

**Der richtige Einsatz von Feuerlöschern.  
Rettet Leben und sichert Werte.**

## Vor dem Einsatz von Feuerlöschern:

### Das sollten Sie wissen:

Unsere Löschmittel sind für Ihre Gesundheit unbedenklich. Unsere Feuerlöschers sind immer und überall einsatzbereit, flexibel und kinderleicht in der Handhabung.

Kosten für neue Füllungen bzw. den Einsatz des Feuerlöschers werden in der Regel von den Versicherungen getragen.

## Brandbekämpfung mit Feuerlöschern:

79 % aller Brände in Deutschland werden erfolgreich mit Feuerlöschern gelöscht. Die Feuerwehr wird nicht alarmiert.

18 % aller Brände in Deutschland werden mit Feuerlöschern gelöscht.

Die Feuerwehr wird zusätzlich gerufen.

3 % aller Brände in Deutschland werden ausschließlich von der Feuerwehr gelöscht.

## Brandklassen-Erklärung



**Brandklasse A:** Normobjekt: Holzstoß mit fester Breite bzw. Höhe, aber variabler Länge. Die Länge wird in Dezimetern gemessen. Das Prüfobjekt „27A“ entspricht einem Holzstoß von 2,70 m Länge. Der Löschvorgang darf nach einer Vorbrenndauer von insgesamt 12 Minuten begonnen werden. Ist er erfolgreich, wird die erreichte Leistung (z. B. 27A) auf dem Beschriftungsbild des Gerätes ausgewiesen.

Folgende Prüfobjekte sind möglich:

3A	13A	34A
5A	21A	43A
8A	27A	55A



**Brandklasse B:** Runde Stahlwannen in verschiedenen Größen (z. B. 233B = Wanne mit Ø 3 m x 0,20 m Höhe), die mit einer bestimmten Stoffmenge gefüllt werden. Aus dieser Menge ergibt sich die Bezeichnung des jeweiligen Prüfobjektes (z. B. 233B = 233 l). Bei der Stoffmenge handelt es sich um ein Gemisch aus 1/3 Wasser und 2/3 Heptan. Vor dem Ablöschen ist eine Vorbrenndauer von 60 Sekunden einzuhalten.

Folgende Prüfobjekte sind möglich:

21B	70B	144B
34B	89B	183B
55B	113B	233B



**Brandklasse C:** Propangananlage mit einem 2 m langen Rohr, an dem das austretende Gas entzündet wird. Löschgeräte < 3 kg Füllmenge müssen dieses Objekt einmal, größere Feuerlöschers zweimal ablöschen. Eine zusätzliche Kennzeichnung außer C gibt es für diese Brandklasse nicht.



**Brandklasse D:** Für diese Zulassungsprüfung werden je 3 kg Magnesium bzw. Natrium nach 50 % Entzündung abgelöscht. 10 Minuten nach Ablöschen wird das Brandobjekt geöffnet. Unverbrannte Brandstoffreste müssen nachzuweisen sein. Eine zusätzliche Kennzeichnung außer D gibt es für diese Brandklasse nicht.



**Brandklasse F:** Reines Lebensmittel-Pflanzenöl mit einem Selbstentzündungs-Temperaturbereich zwischen 330 °C und 380 °C wird in einen Behälter aus ca. 2 mm dickem Stahlblech und 250 mm Tiefe gefüllt. Nach Selbstentzündung muss das Öl mindestens 120 Sekunden frei brennen. Volumen des Speiseöls bei Prüfbrand 50F = 50 l. Unverbranntes Öl muss im Behälter nachzuweisen sein.

Folgende Prüfobjekte sind möglich:

25F  
40F  
75F



**1** Stets mit Windrichtung vorne und unten beginnend Löschmittel in die Flammen einbringen.



**2** Nur so viel Löschmittel einsetzen, wie zur erfolgreichen Ablöschung erforderlich ist. Löschmittelreserven für evtl. Rückzündungen bereithalten.



**3** Stets mit großem Feuerlöschgerät bzw. mehreren Personen gleichzeitig den Löschangriff vortragen!



**4** Löschmittel fächerförmig über die brennende Flüssigkeitsoberfläche ausbringen!



**5** Durch den mit Originalersatzteilen ausgerüsteten GLORIA Kundendienst instandhalten und einsatzbereit machen lassen!



# 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.



## Zubehör

Feuergeschützte Flügeltürenschränke finden Sie auf Seite 9/35.

# 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 SK 6 PRO 21A; 233B**

## Mögliche Brandarten:

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

**Brände Brandklasse A oder B:** geringeres Rating wählen, hier 21A.

**Berechnung:** 45 LE der Grundfläche dividiert durch 6 LE des Löschvolumens.

**Anzahl der benötigten Löscher dieses Typs:** 8 Löscher GLORIA SK 6 PRO.

Grundfläche in m <sup>2</sup>	geringe Brandgefährdung	große Brandgefährdung
50	6	18
100	9	27
200	12	36
300	15	45
400	18	54
500	21	63
600	24	72
700	27	81
800	30	90
900	33	99
1000	36	108
je weitere 250	6	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



**GLORIA®**

Europas  
größter  
Hersteller  
von  
Feuerlösch-  
geräten

Ihr kompetenter Brandschutz-Partner