

# Brennen und Löschen

Gfs Dorian Obst

Brandklasse	Symbol	Brandstoff	Erscheinungsbild	Beispiele
<b>A</b>		feste, nicht-schmelzende Stoffe	Glut und Flammen	Holz, Papier, Textilien, Kohle, nichtschmelzende Kunststoffe
<b>B</b>		Flüssigkeiten, schmelzende feste Stoffe	Flammen	Lösungsmittel, Öle, Wachse, schmelzende Kunststoffe
<b>C</b>		Gase	Flammen	Propan, Butan, Acetylen, Erdgas, Methan, Wasserstoff
<b>D</b>		Metalle	Glut	Natrium, Magnesium, Aluminium
<b>F</b>		Speisefette und -öle in Frittier- und Fettbackgeräten	Flammen	Speisefett, Speiseöl

## Vorraussetzungen zum Brennen:

- Sauerstoff
- Zündquelle
- Brennbarer Stoff

## Löschmethoden:

Wirkung	Vorgang	Maßnahmen
Stickeffekt	Verdünnung des Sauerstoffes	z.B. Einsatz von CO <sub>2</sub>
	Abmagerung des brennbaren Stoffes	z.B. Entfernung des brennbaren Stoffes
	Trennung des brennbaren Stoffes vom Sauerstoff	z.B. Luftabschluss mittels Schaum oder Pulver
Kühleffekt	Erwärmung des Löschmittels	z.B. Einsatz von Wasser
	Verdampfung des Löschmittels	z.B. Einsatz von Wasser
inhibierende Wirkung	homogene Inhibition	z.B. Einsatz von Halonen
	heterogene Inhibition	z.B. Einsatz von ABC- oder BC-Löschpulver

### Löschmittel Wasser:

- Vollstrahl
- Sprühstrahl
- Wassernebel

### !Verbot! für das Löschmittel Wasser!

- Metallbrände
- Fettbrände
- Chemische Stoffe, die mit Wasser reagieren

### Löschmittel Schaum:

- Schwertschaum (großer Wasseranteil)
- Mittelschaum
- Leichtschaum (geringer Wasseranteil)

### Löschmittel Pulver:

- Versuch zum Trockenlöschen Chemiebuch Klasse:8

Seite 83

### Kleinlöschgeräte:

