

**Einsatz von  
Feuerlöschern**

**Sinnvoller Aufbau  
einer Übung**

Dipl.- Ing.. Dieter Trepesch  
Ltd.. Branddirektor  
BF München

# Brandversuch der Bundeswehr Klasse 1.2 „LKW - Brand durch überhitzte Bremsen“



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandversuch der Bundeswehr Erkenntnis für Munitionstransporte



**10 bis 12 Minuten nach Brandbeginn**  
(z. B. durch überhitzte Bremsen)

**LKW nicht mehr rollfähig**  
(alle 4 Reifen auf der linken Seite sind zerstört)

**++“Nutze diese Zeit  
freies Gelände  
zu erreichen!!“++**

# Grundsätze für die Brandbekämpfung durch Ersthelfer bei Gefahrguttransporten



- **Ein Ladungsbrand ist für „Ersthelfer“ nicht beherrschbar !**
- **Die Brandbekämpfung hat sich auf Entstehungsbrände zu beschränken !**

# Schwierigkeiten bei der Fahrzeug - Brandbekämpfung



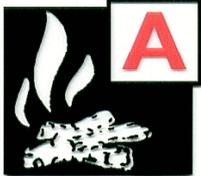
- **Zugänglichkeit** der Brandstelle  
(Abschirmung durch z.B. Blechteile)
- Management von Löschmaßnahmen  
(Begrenzter **Löschmittelvorrat**,  
**Art des Löschmittels**)
- Große Gefahr von **Rückzündungen**  
- besonders bei Reifenbränden -

# Szenarien und Brandklassen bei Entstehungsbränden in/am Fahrzeug



- **Reifenbrand**
- **Motorbrand**
- **Brand in der Fahrerkabine**
  - **Brandklasse A (Reifen, Aufbau)**
  - **Brandklasse B (Kraftstoff, Schmierstoffe)**
  - **Brandklasse C (Standheizung, Kocher)**
  - **Brandklasse D (Aufbau, Motor)**



Brand- klasse	Stoffe	Geeignet zum Löschen von:
	glut- bildende	Holz Papier Kohle Textilien
	flüssige	Benzin Öle, Fette Lacke Äther, Alkohol
	gas- förmige	Methan Propan, Erdgas Wasserstoff Acetylen
	metallische	Magnesium Aluminium Natrium Kalium



## **Theorie: Brandklassen und Löschmittel**

- **Brandklassen A - D**
- **Löschmittel**  
**Wasser, Pulver, Schaum und CO<sub>2</sub>**
- **Eignung von Löschmitteln, Gefahren**

## **Theorie: Löschtaktik**

- **Löschen mit tragbaren Feuerlöschern**
- **Abschätzen der Erfolgsaussichten**
- **Gefahren bei der Brandbekämpfung**



- **Theorie: Löschgeräte**
  - **Arten der Feuerlöscher**
  - **Bedienung, Sicherheitseinrichtungen**
- **Praxis: Brandklassen und Wirkung des/der Löschmittel/s**
- **Praxis: Löschtaktik mit Versuchen am Objekt**



- **Fehlende Trainingsmöglichkeiten**
- **Auflagen und Restriktionen des Umweltschutzes**
- **Teillösung!?:  
Brandsimulationsanlagen**

# Umweltschutzmaßnahmen für Feuerlöscher -Übungen

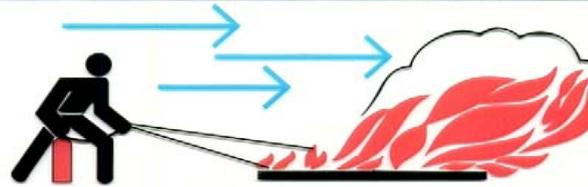


- **Mediendichte Übungsfläche mit Entwässerung über Ölabscheider**
- **„Umweltfreundliche“ Brennstoffe**
  - **unbehandeltes Rinden freies Holz**
  - **„Rauch armes“ Spezialbenzin**
  - **Gas**
- **Rücksichtnahme auf die Nachbarschaft (Windrichtung/stärke)**



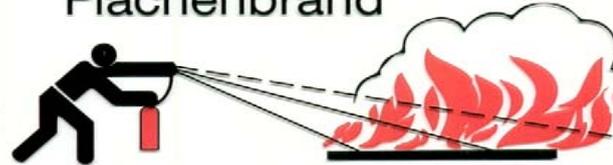
## Löschen ...

... in Wind-  
richtung



Flächenbrand

... von vorne  
nach hinten

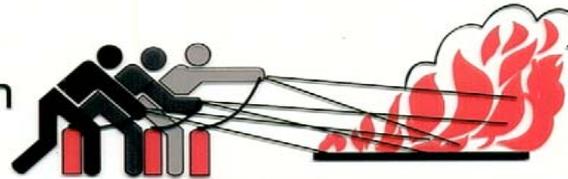


Tropf-Fließbrand

... von oben  
nach unten



... mit mehreren  
Feuerlöschern  
gleichzeitig



Brandstelle nicht  
verlassen, auf  
Wiederentzündung  
achten!



# Brandklasse A



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse B



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse B



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse B



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse C



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse C



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse D



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse D



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD

# Brandklasse D



08.Mai 2004

Dipl.-Ing. Dieter Trepesch, Ltd.BD