

Merkblatt 12 „Feuerlöschgeräte“

Für Privathaushalte bestehen verschiedene Möglichkeiten einen Entstehungsbrand zu löschen.

Löschdecken

(Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Feuerlöschdecke>)

Eine Löschdecke kann als Löschmittel bei Entstehungsbränden genutzt werden. Nach neueren Erkenntnissen (unter betrieblichen Bedingungen, wie in Restaurants, Bäckereien u. Ä. angesichts größerer Mengen Öl- und Speisefett z. B. in Fritteusen) sind Löschdecken zum Löschen von Fettbränden – dafür wurden sie in der Vergangenheit in Küchen häufig vorgehalten – nur bedingt geeignet.

Die deutsche BGN (Berufsgenossenschaft Nahrung und Gaststätten) hat Versuche zum Löschen von Fettbränden durchgeführt. Dabei wurde festgestellt, dass die Löschdecken (Wolle, Baumwolle, Glas-, Nomex- und Kevlargewebe) nur bedingt zum Löschen von Fettbränden geeignet sind, da sie bei zu hohem „Hitzepotential“ durchbrennen können. Bei diesen Versuchen wurde ebenfalls festgestellt, dass auch andere, in der Vergangenheit häufig für Fettbrände vorgeschlagene, Löschmittel, z. B. Pulver oder Kohlendioxid, nur bedingt oder gar nicht geeignet sind.

Feuerlöscher

(Quelle: <https://de.wikipedia.org/wiki/Feuerlöscher>)

Feuerlöscher gibt es für unterschiedliche Arten von Bränden. Diese sind in Brandklassen eingeteilt.

- Brandklasse A Brände fester Stoffe
- Brandklasse B Brände flüssiger Stoffe
- Brandklasse C Brände gasförmiger Stoffe
- Brandklasse D Brände von Metallen
- Brandklasse F Brände von Ölen oder Fetten

Feuerlöscher werden oft als Kombilöscher für mehrere Brandklassen angeboten (ABC oder BC) bzw. nur für spezielle Brandklassen (CO₂, D, F).

Alle derzeit angebotenen Feuerlöscher können auch in Niederspannungsanlagen eingesetzt werden, soweit der angegebene Mindestabstand eingehalten wird.

Feuerlöscher müssen nach DIN EN 3 alle 2 Jahre überprüft werden. Dabei werden die ordnungsgemäße Funktion des Feuerlöschers und die Sicherheit des Benutzers überprüft.

Eignung von Löschmitteln in Handfeuerlöschern für Brandklassen – nach EN 2

Löschmittel	Brandklasse				
	A Feststoffe	B Flüssigkeiten	C Gase	D Metalle	F Speisefett
Wasser	+	-	x	-	-
Schaum	+	+	x	-	-
BC-Pulver	x	+	+	x	x
ABC-Pulver	+	+	+	x	x
Metallbrandpulver	x	x	x	+	x
Kohlenstoffdioxid CO ₂	x	+	x	-	x
Fettbrandlöschmittel	+	x / +	x	-	+

+ geeignet

x ungeeignet

- Einsatz birgt besondere Gefahren