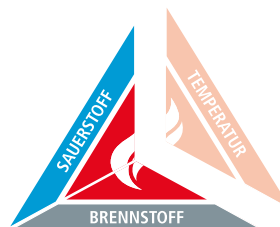




Brennstoff

Löschen durch **Inhibitionseffekt** des Brennstoffes. Wir trennen den brennbaren Stoff von der Zündquelle; wir nehmen also den Brennstoff weg.

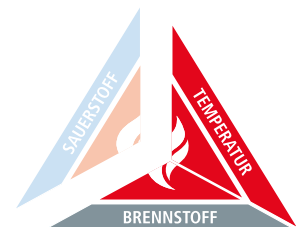
- Feste Stoffe (Holz, Stroh, Papier, Textilien, Kohle)
- Flüssige Stoffe (Benzin, Benzol, Lacke, Fette)
- Gasförmige Stoffe (Propan, Butan, Methan)
- Brennbare Metalle (Aluminium, Magnesium)
- Elektrische Anlagen (Motoren, Transformatoren)



Temperatur

Löschen durch **Kühleffekt** mit Leichtschäum oder Wasser. Wir kühlen den brennbaren Stoff unter seinem Zündpunkt ab. Wir entziehen ihm die für den Unterhalt des Brandes notwendige Wärme.

- Offene Flammen (Kerzen, Gaskocher, etc.)
- Metallfunken (Schweiss-, Schleiffunken, etc.)
- Optische Linsen (Brennglas)
- Glut (Holz, Kohle)
- Eigentemperatur (Selbst-, Fremderwärmung)
- Heisse Fläche (Ofen, heissgelaufene Lager)
- Lichtbogen und elektrische Funken (Kurzschluss)



Sauerstoff

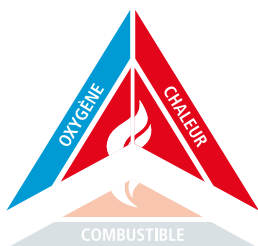
Löschen durch **Stickeffekt** mit Schaum, Pulver, CO₂ oder Löschdecke. Wir unterbinden die Sauerstoffzufuhr. Der Brand erstickt infolge von Sauerstoffmangel.

- Luftsauerstoff zu etwa 21 % Bestandteil unserer Luft
- Reiner Sauerstoff gasförmig aufbewahrt in Druckgasflaschen
- Gebundener Sauerstoff enthalten in Sauerstoffträgern wie Thermit, Düngemittel, Kalisalpeter

Triangle du feu (combustible + température + oxygène = feu)

Triangolo del fuoco

(combustibile + temperatura + ossigeno = fuoco)



Combustible

Extinction par **séparation** du combustible. Nous séparons le produit inflammable de la source d'inflammation ; nous enlevons donc le combustible.

- Produits solides (bois, paille, papier, textiles, charbon)
- Produits fluides (carburant, benzène, vernis, huiles)
- Produits gazeux (propane, butane, méthane)
- Métaux inflammables (aluminium, magnésium)
- Installations électriques (moteurs, transformateurs)



Température

Extinction par **refroidissement** avec de la mousse à haut foisonnement ou de l'eau. Nous refroidissons le produit inflammable en-deçà de son point d'inflammation. Nous lui retirons la chaleur nécessaire à l'entretien de l'incendie.

- Flammes ouvertes (bougies, cuisinière, etc.)
- Étincelles issues de métaux (soudure, etc.)
- Lentilles optiques (loupe)
- Incandescences (bois, charbon)
- Températures propres (chaleur interne/externe)
- Surfaces chaudes (four, appui chauffé)
- Arcs de lumière/étincelles (court-circuit)



Oxygène

Extinction par **étouffement** avec de la mousse, de la poudre, CO₂ ou une couverture anti-feu. Nous éliminons l'approvisionnement en oxygène. L'incendie s'étouffe par manque d'oxygène.

- Oxygène de l'air = environ 21 % de l'air que nous respirons
- Oxygène pur sous forme de gaz, conservé dans des bouteilles sous pression
- Oxygène lié, produit par thermite, fertilisant, nitrate de potassium



Combustibile

Spegnimento per **eliminazione** del combustibile. Separiamo la sostanza combustibile dal focolaio di partenza; quindi allontaniamo il combustibile.

- Materiali solidi (legno, paglia, carta, tessuti, carbone)
- Sostanze liquide (benzina, benzolo, vernici, grassi)
- Sostanze gassose (propano, butano, metano)
- Metalli infiammabili (alluminio, magnesio)



Temperatura

Spegnimento per **raffreddamento** con schiuma o acqua. Raffreddiamo la sostanza combustibile portandola al di sotto della sua temperatura di accensione. Sottraiamo al fuoco il calore necessario per il mantenimento dell'incendio.

- Fiamme aperte (candele, fornello a gas etc.)
- Scintille di metallo (scintille di saldatura, di rettifica etc.)
- Lenti ottiche (lente di focalizzazione)
- Braci (legna, carbone)
- Temperatura propria (calore proprio ed esterno)
- Superfici bollenti (forno, cuscinetti surriscaldati)



Ossigeno

Spegnimento per **diluizione** con schiuma, polvere, CO₂ o coperta antifiamma. Interrompiamo l'adduzione dell'ossigeno. L'incendio viene soffocato a causa della mancanza d'ossigeno.

- L'ossigeno è presente nell'aria per il 21 %
- L'ossigeno sotto forma di gas viene custodito in bombole di gas a pressione
- Ossigeno legato presente in portatori di ossigeno

