

# Füür – Feuer – Fürio

Löschdecke, Schaum-, CO<sub>2</sub>- oder Pulverlöcher: Wer kriegt ein Feuer am besten in den Griff?



Feuerlöscher	Feststoffe	Flüssigkeiten	Gase	Metalle	Speisefett
Wasser	+	- <sup>1</sup>	-	- <sup>2</sup>	- <sup>3</sup>
Schaum	+	+		- <sup>2</sup>	- <sup>3</sup>
Pulver	+	+	+		
Metallpulverlöcher				+	
Kohlenstoffdioxid CO <sub>2</sub>		+			
Fettbrandlöcher	+	+			+

⊕ Geeignet

⊖ Ungeeignet: Einsatz birgt besondere Gefahren

□ Leeres Feld = ungeeignet

<sup>1</sup> Gefahr der Brandausbreitung

<sup>2</sup> Gefahr einer heftigen, explosionsartigen Reaktion

<sup>3</sup> Gefahr einer Fettexplosion



In der Schweiz kommt es jährlich zu rund 20'000 Brandfällen, die eine Schadenssumme von 600 Millionen Schweizer Franken verursachen. Die meisten Brände ereignen sich in den eigenen vier Wänden. Gemäss einer europäischen Studie werden 75% aller Brände erfolgreich mit einem Feuerlöscher bekämpft – ohne dass die Feuerwehr alarmiert wird!

## Schaumlöcher

Der Schaumlöcher löscht **effektiv** alle Brände, ausser die von Gasen. Die Inhaltsstoffe des Schaums sorgen für eine Umhüllung des Brandes, ein **Wiederaufflammen wird verhindert**; keine Sichtbehinderung beim Löschen. Nachteil: Zersetzung des Schaummittels nach 8–10 Jahren. Ersatz und fachgerechte Entsorgung sind teuer; Gegenstände saugen sich mit dem Schaummittel voll. Vorteil: Das Löschmittel verteilt sich nicht so stark wie beim Pulverlöcher. Gut geeignet für Innenräume.

**Im Test:** Löscht sowohl Holzfeuer wie PC-Brand (Plastik) sehr effizient. Löschaum muss weggeputzt werden.

## Pulverlöcher

Das ABC-Löschpulver nimmt es mit jeder Art von Bränden auf in allen Brandklassen und löscht **sehr effektiv!** Vorteile: **Langlebigkeit des Pulvers**, Eigenschaft des Pulvers, sich mit dem Brandherd zu verschmelzen und dadurch die Sauerstoffzufuhr abzuschneiden; ein **Wiederaufflammen des Brandes wird verhindert**; sehr **hohe Reichweite**, sodass der Brand aus einiger Entfernung effektiv gelöscht werden kann. Nachteil: Löschmittel wird sehr stark verteilt, rasche Sichtbehinderung, grösserer Putzaufwand. Das Löschen steht natürlich im Vordergrund, dennoch ist der Pulverlöcher eher für Aussenbereiche gut. **Im Test:** Löscht alle drei Brandherde sehr effizient. Entwickelt eine starke Staubwolke, viel Staub bleibt zurück.

## Kohlendioxid-löcher:

CO<sub>2</sub> wirkt durch den Stickeffekt, dem Feuer wird der Sauerstoff entzogen. Vorteile: Löscht spurlos, der ausgeblasene Schnee erstickt den Brandherd und verflüchtigt sich dann; sehr lange Haltbarkeit, bis 30 Jahre! CO<sub>2</sub> ist nicht elektrisch leitend. Nachteile: Ein Wiederaufflammen von Glut wird nicht verhindert. Gut geeignet: für brennende Farben, Lacke, Benzin, Lösungsmittel. Scheidet für den Haushalt als Alleingerät aus; empfehlenswert als Zusatzlöscher für Werkstätten (z. B. in der Autowerkstatt) oder für empfindliche Geräte (Computer, Laborgeräte usw.)

**Im Test:** Sehr überzeugend, löscht ebenfalls alle drei Brandherde schnell. Gerät ist aber rasch leer – also gezielt einsetzen!

## Autopulverlöscher

Klein, aber sehr wirksam. Die winzig kleinen Pulverkörnchen, die mit hohem Druck auf den Brandherd geschleudert werden, verhindern



die für den Brandvorgang notwendige chemische Reaktion – der Verbrennungsvorgang bricht schlagartig zusammen. Bei Bränden mit Glutbildung entsteht darüber hinaus durch die Bildung einer Schmelzschicht auf dem Brandgut ein Sperreffekt, der Rückzündungen verhindert.

**Im Test:** Hoher Druck mit direktem Strahl. Löscht alle drei Brandherde sofort. Auch hier entsteht eine Staubwolke, und eine Staubschicht bleibt zurück.



## Löschdecken

Verwendung vor allem in Küchen des Gastgewerbes und in Haushalten. Bei einem Brand wird die Löschdecke von Hand über den Brandherd gebreitet, damit das Feuer unter der Decke erlischt. Die Wirkung beruht auf dem «Stickeffekt», die Löschdecke unterbricht die Sauerstoffzufuhr und das Feuer erstickt. Löschdecken können durchbrennen, und sie löschen nur, wenn die Brandstelle gänzlich (luftdicht) zugedeckt ist.

**Im Test:** Löscht eine brennende Ölwanne problemlos, bei der brennenden Person muss man sich mit der Decke an das Opfer schmiegen, bis der Brand erstickt ist.

### Achtung:

- Einmal entflammte Feuerwerkskörper lassen sich mit Feuerlöschern oder Löschdecken nicht löschen! *Protect-It Testteam*

