



Inhaltsverzeichnis

MA 0.1 **Inhaltsverzeichnis**

MA 0.2 **Zur Einführung**

MA 0.3 **Musterausbildungsplan nach FwDV 2**

MA 0.4 **Grundsätze zur Maschinistenausbildung**

MA 0.5 **Benutzungshinweise**

MA 0.6 **Anwesenheitsliste, Teilnehmerdaten**

MA 1 **Aufgaben des Maschinisten**

a) Unterricht

- Allgemeine Aufgaben
- Verhalten und Aufgaben vor und während der Einsatz- oder Übungsfahrt
- Aufgaben an der Einsatzstelle
- Aufgaben nach Einsatz oder Übung

Folien

Arbeitsblätter

MA 2 a **Löschfahrzeuge**

a) Unterricht

- Begriffsbestimmung
- Einteilung der Löschfahrzeuge
 - Kleinlöschfahrzeuge
 - Tragkraftspritzenfahrzeuge
 - Mittleres Löschfahrzeug
 - Löschgruppenfahrzeug
 - Tanklöschfahrzeug
 - Sonderlöschfahrzeuge
 - Tragkraftspritzenanhänger

Folien



MA 2 b **Löschfahrzeuge**

- a) Praxis
- Einweisung in die Tätigkeiten
 - Checkliste für Feuerwehrfahrzeuge Arbeitsblatt

MA 3 a **Motorenkunde**

- a) Unterricht
- Motorarten und Arbeitsweisen
 - Ottomotor
 - Dieselmotor
 - Kühlung
 - Schmierung
- Folien
Arbeitsblatt

MA 3 b **Motorenkunde für Tragkraftspritzen**

- b) Praxis
- Station 1 - Zweitakt-Motor luftgekühlt
 - Station 2 - Viertakt-Motor luftgekühlt
 - Station 3 - Viertakt-Motor wassergekühlt

MA 4.1 **Unfallverhütung**

- a) Unterricht
- Feuerwehrhaus
 - Feuerwehrfahrzeuge und -anhänger
 - Kraftbetriebene Geräte
 - Weitere Gefährdungen des Maschinisten
- Folien



MA 4.2 Straßenverkehrsrecht

a) Unterricht

- Grundlegende Vorschriften des Straßenverkehrsrechts

Straßenverkehrsgesetz (StVG)

- Straßenverkehrsordnung (StVO)
- Teilnahme am Straßenverkehr
- Gefahrgutverordnung Straße (GGVSEB / ADR)

Folien

MA 4.3 Dienstvorschriften

a) Unterricht

- Feuerwehr-Dienstvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Sonstige Anweisungen
- Verhalten bei Unfällen mit Feuerwehrfahrzeugen

Folien

MA 5 Löschwasserentnahmestellen

a) Unterricht

- Abhängige Löschwasserversorgung
- Unabhängige Löschwasserversorgung

Folien

MA 6 Wasserförderung

a) Unterricht

- Arten der Wasserförderung
- Aufbau einer Wasserförderung
- Physikalische Zusammenhänge bei der Wasserentnahme
- Physikalische Zusammenhänge bei der Wasserfortleitung
- Tätigkeiten des Maschinisten

Folien



MA 7.1 a Feuerlöschkreiselpumpen

- a) Unterricht
- Typen und Typenbezeichnungen
 - Einbauarten
 - Aufbau
 - Funktion
 - Druckluftschaumanlagen
 - Typprüfung
 - Überprüfung der Feuerlöschkreiselpumpe durch den Maschinisten
 - Störungen
- Folien

MA 7.1 b Inbetriebnahme von Feuerlöschkreiselpumpen

- b) Praxis
- Hinweise für den Maschinisten zur Unfallverhütung
 - Station 1 - Tragkraftspritze
 - Station 2 - Löschfahrzeuge mit Frontpumpe
 - Station 3 - Löschfahrzeuge mit Heckpumpe

MA 7.2 a Entlüftungseinrichtungen

- a) Unterricht
- Arten
 - Behelfsmäßige Entlüftungsmöglichkeiten
- Folien

MA 7.2 b Hydranten- und Tankbetrieb mit Feuerlöschkreiselpumpen

- b) Praxis
- Löschwasserentnahme über Hydranten
 - Löschwasserentnahme bei Löschfahrzeugen mit Löschwasserbehälter
 - Station 1 - Tragkraftspritze
 - Station 2 - Löschfahrzeuge ohne Löschwasserbehälter
 - Station 3 - Löschfahrzeuge mit Löschwasserbehälter



MA 7.3 Saugbetrieb mit Störungssuche und Winterbetrieb

b) Praxis

- Hinweise für den Maschinisten zur Unfallverhütung
- Station 1 - Tragkraftspritze
- Station 2 - Löschfahrzeuge ohne Löschwasserbehälter
- Station 3 - Löschfahrzeuge mit Löschwasserbehälter

MA 8 a Kraftbetriebene und weitere Geräte

a) Unterricht

- Stromerzeuger
- Tauchpumpen
- Turbinentauchpumpen
- Tragbare Lüfter

Folien

MA 8 b Kraftbetriebene Geräte

b) Praxis

- Hinweise für den Maschinisten zur Unfallverhütung
- Station 1 - Stromerzeuger mit Zweitakt-Ottomotor luftgekühlt
- Station 2 - Stromerzeuger mit Viertakt-Ottomotor luftgekühlt
- Station 3 - Stromerzeuger - Generator



MA 9 Weitere Geräte

b) Praxis

- Hinweise für den Maschinisten zur Unfallverhütung
- Station 1 - Tauchpumpen
- Station 2 - Turbinentauchpumpe TTP 8/1/8
- Station 3 - Wasserbetriebener Drucklüfter

MA 10 Wasserförderung über lange Schlauchstrecken

b) Praxis

- Hinweise für den Maschinisten zur Unfallverhütung
- Arten der Wasserförderung
- Aufbau der Wasserförderung
- Übungsvorgaben
- Übungsablauf
- Station 1 - Erster Teilabschnitt - Löschwasserentnahme
- Station 2 - Zweiter Teilabschnitt - Einbau der Verstärkerpumpe
- Station 3 - Strahlrohrstrecke
- Station 4 - Aufbau Wasserförderung „offene Schaltreihe“

MA 11.1 Hinweise zur Prüfung

MA 11.2 Prüfungsfragen

MA 11.3 Zeugnis