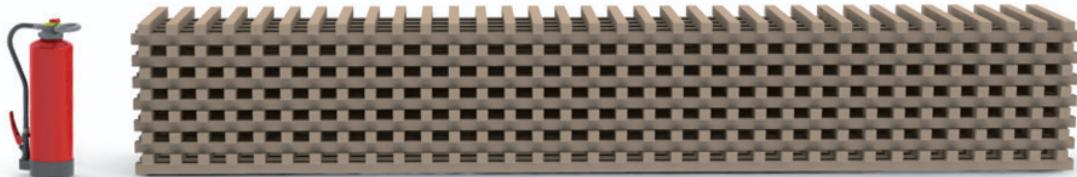


Das Feuerlöscher-Rating ist eine Möglichkeit, Feuerlöschern Brandklassen und Leistungsstärken zuzuweisen. Das Feuerlöscher-Rating stellt ein entscheidendes Zulassungskriterium für die DIN EN 3 dar. Das Löschvermögen eines Feuerlöschers wird für die jeweiligen Brandklassen in Brandversuchen an Löschobjekten ermittelt und als Leistungsklasse durch eine Zahlen-Buchstaben-Kombination angegeben.

Die benannte Zahl bezeichnet das Löschobjekt (Anzahl der Holzstäbe und Länge des Holzstapels oder Menge eines brennbaren Flüssigkeitsgemisches), der genannte Buchstabe die Brandklasse (z.B. A = Glutbrände, B = Flüssigbrände).

Das A-Rating

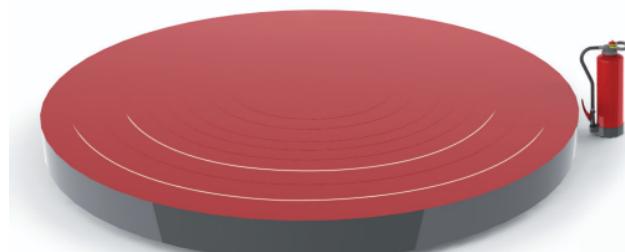
In der Brandklasse A wird ein Holzstapel als Löschobjekt eingesetzt. Der Holzstapel aus Kiefernholz hat eine Höhe von 560 mm und eine Breite von 500 mm. Die Länge des Holzstapels und die Anzahl der Holzstäbe richtet sich nach dem zu erreichenden Rating. Je höher das Rating sein soll, desto länger muss der Holzstapel sein und desto mehr Holzstäbe werden verwendet. Ein Feuerlöscher, der z.B. das Rating 27 A erreichen soll, muss einen Holzstapel mit einer Länge von 2,7 m ablöschen.



Holzstapel für Brandklasse A

Das B-Rating

Für die Brandklasse B wird als Prüfobjekt ein zylindrischer Behälter genutzt, der mit zu 1/3 Wasser und 2/3 Brennstoff (Heptan) gefüllt ist. Die Menge der Flüssigkeit gibt Angaben zum Rating.



zylindrischer Behälter für Brandklasse B

Ein Feuerlöscher, der z.B. das Rating von 144 B erreichen soll, muss einen zylindrischen Behälter mit einem brennbaren Flüssigkeitsgemisch von 144 Liter ablöschen.

Das F-Rating

Bei der Brandklasse F wird eine spezielle Metallwanne mit Öl gefüllt und über eine externe Heizvorrichtung bis zur Selbstentzündung der Ölmenge erhitzt. Die eingesetzte Ölmenge ergibt das zu erreichende Rating.

Ein Feuerlöscher, der zum Beispiel das Rating 75 F erreichen soll, muss eine Wanne mit den Abmessungen 100 cm x 50 cm gefüllt mit 75 l Öl ablöschen.



Metallwanne für Brandklasse F

Löschmitteleinheiten

Feuerlöscher nach DIN 14406 können allein oder mit EN-Feuerlöschern zusammen verwendet werden, wenn die Zuordnung der DIN-Feuerlöscher nach der Tabelle erfolgt. Werden Feuerlöscher für die Brandklassen A und B eingesetzt und haben sie für die Brandklassen unterschiedliche Löschmitteleinheiten, ist der niedrigere Wert anzusetzen.

LE	Feuerlöscher nach DIN EN 3		LE	Feuerlöscher nach DIN EN 3	
	A	B		A	B
1	5 A	21 B	6	21 A	113 B
2	8 A	34 B	9	27 A	144 B
3		55 B	10	34 A	
4	13 A	70 B	12	43 A	183 B
5		89 B	15	55 A	233 B