

# Verschiedene Feuerlöscher im Vergleich

Es existiert kein Universal-Feuerlöscher, der sämtliche Brände bekämpfen kann. Die richtige Auswahl des Feuerlöschers bezogen auf die potenzielle Brandgefahr ist enorm wichtig. Kombinationen unterschiedlicher Löschmittel können effizient sein.

## Verschiedene Feuerlöscher im Vergleich:

### Schaumfeuerlöscher, Brandklasse A, B

Das Löschmittel wird dosiert und gezielt ausgebracht und legt einen Film über den Brand. Eine Wiederentzündung wird dadurch verhindert. Der Schaum belastet die Umwelt kaum und kann leicht entfernt werden. Empfohlen wird der Löscher insbesondere für Büroräume, Werkstätten oder Lager mit brennbaren Flüssigkeiten.

### Wasserfeuerlöscher, Brandklasse A

Die gezielte und dosierte Ausbringung von Wasser als Löschmittel absorbiert Wärme, und die Umwelt wird dadurch nicht belastet. Der Löscher eignet sich für Feststoffbrände wie z. B. Holz, Papier oder Kohle. Empfohlen wird der Löscher insbesondere für Büroräume.

### Pulverfeuerlöscher, Brandklasse A, B, C

Pulver löscht schlagartig, effektiv, umschließt den Brand großflächig und erstickt ihn. Allerdings lassen die Rückstände des Pulvers nur eine bedingte Nutzung im Bürobereich, aber eine bessere für offene Räumlichkeiten wie Parkhäuser, Tankstellen oder Lager zu.

### Kohlendioxidfeuerlöscher, Brandklasse B

Der Sauerstoff wird dem Brand entzogen und damit „gelöscht“, allerdings besteht hier Erstickungsgefahr in geschlossenen Räumen! Absolut rückstandsfrei und daher gut geeignet für elektrische Anlagen, EDV-Bereiche und Lager mit wertvollen Inhalten.

### Metallbrandfeuerlöscher, Brandklasse D

Ist eine Sonderform des Pulverlöschers, der den Brand mit einem Spezialpulver umschließt und durch ein Applikatorrohr mit Brause löscht. Eignet sich für alle metallverarbeitenden Betriebe.

### Fettbrandfeuerlöscher, Brandklasse A, B, F

Das Speziallöschmittel ist hervorragend geeignet zur Bekämpfung von brennenden Speisefetten und -ölen. GLORIA-Fettbrandlöscher sind außerdem für die Brandklassen A und B zugelassen. Besonders geeignet für Küchenbetriebe und die Gastronomie allgemein.

# Ausrüstung von Arbeitsstätten mit Feuerlöschern



Gemäß der Brand-Gefährdungsstufe (entsprechend BGR 133) muss der zu schützende Bereich ausreichend mit Feuerlöschern bestückt sein.

**Grundlage:** Löschmittel-Einheiten (LE) in Abhängigkeit von zu schützender Grundfläche und Brandgefährdung.

## Beispiel:

**300-m<sup>2</sup>-KFZ-Werkstatt:** hohe Brandgefährdung.

**Grund:** Lagerung von leicht entzündlichen Flüssigkeiten.

**Ausrüstung:** 45 Löschmittel-Einheiten. Löscheinleistung gemäß Tabelle – als Kombination aus Buchstaben und Zahlen.

## Ermittlung der LE:

**Eingesetztes Modell:** 9-I-AB-Schaum-Feuerlöscher GLORIA SKK 9 LW 27A; 233 B.

## Mögliche Brandarten:

**Brände Brandklasse A bzw. B:** relevanter Wert aus Spalte A bzw. B.

**Brände Brandklasse A oder B:** geringeres Rating wählen, hier 27A.

**Berechnung:** 45 LE der Grundfläche dividiert durch 9 LE des Löschvolumens.

**Anzahl der benötigten Löscher dieses Typs:** 5 Löscher GLORIA SKK 9 LW.

Grundfläche in m <sup>2</sup>	geringe Brandgefährdung	mittlere Brandgefährdung	große Brandgefährdung
50	6	12	18
100	9	18	27
200	12	24	36
300	15	30	45
400	18	36	54
500	21	42	63
600	24	48	72
700	27	54	81
800	30	60	90
900	33	66	99
1000	36	72	108
je weitere 250	6	12	18
Leistung A	Leistung B	LE	
5 A	21 B	1	
8 A	34 B	2	
–	55 B	3	
13 A	70 B	4	
–	89 B	5	
21 A	111 B	6	
27 A	144 B	9	
34 A	–	10	
43 A	183 B	12	
55 A	233 B	15	