



# **Allgemeine Unterweisung für den Brandschutz**

**Einführung**

**Grundlagen der Verbrennung**

**Allgemeine Brandverhütungsmaßnahmen**

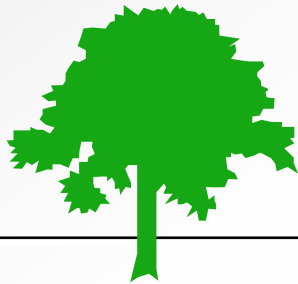
**Richtiges Verhalten im Brandfall**



## MENSCHENLEBEN

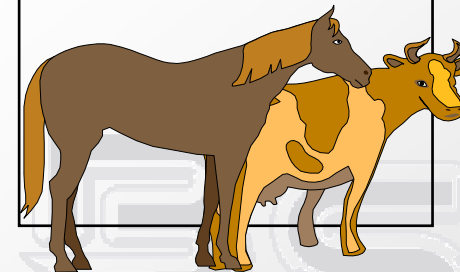


## UMWELT



## Schutzinteressen des Brandschutzes

## TIERE



## WIRTSCHAFTLICHE INTERESSEN





Durch Brände kann jeder Einzelne persönlich betroffen und geschädigt werden

Brandschutz ist daher zum Wohle jedes Menschen



## § 2 O.Ö.Feuerpolizeigesetz

**Jedermann** ist verpflichtet, nach Möglichkeit und Zumutbarkeit **alles zu unterlassen**, was einen **Brand herbeiführen** oder die Ausbreitung eines Brandes begünstigen kann und hat alle im Einzelfall **erforderlichen Maßnahmen** zur Verhinderung des Entstehens oder Weitergreifens von Bränden zu treffen.



# Die Verbrennung ist ein Chemisch/Physikalischer

Vorgang, bei dem sich ein brennbarer Stoff

unter

**WÄRMEENTWICKLUNG**

und

**FEUERSCHEIN**

mit

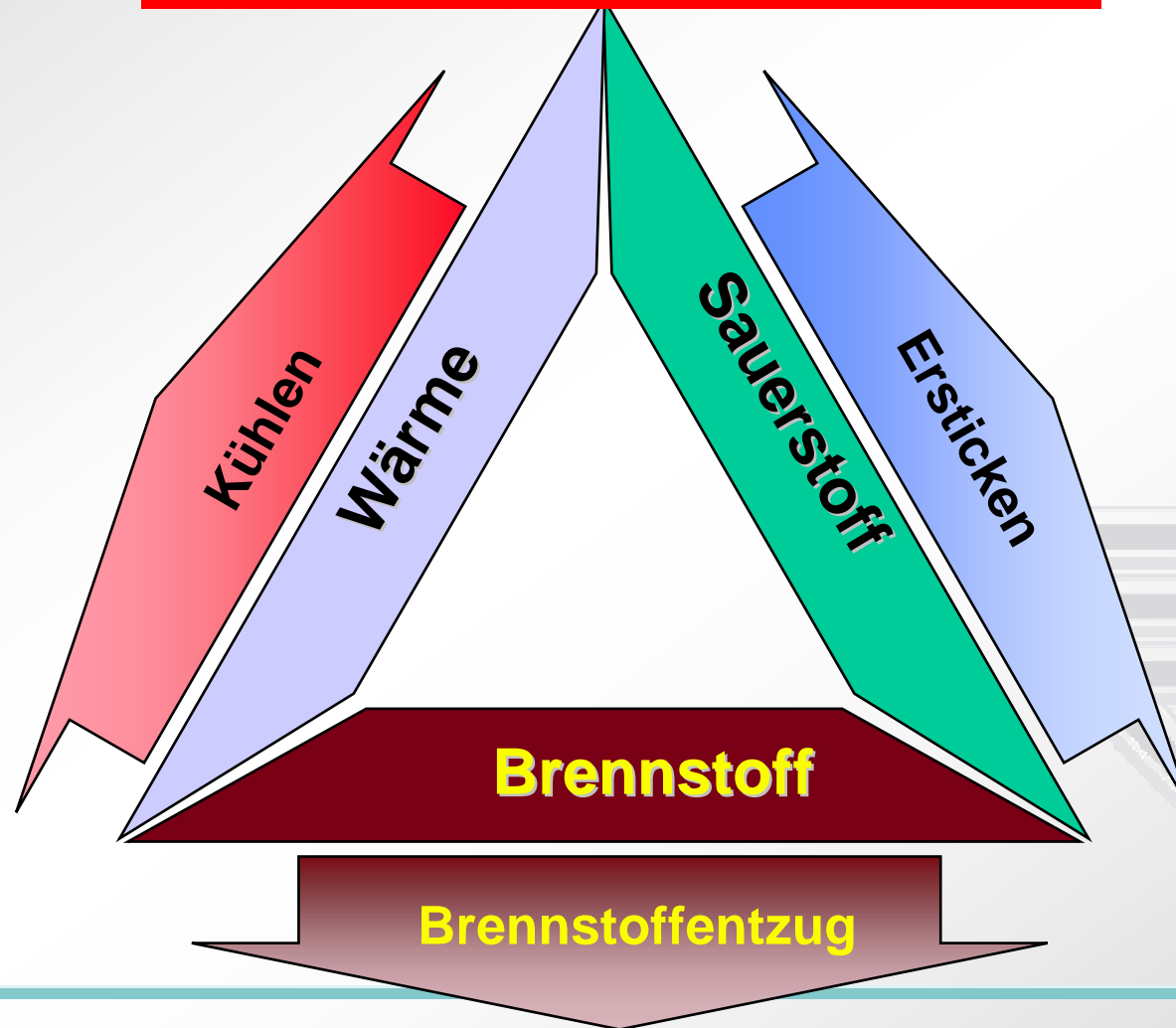
**SAUERSTOFF**

**v e r b i n d e t**





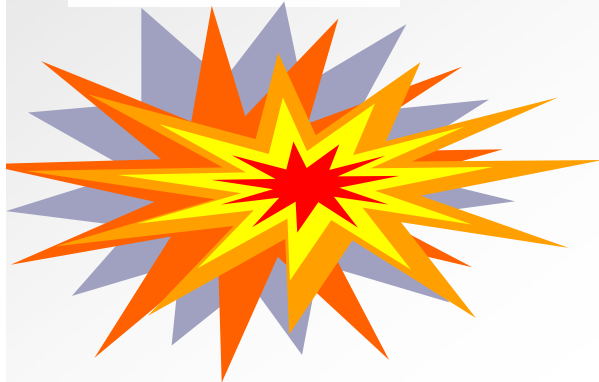
# Das Verbrennungsdreieck





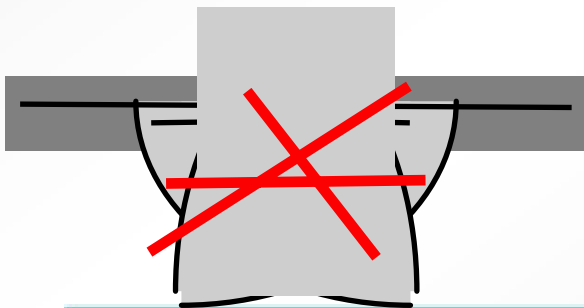
## Verpuffung

Verbrennungsgeschwindigkeit im Bereich von **cm/s** und Drücke bis **1 bar**.



## Explosion

Verbrennungsgeschwindigkeit im Bereich von **m/s** und Drücke bis **10 bar**.



## Detonation

Verbrennungsgeschwindigkeit im Bereich von **km/s** und Drücke bis **100 bar** und größer.

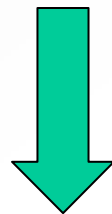


# Gefahr durch Brandgase



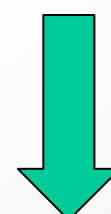
## Vergiftung

- Giftige Rauchgase
- $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$



## Hitze

- Verbrennungen
- Verletzte



## Qualm

- Sichtbehinderung
- Panik
- Überdruck





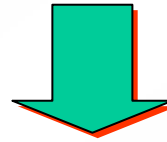
# Die Zündquellen

- Blitzschlag
- Elektrostatische Entladungen
- Überlastete oder beschädigte elektrische Leitungen
- Abwärme von elektrischen Verbrauchern
- Reibungswärme
- chemische Reaktionen
- Selbstentzündung von Putzlappen
- Funkenflug von Heißenarbeiten
- Strahlungswärme von Feuerstätten oder heißen Oberflächen
- offenes Feuer wie Kerzen oder Zigaretten

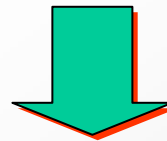


# Brandschutzordnung

Brandschutzorganisation



Vorbeugende Maßnahmen



Verhalten im Brandfall und nach dem Brand



## Allgemeine Brandverhütungsmaßnahmen

Die wichtigste Maßnahme  
zur Vermeidung von  
Bränden ist Ordnung und  
Sauberkeit in Gebäuden,  
daher...



**Brennbare Abfälle...**  
**Hobelscharten...**  
**Antriebe, Elektromotoren...**



## Einhaltung von Rauchverboten...







## Löschgeräte

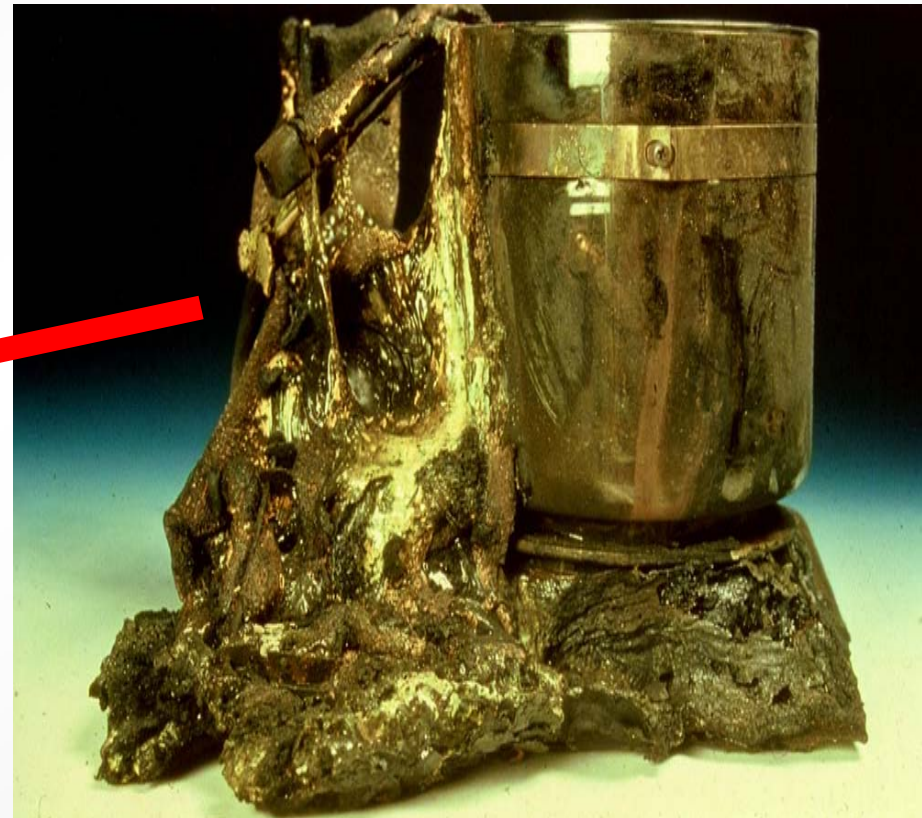




## Elektrische Anlagen...



## Elektrogeräte ...







## Brandschutzabschlüsse





## Flucht und Verkehrswege...





## Flucht und Verkehrswege







## Verhalten im Brandfall ?



Was tun wenn`s brennt ??



# **Verhalten im Brandfall !**

**ALARMIEREN**

**RETTEN**

**LÖSCHEN**



# ALARMIEREN

**Wo brennt es ?**

**Was brennt ?**

**Sind Menschen / Tiere in  
Gefahr, Verletzte ?**

**Wer ruft an ?**



**122**



# RETTEN

**Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen**

**Auf Selbstschutz achten !**

**Gefährdete Personen informieren**

**Fluchthinweise beachten !**

**Aufzüge nicht benützen !**

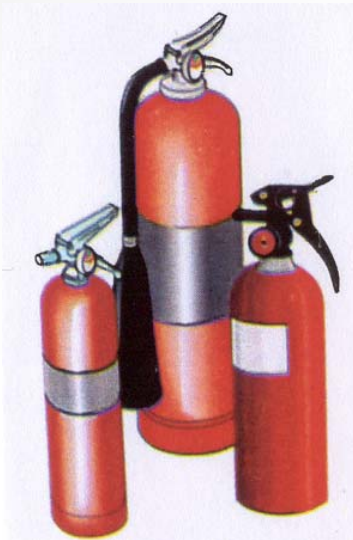


**Menschenrettung geht vor Brandbekämpfung !**



# LÖSCHEN

Verwenden sie  
**Feuerlöscher, Wandhydranten, Lösch-Decken**



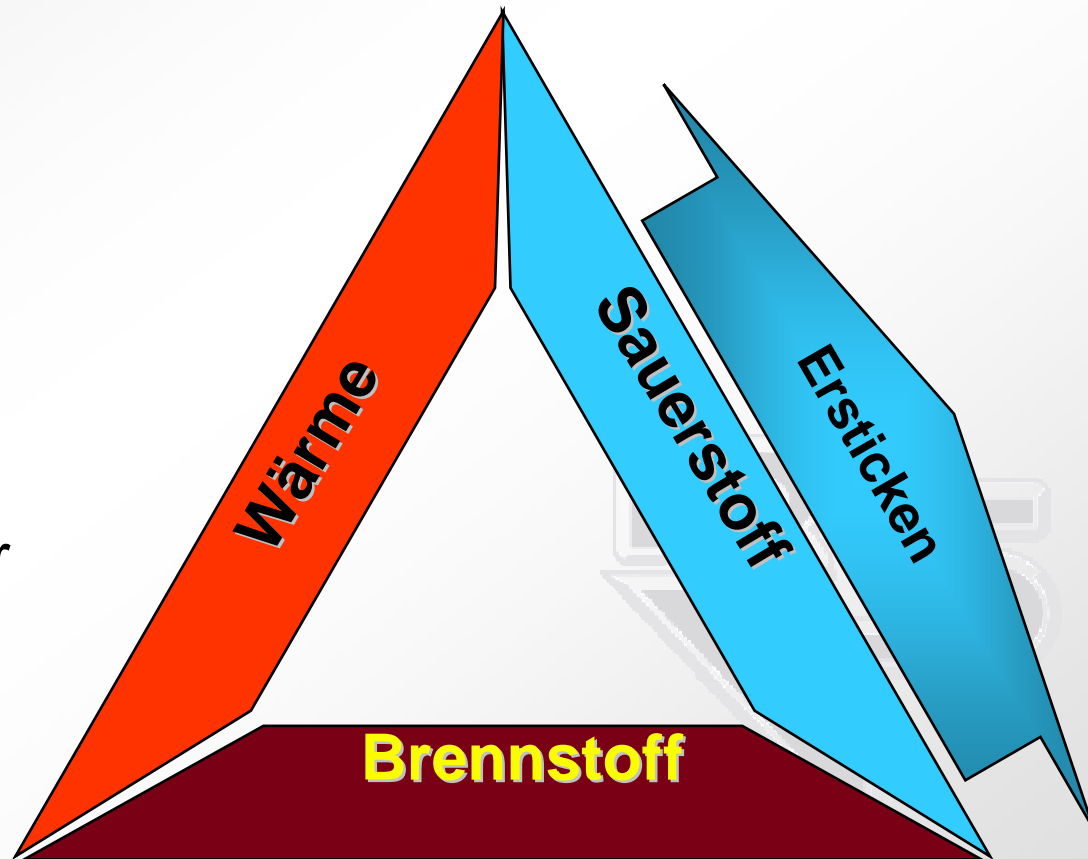




# Die Löschmöglichkeiten

## Ersticken durch

- Abdecken mit der Löschdecke oder einem Deckel
- Kohlendioxidlöscher
- Schaumlöscher

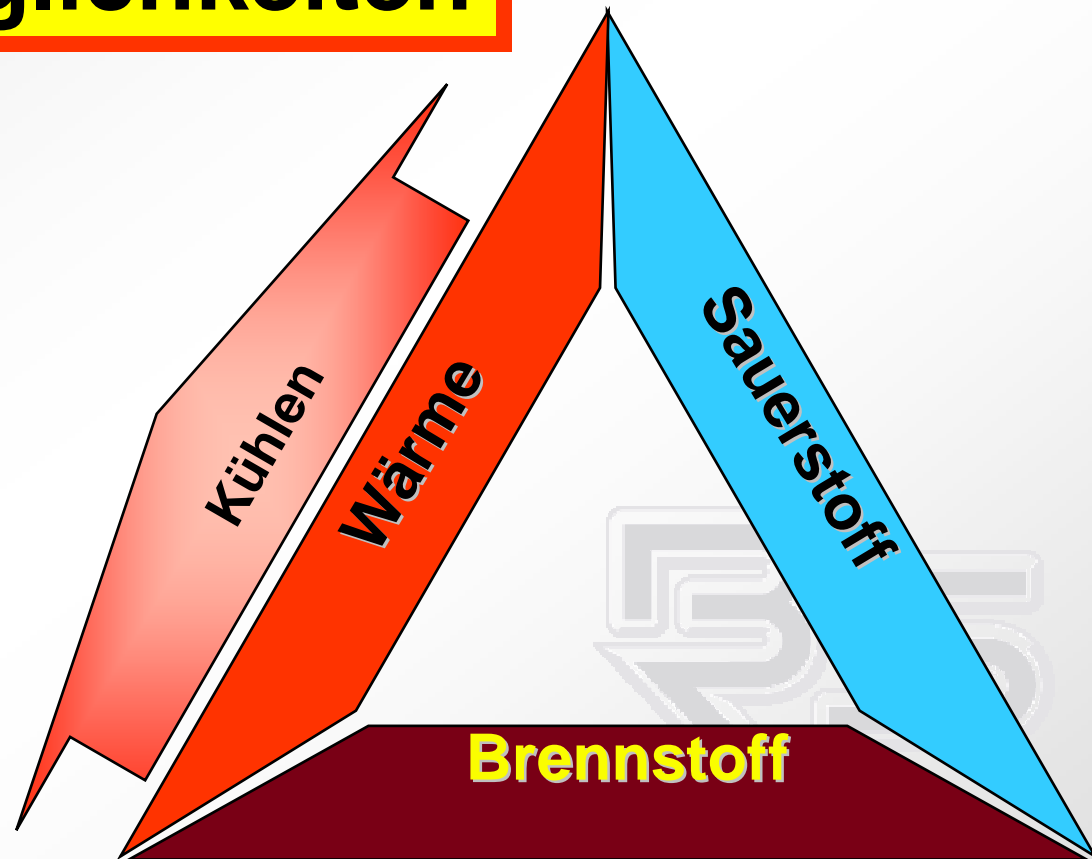




# Die Löschmöglichkeiten

## Kühlen durch

- ✓ Aufbringen von Löschwasser vom Wandhydrant
- ✓ Wasserlöscher
- ✓ Schaumlöscher

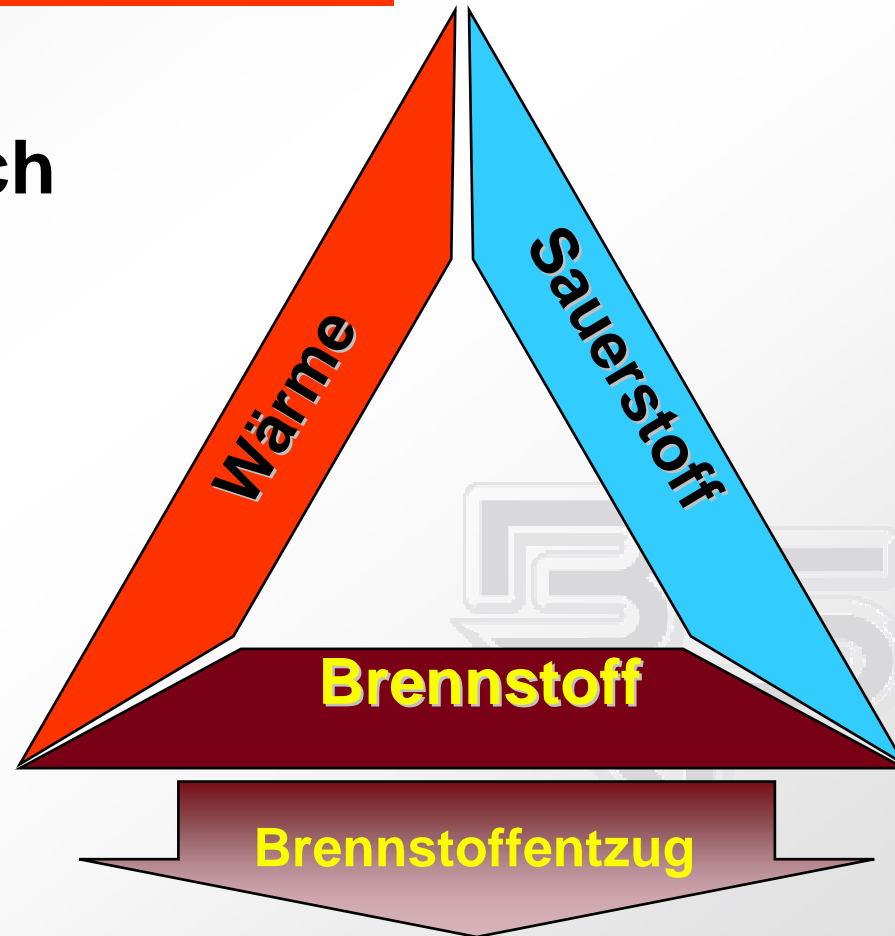




# Die Löschmöglichkeiten

## Brennstoffentzug durch

- ✓ Abdrehen der Gaszufuhr
- ✓ Entfernen von brennbaren Sachen
- ✓ Feihalten von Brandschutzstreifen

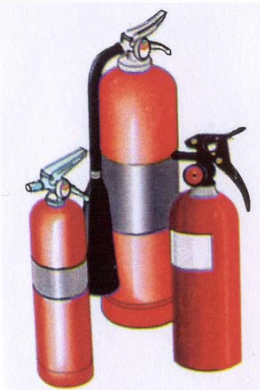




# Feuerlöschgeräte

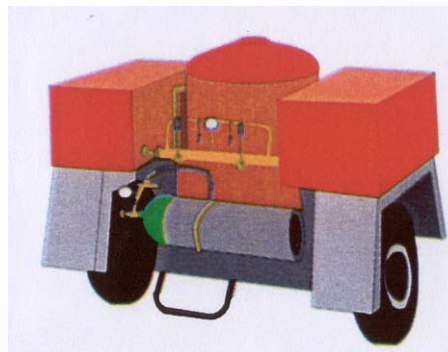
## Tragbare Feuerlöscher

- Pulverlöscher
- Wasserlöscher
- Schaumlöscher
- Kohlendioxidlöscher



## Fahrbare Feuerlöschgeräte

- Pulverlöschgerät
- Schaumlöschgerät
- Kohlendioxidlöschgerät



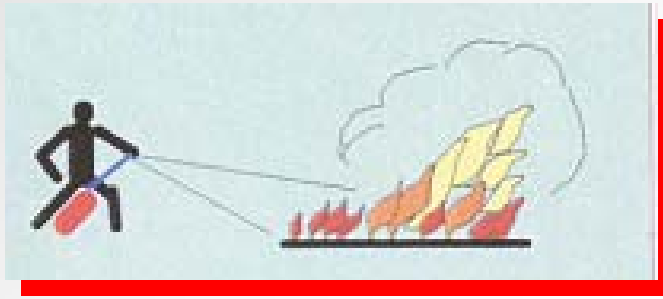
## Sonstige Löschgeräte

- Kübelspritzen
- Einstellspritzen
- Löschdecken
- Feuerpatschen
- Wandhydranten

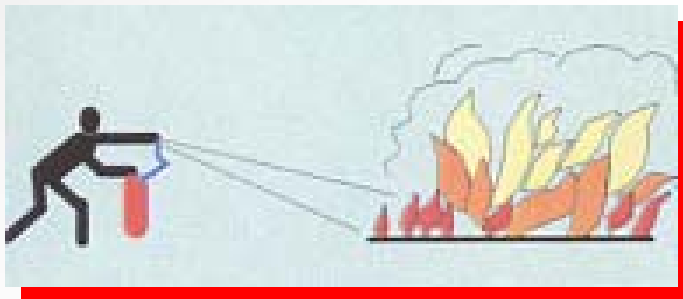




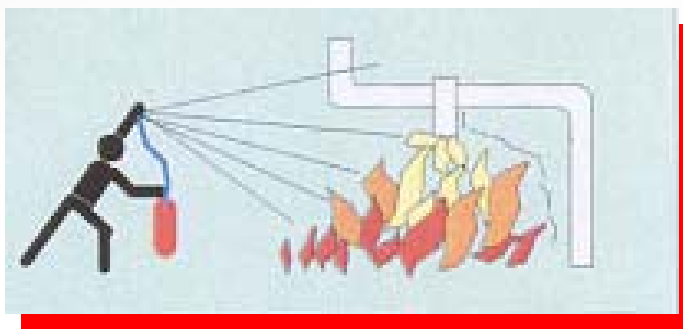
## Richtiges Löschen mit Feuerlöschgeräten



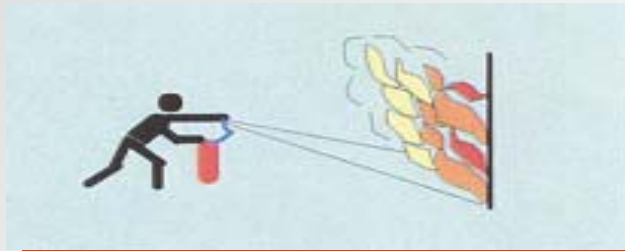
**Brand in Windrichtung angreifen**



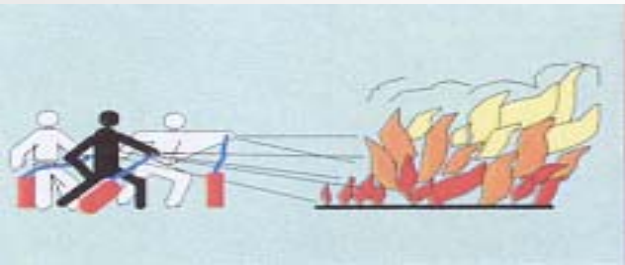
**Flächenbrände vorn beginnend ablöschen**



**Tropf und Fließbrände von oben nach unten löschen**



**Wandbrände von unten nach oben löschen!**



**Ausreichend Feuerlöscher gleichzeitig einsetzen!**



**Rückzündung beachten!**



**Nach Gebrauch Feuerlöscher neu füllen lassen!**



# Verhalten im Brandfall

Kurzhinweis: “Anschlagblatt, Fluchtwegplan, Sammelplatz“



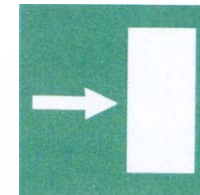




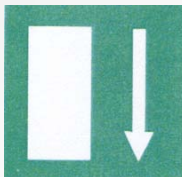
# Rettungszeichen



Rettungsweg



Rettungsweg



Notausgang



Notausgang



Richtungsangabe



Erste Hilfe

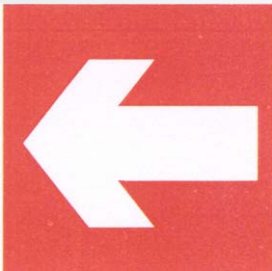


Notruftelefon





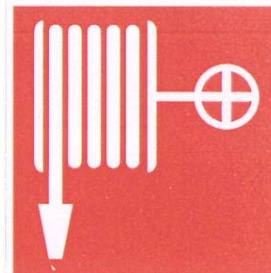
## Kennzeichnung von Einrichtungen zur Brandbekämpfung



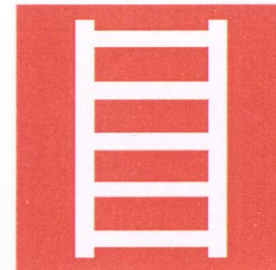
Richtungsangabe



Feuerlöschgerät



Löschschlauch



Leiter



Brandmelder



## **Zum Schutz des eigenen Lebens !**

- **RUHE BEWAHREN !**
- **ENTFERNEN** sie sich vom Brandgeschehen !
- Benützen sie keine **AUFZÜGE** !
- **Schließen** sie alle Türen zum **BRANDRAUM** !
- Die **ANWEISUNGEN** der Einsatzkräfte befolgen !



# NOTRUFNUMMERN

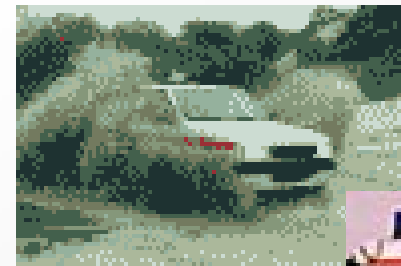
**Feuerwehr**

**122**



**Polizei / Gendarmerie**

**133**



**Rettung**

**144**



**Euro-Notruf**

**112**

