



## Thema

### Grundlagen

#### 1. Was versteht man unter Brennen?

- Brennen ist eine chemische Verbindung von brennbarem Stoff und Sauerstoff
- Dabei wird Energie in Form von Wärme und Licht (= Feuer) frei

#### 2. Welche Voraussetzungen müssen für die Verbrennung erfüllt sein?

- Für die Verbrennung müssen drei Voraussetzungen erfüllt sein:  
Brennbarer Stoff, Sauerstoff und Wärme

#### 3. Welche Bedeutung hat Sauerstoff für den Verbrennungsvorgang?

- Sauerstoff ist nicht brennbar, aber ohne Sauerstoff ist keine Verbrennung möglich
- Verbrennung ist intensiver bei besserer Mischung von Sauerstoff und brennbarem Stoff

#### 4. In welche Brandklassen werden Brände eingeteilt?

- Brandklasse A      Brände fester, glutbildender Stoffe
- Brandklasse B      Brände flüssiger oder flüssig werdender Stoffe
- Brandklasse C      Brände gasförmiger Stoffe
- Brandklasse D      Brände von Metallen
- Brandklasse F      Brände von Speiseölen/-fetten

#### 5. Welche Löschverfahren kommen zur Anwendung?

- Abkühlen
  - ▶ Der brennende Stoff wird unter seine Mindestverbrennungstemperatur abgekühlt
- Ersticken
  - ▶ Der Zutritt von Sauerstoff wird gestört
- Beseitigen
  - ▶ Der brennbare Stoff wird entfernt

#### 6. Welche Löschmittel können den Verbrennungsvorgang stören?

##### *Beispiele*

- Wasser, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, sonstige Löschmittel wie Sand

#### Hinweis



t1p.de/a10h

Aktuelle Informationen  
im Wissenstest  
"Brennen und Löschen"