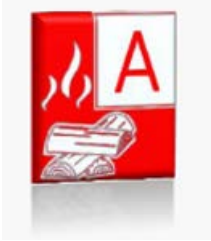


Brandklassen

Als Brandklassen bezeichnet man eine Klassifizierung der Brände nach ihrem brennenden Stoff. Diese Klassifikation ist vorwiegend notwendig, um die richtige Auswahl entsprechender Löschmittel durch die Feuerwehr zu treffen. Nach der Europäischen Norm EN 2 erfolgt die Einteilung der brennbaren Stoffe in die Brandklassen A, B, C, D und F. Die EN 2 löste die nationalen Normen, wie DIN-Normen oder ÖNORM F 1003 ab.



Brände der Klasse A

Fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die im Normalfall unter Glutbildung verbrennen. Autoreifen, Holz, Kohle, Duro plastische Kunststoffe Papier, Stroh, Textilien

Löschmittel: Wasser, wässrige Lösungen, Schaum, ABC-Pulver, Löschgel, verschiedene Kleinlöschgeräte wie z.B. Löschdecke oder Feuerpatsche



Brände der Klasse B

Brände von bereits flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen. Aceton, Äther, Alkohol, Benzin, Benzol, Bitumen, Fette, Harze, thermoplastische Kunststoffe, Lacke, Lösungsmittel, Öle, Paraffin, Stearin, Teer, Wachse.

Hinweis: auch Stoffe, die durch die Temperaturerhöhung flüssig werden

Löschmittel: Schaum, ABC-Pulver, BC-Pulver, Kohlenstoffdioxid



Brände der Klasse C

Brände von gasförmigen Stoffen. Acetylen, Butan, Erdgas, Methan, Propan, Stadtgas, Wasserstoff

Hinweis: Brände von Gasen in der Regel erst dann löschen, wenn die Gaszufuhr unterbunden werden kann, da sich sonst ein explosionsfähiges Gas-Luft-Gemisch bilden kann.

Löschmittel: ABC-Pulver, BC-Pulver, Kohlenstoffdioxid nur in Ausnahmefällen (hierfür gibt es sehr selten speziell konstruierte Sonderfeuerlöscher mit Gasstrahldüse), Gaszufuhr durch Abschiebern der Leitung unterbinden.



Brände der Klasse D

Brände von Metallen. Aluminium, Kalium und deren Legierungen, Lithium, Magnesium, Natrium

Hinweis: Bei Bränden der Klasse D niemals Wasser als Löschmittel verwenden.

Löschmittel: Metallbrandpulver (D-Pulver) sowie als Behelfslöschmittel trockener Sand, trockenes Streu- oder Viehsalz, trockener Zement, Grauguss-Späne.



Brände der Klasse F

Brände von Speisefetten/-ölen (pflanzliche oder tierische Fette und Öle) in Frittier- und Fettbackgeräten und anderen Küchengeräten.

Hinweis: Bei Bränden der Klasse F niemals Wasser als Löschmittel verwenden.

Löschmittel: Fettbrand-Löscher mit Speziallöschmittel (zur Verseifung) oder geeignetes Löschspray.