

Womit löscht man was? Die Brandklassen A, B, C, D und F



Wasser ist wegen seiner kühlenden Wirkung beim Verdampfen das Löschmittel Nummer eins. Es ist immer dann geeignet, wenn Feststoffe wie Holz, Papier, Kohle, Stroh oder Textilien brennen. Solche Brände gehören zur **Brandklasse A**.



Bei brennenden Flüssigkeiten wie Benzin (**Brandklasse B**) ist Wasser aber völlig ungeeignet. Warum? Benzin und Wasser vermischen sich nicht. Gibt man Wasser auf brennendes Benzin, so kommt es dazu, dass das brennende Benzin, das auf dem Wasser schwimmt, überallhin verteilt wird. Der Brand breitet sich dadurch noch weiter aus.



Besser geeignet ist hier das Löschmittel **Schaum**. Der Schaumteppich legt sich auf den Brand und verhindert die weitere Sauerstoffzufuhr. Außerdem kühlt der Schaum ähnlich wie Wasser den Brennstoff unter die erforderliche Mindesttemperatur.



Eine weitere Möglichkeit zur Bekämpfung eines Benzinbrandes ist das Löschmittel **Kohlenstoffdioxid (CO₂)**. Das farblose Gas verdrängt den Sauerstoff am Brandherd und wirkt erstickend.



Was tun, wenn Gase brennen (**Brandklasse C**)? Hier kann wiederum Kohlenstoffdioxid zum Einsatz kommen oder ein besonderes Löschpulver. Das **ABC-Pulver** ist, wie der Name schon sagt, ein echtes Multitalent bei der Brandbekämpfung und wird daher in den meisten Handfeuerlöschern eingesetzt.

Metallbrände gehören zur **Brandklasse D**, Fettbrände zur **Brandklasse F**. In beiden Fällen darf auf keinen Fall Wasser als Löschmittel verwendet werden, denn Wassereinwirkung kann zu schlimmen Explosionen und gefährlichen Stichflammen führen. Auch Schaum und Kohlenstoffdioxid sind als Löschmittel ungeeignet. Hier hilft vor allem eins: den Brandherd abzudecken. Bei Metallbränden eignet sich hierfür z.B. **Löschsand**.

Wasser löscht Feuer, weil es beim Verdampfen viel Wärme aufnimmt. Benzin-, Metall- und Fettbrände dürfen niemals mit Wasser gelöscht werden!



Video A

Was passiert, wenn man das falsche Löschmittel einsetzt, zeigen z.B. diese Videos:

A: Benzinbrand mit Wasser https://youtu.be/ojbt_EnRhjs

B: Metallbrand mit Wasser <https://youtu.be/dX0h4mS6joU>

C: Fettbrand mit Wasser <https://youtu.be/uFQGUZJ9Hes>



Video B



Video C

Fülle die folgende Tabelle mit den Symbolen „+“ und „-“ aus:

Brandklasse	A	B	C	D	F
Löschmittel					
Wasser					
Schaum					
Kohlenstoffdioxid					
ABC-Pulver					
Löschsand					