



# **Truppmannausbildung Teil 1 Grundausbildungslehrgang**

**Ausbildungshilfe für den  
Ausbildungsabschnitt  
Fahrzeugkunde**



Wissen, wie und nach welchen Kriterien  
Feuerwehrfahrzeuge eingeteilt werden und die wichtigsten  
Löschfahrzeugarten sowie die Hauptbestandteile der  
Beladung wiedergeben können.



- Grundlagen der Feuerwehrfahrzeugnormung
- Einteilung der Feuerwehrfahrzeuge
- Begriffsbestimmungen
- Erkennungsmerkmale
- Beladung



# Grundlagen der Feuerwehrfahrzeugnormung





Gemäß der Definition in den entsprechenden Normen sind Feuerwehrfahrzeuge:

- für den Einsatz der Feuerwehr besonders gestaltete Kraftfahrzeuge und Anhängfahrzeuge
- die entsprechend ihrem Verwendungszweck zur Aufnahme
  - der Besatzung
  - der feuerwehrtechnischen Beladung
  - der Lösch- und sonstigen Einsatzmittel

eingerrichtet sind



Grundsätzlich sollen mit der Normung der Feuerwehrfahrzeuge folgende Ziele erreicht werden:

- Festschreibung von wesentlichen Grundanforderungen
- Beschreibung der minimalen Qualitätsanforderungen
- Festschreibung eines einheitlichen Sicherheitsstandards
- Vereinheitlichung von Einbauten und Ausführungen
- Durchführung einer einheitlichen Ausbildung
- Ermöglichung einer wirtschaftlichen Fertigung



Systematik der Fahrzeugbezeichnung gemäß DIN EN 1846-1 (europäische Norm)

- Kraftfahrzeug-Gruppe
  - z.B. Löschfahrzeug
- Kraftfahrzeug-Gewichtsklasse
  - z.B. Mittel (7.500 – 14.000 kg zulässige Gesamtmasse)
- Kraftfahrzeug-Kategorie
  - z.B. 1 (straßenfähig)
- weitere Spezifikationen
  - z.B. Sitzplätze oder Gerätschaften



Beispiel für ein Tanklöschfahrzeug:

## Löschfahrzeug DIN EN 1846-1 M-2-3-3000-10/2000-0

Löschfahrzeug DIN EN 1846-1	Bezeichnung nach DIN
M	Gewichtsklasse Mittel
2	Kategorie geländefähig
3	Anzahl Sitzplätze
3000	Liter Löschwassertank
10/2000	Leistung der Pumpe
0	ohne besondere Ausrüstung



Systematik der national üblichen Fahrzeugbezeichnung in Deutschland

- Buchstaben = Art und Verwendung des Fahrzeuges
  - z.B. Tanklöschfahrzeug = TLF
- Zahlen = Größe, Aufgabe und Ausrüstung des Fahrzeuges
  - z.B. 3.000 = Liter Löschwassertank



Beispiel für ein Tanklöschfahrzeug:

**TLF 3000**

TLF	Tanklöschfahrzeug
3000	Liter Löschwassertank

Beispiel für ein Löschgruppenfahrzeug:

**LF 10**

LF	Löschgruppenfahrzeug
10	Leistung Pumpe (bar)

# Bezeichnung der Feuerlöschkreiselpumpen



eingebaute Feuerlöschkreiselpumpe:

## **FPN 10-1000**

FPN	Fire Pump Normal Pressure
10	bar
1.000	Förderstrom in Liter/Minute

tragbare Feuerlöschkreiselpumpe:

## **PFPN 10-1000**

PFPN	Portable Fire Pump Normal Pressure
10	bar
1.000	Förderstrom in Liter/Minute



# Einteilung der Feuerwehrfahrzeuge



# Einteilung der Feuerwehrfahrzeuge



Feuerwehrfahrzeuge sind

- Feuerlöschfahrzeuge
  - Löschfahrzeuge
  - Sonderlöschfahrzeuge
- Hubrettungsfahrzeuge
  - Drehleiter
  - Hubarbeitsbühne
- Rüst- und Gerätefahrzeuge
- Krankenkraftwagen der Feuerwehr
- Gerätefahrzeuge Gefahrgut
- Einsatzleitfahrzeuge
- Mannschaftstransportfahrzeuge
- Nachschubfahrzeuge
- sonstige spezielle Kraftfahrzeuge



Feuerlöschfahrzeuge sind

- Löschfahrzeuge, die mit
  - einer Feuerlöschpumpe
  - im Regelfall mit einem Wasserbehälter
  - anderen zusätzlichen Geräten für die Brandbekämpfung
- Sonderlöschfahrzeuge, die mit
  - spezieller Ausrüstung für die Brandbekämpfung
  - optional mit Sonderlöschmitteln

beladen sind



# Löschfahrzeuge



# Kleinlöschfahrzeug



## Kleinlöschfahrzeug

KLF

## Besatzung

1/5 (Staffel)

## Feuerlöschkreiselpumpe

PFFN 10-1000

## Löschwasserbehälter

mindestens 400 Liter

## Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

## Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Staffel (1/5)

## Zusatzbeladung

ohne



# Kleinlöschfahrzeug



# Tragkraftspritzenfahrzeug



## Tragkraftspritzenfahrzeug

TSF

### Besatzung

1/5 (Staffel)

### Feuerlöschkreiselpumpe

PFFN 10-1000

### Löschwasserbehälter

ohne

### Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ohne

### Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Gruppe (1/8)

### Zusatzbeladung

ohne



# Tragkraftspritzenfahrzeug





## Tragkraftspritzenfahrzeug Wasser

TSF-W

### **Besatzung**

1/5 (Staffel)

### **Feuerlöschkreiselpumpe**

PFFPN 10-1000

### **Löschwasserbehälter**

mindestens 500 Liter

### **Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe**

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### **Feuerwehrtechnische Beladung**

für den Einsatz einer Gruppe (1/8)

### **Zusatzbeladung**

ohne



# Tragkraftspritzenfahrzeug Wasser



# Mittleres Löschfahrzeug



## Mittleres Löschfahrzeug

MLF

### Besatzung

1/5 (Staffel)

### Feuerlöschkreiselpumpe

PFPN 10-1000

### Löschwasserbehälter

mindestens 600 Liter

### Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Gruppe (1/8)

### Zusatzbeladung

möglich, nach örtlichen Verhältnissen



# Mittleres Löschfahrzeug





## Löschgruppenfahrzeug

LF 10

### Besatzung

1/8 (Gruppe)

### Feuerlöschkreiselpumpe

FPN 10-1000

### Löschwasserbehälter

mindestens 1.200 Liter

### Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Gruppe (1/8)

### Zusatzbeladung

möglich, nach örtlichen Verhältnissen



# Löschgruppenfahrzeug





## Löschgruppenfahrzeug

HLF 10

## Besatzung

1/8 (Gruppe)

## Feuerlöschkreiselpumpe

FPN 10-1000

## Löschwasserbehälter

mindestens 1.000 Liter

## Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

## Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Gruppe (1/8)

## Zusatzbeladung

für Technische Hilfe



# Löschgruppenfahrzeug



# Löschgruppenfahrzeug



## Löschgruppenfahrzeug

LF 20

## Besatzung

1/8 (Gruppe)

## Feuerlöschkreiselpumpe

FPN 10-2000

## Löschwasserbehälter

mindestens 1.200 Liter

## Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

## Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz von zwei Gruppen (2/16)

## Zusatzbeladung

möglich, nach örtlichen Verhältnissen



# Löschgruppenfahrzeug





## Löschgruppenfahrzeug

HLF 20

### Besatzung

1/8 (Gruppe)

### Feuerlöschkreiselpumpe

FPN 10-2000

### Löschwasserbehälter

mindestens 1.600 Liter

### Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz von zwei Gruppen (2/16)

### Zusatzbeladung

für Technische Hilfe



# Löschgruppenfahrzeug



# Tanklöschfahrzeug



## Tanklöschfahrzeug 2000

TLF 2000

### Besatzung

1/2 (Trupp)

### Feuerlöschkreiselpumpe

FPN 10-1000

### Löschwasserbehälter

mindestens 2.000 Liter

### Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Staffel (1/5)

### Zusatzbeladung

ohne



# Tanklöschfahrzeug



# Tanklöschfahrzeug



## **Tanklöschfahrzeug 3000**

TLF 3000

### **Besatzung**

1/2 (Trupp)

### **Feuerlöschkreiselpumpe**

FPN 10-2000

### **Löschwasserbehälter**

mindestens 3.000 Liter

### **Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe**

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### **Feuerwehrtechnische Beladung**

für den Einsatz einer Staffel (1/5)

### **Zusatzbeladung**

ohne



# Tanklöschfahrzeug



# Tanklöschfahrzeug



## Tanklöschfahrzeug 4000

TLF 4000

### Besatzung

1/2 (Trupp)

### Feuerlöschkreiselpumpe

FPN 10-2000

### Löschwasserbehälter

mindestens 3.000 Liter

### Einrichtung zur schnellen Löschmittelabgabe

ja, verschiedene Ausführungen möglich

### Feuerwehrtechnische Beladung

für den Einsatz einer Staffel (1/5)

### Zusatzbeladung

ohne



# Tanklöschfahrzeug



# Löschfahrzeuge im Überblick



Typ	Besatzung	FPN	PFPN	Löschwasser- Behälter	Atem- schutz	Steck- leiter	Schieb- leiter	Gerät für TH
KLF	1/5		10-1000	400	4	4		
TSF	1/5		10-1000		4	4		
TSF-W	1/5		10-1000	500	4	4		
MLF	1/5	10-1000		600	4	4		
LF 10	1/8	10-1000		1200	4	4		
HLF 10	1/8	10-1000		1000	4	4		Ja
LF 20	1/8	10-2000		2000	4	4	1	Ja
HLF 20	1/8	10-2000		1600	4	4	1	Ja
TLF 2000	1/2	10-2000		2000	2			
TLF 3000	1/2	10-2000		3000	2			
TLF 4000	1/2	10-2000		4000	2			



## **Firma Ziegler**

- KLF
- LF 10
- HLF 20

## **Firma Rosenbauer**

- TSF
- HLF10
- LF 20

## **Firma Schlingmann**

- TSF-W
- TLF 2000
- TLF 3000
- TLF 4000

## **Firma Lentner**

- MLF