

Brandbekämpfung

Einteilung der Brandklassen

Es gibt viele verschiedene brennbare Materialien und Stoffe. Sie werden in vier Brandklassen eingeteilt.



Brandklasse A: Brände von festen Stoffen, hauptsächlich organischer Natur



Brandklasse C: Brände von brennbaren Gasen



Brandklasse B: Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen



Brandklasse D: Brände von brennbaren Metallen

Für jeden Brand gibt es geeignete Löschmittel.

Wird Wasser verwendet, verdampft es in den Flammen, kühlt dabei die brennbaren Stoffe ab und vermindert die Luftzufuhr. Mit Wasser können Stoffe der Brandklasse A gelöscht werden. Stoffe der Brandklasse B dürfen keinesfalls mit Wasser gelöscht werden. Diese Stoffe entwickeln beim Verbrennen eine so große Hitze, dass das Wasser explosionsartig verdampfen würde. Hier setzt man Feuerlöscher mit Kohlenstoffdioxid ein. Dies ist ein nicht brennbares Gas, das sich am Boden ausbreitet und die Flammen erstickt. Kohlenstoffdioxid kann auch in der Brandklasse A eingesetzt werden. Alle Stoffe der Brandklassen A, B und C können mit ABC-Pulver gelöscht werden. Es deckt die brennbaren Stoffe ab und unterbindet die Luftzufuhr. Brennende Metalle müssen mit Sand oder Kochsalz abgedeckt werden, dabei wird ebenfalls die Luftzufuhr unterbunden.

- 1 Unterstreiche die genannten Löschmittel im Text.
- 2 Vervollständige die Tabelle.

Brennbarer Stoff	Brandklassen				Geeignete Löschmittel	Wirkung des Löschmittels
	A	B	C	D		
Aluminium						
Grillkohle						
Öl						
Teppich						
Propangas						
Teer						