandklassen</li><li>• Gefahrenhinweise, z. B. zur Anwendung im Bereich elektrischer Anlagen</li></ul></li><li>- Einsatzgrundsätze<ul style="list-style-type: none"><li>• Feuer in Windrichtung angreifen</li><li>• Von vorne nach hinten löschen<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Flächenbrände am Rande beginnend</li></ul></li><li>• Von unten nach oben löschen<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Lediglich Tropf- und Fließbrände von oben nach unten löschen</li></ul></li><li>• Mehrere Löscher gleichzeitig einsetzen<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bei festen Stoffen stoßweise löschen</li><li>▶ Bei Flüssigkeitsbränden den Löschrstrahl nicht direkt in die Flüssigkeit richten, sondern fächerförmig über die brennende Flüssigkeit verteilen</li><li>Den Löschrstrahl nicht unterbrechen</li></ul></li><li>• Vorsicht vor Wiederentzündung</li></ul></li><li>- Sicherheits- und Anwendungshinweise<ul style="list-style-type: none"><li>• Der Feuerlöscher ist gemäß Herstellerangaben (Brandklasseneignung, Warnhinweise) einzusetzen</li><li>• Bei Inbetriebnahme dürfen sich keine Körperteile in Wirkrichtung des Löschrstrahles befinden</li><li>• Nach Beendigung des Einsatzes ist der Feuerlöscher auf den Kopf zu stellen und drucklos zu machen</li><li>• Das Wiederherstellen der Einsatzbereitschaft darf nur durch einen Sachkundigen erfolgen (z. B. Fachfirma)</li></ul></li></ul>	<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.)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Feuerlöscher sind in regelmäßigen Zeitabständen (mindestens alle 2 Jahre) durch Sachkundige zu überprüfen<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Aufgrund besonderer Rechtsvorschriften können kürzere Zeitabstände vorgeschrieben sein</li></ul></li></ul> <p><b>4. Kübelspritze</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zweck Tragbares Löschgerät mit von Hand betriebener Pumpe zum Ablöschen von Kleinbränden</li><li>- Aufbau<ul style="list-style-type: none"><li>• Pumpengriff</li><li>• Tragbügel</li><li>• Deckel</li><li>• Behälter (10 Liter)</li><li>• 5 Meter D-Druckschlauch mit DK-Strahlrohr</li><li>• Ausschnitt im Bodenstück zum Einsetzen des Fußes</li><li>• doppelt wirkendes Pumpwerk</li></ul></li><li>- Wurfweite Ca. 7 bis 10 Meter</li><li>- Bedienung<ul style="list-style-type: none"><li>• Fuß in Bodenausschnitt stellen</li><li>• Kolbenstange immer bis zum oberen und unteren Anschlag betätigen</li></ul></li><li>- Anwendungshinweise<ul style="list-style-type: none"><li>• Kübelspritze wird einsatzbereit im Fahrzeug mitgeführt</li><li>• Frostgefahr im Winter beachten</li></ul></li></ul>	<p>Thema 5.3 Folie 7</p>





Lerninhalt/Lernschritte

Hinweise (Lernhilfen, Methoden u. ä.)

## 5. Sonstige Löschgeräte

### 5.1 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

### 5.2 Feuerpatsche

- Zweck
  - Löschgerät zum Auswischen bzw. Ausfegen von Flammen
- Einsatz
  - Hauptsächlich bei Gras-, Wald- und Heidebränden
- Aufbau
  - Gefächerte, dünne Metallstreifen am ca. 2 m langen Stiel

### 5.3 HiPress (Hochdruck-Feuerlöscher)

- Zweck
  - 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.

## 6. Zusammenfassung, Wiederholung, Lernkontrolle

Thema 5.3 Folie 8

**Hinweis**

t1p.de/2r0f6

Aktuelle Informationen zum Einsatz der Löschdecke

Thema 5.3 Folie 9

**Hinweis**

t1p.de/2ci7

Aktuelle Informationen im Video „Einsatz von Handwerkzeugen“ in der Winterschulung 2019/20 „Vegetationsbrände“

Hochdrucklöschgerät, sofern am Standort vorhanden

Thema 5.3 Folie 10



# 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

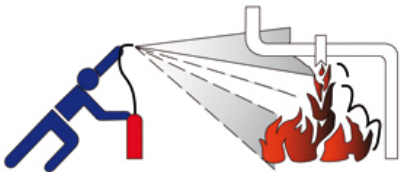
## Einsatzgrundsätze



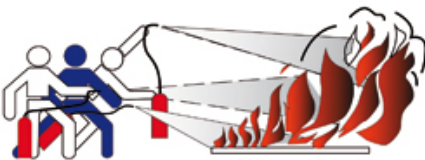
**Feuer in Windrichtung angreifen**



**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

Hinweis



t1p.de/2r0f6

Aktuelle Informationen  
zum Einsatz der Löschdecke



# Feuerpatsche

## Zweck

- Löschgerät zum Auswischen bzw. Ausfegen von Flammen

## Einsatz

- Hauptsächlich bei Gras-, Wald- und Heidebränden

## Aufbau

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

### Hinweis



t1p.de/2ci7

Aktuelle Informationen im Video „Einsatz von Handwerkzeugen“ in der Winterschulung 2019/20 „Vegetationsbrände“



# 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**