



Merkblatt Brennen und Löschen

Was benötigt ein Feuer?



Diese vier Bedingungen sind erforderlich, damit es brennt.

Wird nur eine dieser Bedingungen weggenommen, so kommt es zum Erlöschen der Flammen.

Wie wird gelöscht?

Es existieren unendlich viele Stoffe und Stoffverbindungen, welche alle Unterschiede bei ihrem Brandverhalten zeigen.

Im Falle eines Feuers müssen wir jedoch schnell entscheiden, welches Löschmittel am wirksamsten ist oder welches nicht eingesetzt werden darf. Darum teilen wir die meisten Stoffe in fünf so genannte Brandklassen ein: **A, B, C, D, F**

Klasse A → *Feste, brennbare Stoffe*

- Beispiele: Holz, Kunststoffe, Papier, Kleidung
- Geeignete Löschmittel:
 - Wasser → kühlt, nimmt die **Zündenergie**
 - Schaum → hemmt die **Sauerstoffzufuhr**
 - ABC Pulver → hemmt die Sauerstoffzufuhr, stört **Mischungsverhältnis**

Klasse B → *Flüssige, brennbare Stoffe*

- Beispiele: Benzin, Alkohole, Öl
- Geeignete Löschmittel:
 - Schaum → hemmt **Sauerstoffzufuhr**
 - ABC Pulver → hemmt die **Sauerstoffzufuhr**, stört **Mischungsverhältnis**
 - Kohlenstoffdioxid → hemmt **Sauerstoffzufuhr**
 - **kein Wasser** → Gefahr der Ausbreitung, viele Flüssigkeiten „schwimmen auf Wasser“

Klasse C → *Gasförmige, brennbare Stoffe*

- Beispiele: Erdgase, Schweißgas, Wasserstoff
- Geeignete Löschmittel:
 - ABC Pulver → hemmt **Sauerstoff**zufuhr, stört Mischungsverhältnis
 - Kohlenstoffdioxid → hemmt **Sauerstoff**zufuhr

Klasse D → *brennbare Metalle*

- Beispiele: Aluminium, Magnesium, vor allem als Stäube
- Geeignete Löschmittel:
 - spez. Pulver → hemmt **Sauerstoff**zufuhr
 - Streusalz, trockener Sand, Zement → hemmt **Sauerstoff**zufuhr

Klasse F → *Speise-Öle, Speise-Fette,*

- Beispiele: Friteusenfett,
- Geeignete Löschmittel:
 - Spezielle Fettbrandlöscher → hemmt **Sauerstoff**zufuhr
 - Trockener Topfdeckel → hemmt **Sauerstoff**zufuhr
(nur bei kleineren Bränden einsetzbar)
 - **Keine Löschdecke** → **brennt durch**

Wie benutzt man einen Feuerlöscher?

(siehe auch Handout „Umgang mit dem Feuerlöscher“)

1. Feuerlöscher aktivieren
2. Das Pulver immer stoßweise abgeben
3. Das Pulver möglichst auf den Brandherd richten
4. Windrichtung beachten, immer mit dem Wind
5. Mehrere Löscher nicht nacheinander, sondern gleichzeitig einsetzen.