



Brandklassen und Löschmittel, Kleinlöschgeräte

Es werden die fünf Brandklassen und das Verbrennungsdreieck anhand praktischer Aufgaben abgefragt.

4 Teilnehmende werden von Bewerter/Bewerterin ausgewählt und müssen die richtige Bezeichnung der Brandklasse sowie die geeigneten Löschmittel/Löschgeräte zuordnen. Beim Verbrennungsdreieck müssen 3 von 5 Löschmitteln bzw. Löschgeräten der richtigen Seite des Verbrennungsdreiecks zugeordnet werden.

Vorbereitung: Kleinlöschgeräte (CO₂-Löcher, ABC- Pulverlöcher, Kübelspritze, Löschdecke, Wasserlöcher), verschiedene brennbare Stoffe (Holz, Kunststoff, brennbare Flüssigkeiten, Öl/Fett, Gas, Metall). Drei Bänke für das Verbrennungsdreieck. Piktogramme der Brandklassen und Symbole für das Verbrennungsdreieck.

Durchführung: Die Teilnehmer sollen den jeweiligen brennbaren Stoffen die Piktogramme der Brandklasse und das geeignete Löschmittel/Löschgerät zuordnen. Beim Verbrennungsdreieck stehen 5 Löschmittel/Löschgeräte zur Verfügung. Drei Löschmittel müssen von den Teilnehmern ausgewählt werden und der richtigen Seite des Verbrennungsdreiecks zugeordnet werden.

Bewertung: Je richtig zugeordnetes Piktogramm und richtig zugeordnetes Löschmittel 1 Punkt. Je richtig zugeordnete Löschmittel beim Verbrennungsdreieck 1 Punkt.

Zeitvorgabe: 3 min

Bewertung: Die Bewertung erfolgt durch den Bewerter. Er kann vergeben für:

Aufgabe		Punkte	Punkte
Zugeordnete Brandklassen und Löschgeräte. Korrekte Zuordnung beim Verbrennungsdreieck.		0 – 17	
Brandklassen/Löschmittel/Verbrennungsdreieck:			














Beschreibung Brandklassen:



Brennbare Stoffe werden in fünf verschiedene Brandklassen eingeteilt. Diese sind als Brandklasse A, B, C, D und F gekennzeichnet.

Ein falsch gewähltes Löschmittel kann verheerende Folgen haben:

Fettexplosion (foto: andi frenademez @LFVSüdtirol)

L Ö S C H M I T T E L W A H L	Brandklasse	Wasser	ABC- Pulver	D- Pulver	Lösch- schaum	Kohlen- dioxid
	 Brände fester Stoffe					
	 Brände flüssiger Stoffe					
	 Brände von Gasen					
	 Brände von Metallen					

Beschreibung Verbrennungsdreieck:

Eine Verbrennung ist nur innerhalb bestimmter Mischungsverhältnisse von brennbarem Stoff und Sauerstoff möglich. Ein Feuer kann gelöscht werden, indem eine Voraussetzung der Verbrennung beseitigt wird.

Damit es brennt sind drei grundlegende Voraussetzungen erforderlich:

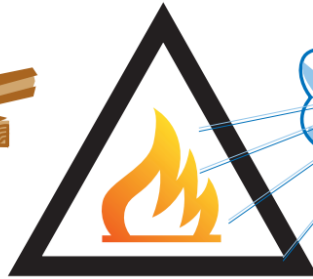




1. Ein brennbarer Stoff



2. Sauerstoff (Luft)



3. Wärme



Verbrennungsdreieck (Bild Brandschutzratgeber @LFVSüdtirol)

Fehlt eine dieser Voraussetzungen, kann kein Brand entstehen!

Fünf Löschmittel, Erklärung.

Löschmittel sind feste, flüssige oder gasförmige Stoffe, die derart in den Verbrennungsvorgang eingreifen, dass sie auf eine oder mehrere Voraussetzungen der Verbrennung einwirken und den Verbrennungsvorgang unterbinden.

Wichtige Löschmittel im Feuerwehreinsatz sind:

- Wasser
- Löschschaum (Schaumlöcher)
- Löschpulver (ABC – Pulverlöcher)
- Löschgase (CO₂ - Löscher)
- Löschdecke

Wasser:

Hauptlöschwirkung: Abkühlen

Geeignet für: Brandklasse A

Löschschaum:

Hauptlöschwirkung: Ersticken

Geeignet für: Brandklasse A; Brandklasse B & F;

Löschpulver:

Hauptlöschwirkung: Ersticken

Geeignet für: Brandklasse ABC (ABC Pulver); Brandklasse D (Metallbrandpulver)

Kohlendioxid (CO₂):

Hauptlöschwirkung: Ersticken

Geeignet für: Brandklasse B & F; Brandklasse C;



Löschdecke:

Hauptlöschwirkung: Ersticken

Geeignet für: Brandklasse B; Brandklasse F

