

## Brennen

**Definition:** Brennen ist eine mit Flamme und / oder Glut selbstständig ablaufende Exotherme Reaktion zwischen einem brennbarem Stoff und Sauerstoff (Luft) - Formen der Wärmeübertragung:

- Wärmeleitung
- Wärmeströmung
- Wärmestrahlung

### Voraussetzung für eine Verbrennung:

- Sauerstoff
- brennbarer Stoff
- Zündquelle
- richtiges Mengenverhältnis
- alles zur selben Zeit am selben Ort

### Einteilung des brennbaren Stoffes in Brandklassen:

<b>A</b>	Feste, glutbildende brennbare Stoffe (Holz, Stroh, Textilien)
<b>B</b>	Flüssige oder flüssigwerdende brennbare Stoffe (Wachs, Benzin, Öle)
<b>C</b>	Gasförmige brennbare Stoffe (Methan, Propan, Erdgas, Wasserstoff)
<b>D</b>	Brennbare Metalle (Aluminium, Magnesium, Natrium)
<b>F</b>	Fettbrände (Speisefette, Tierfette)

### Arten der Verbrennung (bezogen auf Brandklassen):

**A** Glutbildung, Flammenbildung

**B** Flammenbildung

**C** Flammenbildung

**D** Glutbildung

**F** Flammenbildung

**Flammen müssen erstickt werden, Glut muss abgekühlt werden.**

### Feuererscheinung:

- Flamme
- Glut
- Flamme und / oder Glut

