

ÜBUNGSMODUL B1



BRANDBEKÄMPFUNG

Grundsatz, Feuerdreieck, Brandklassen

Ausbildungsmodul B1



Modul: Grundsätzliches, Feuerdreieck, Brandklassen
Zeit / Stufe: 45min / Festigung

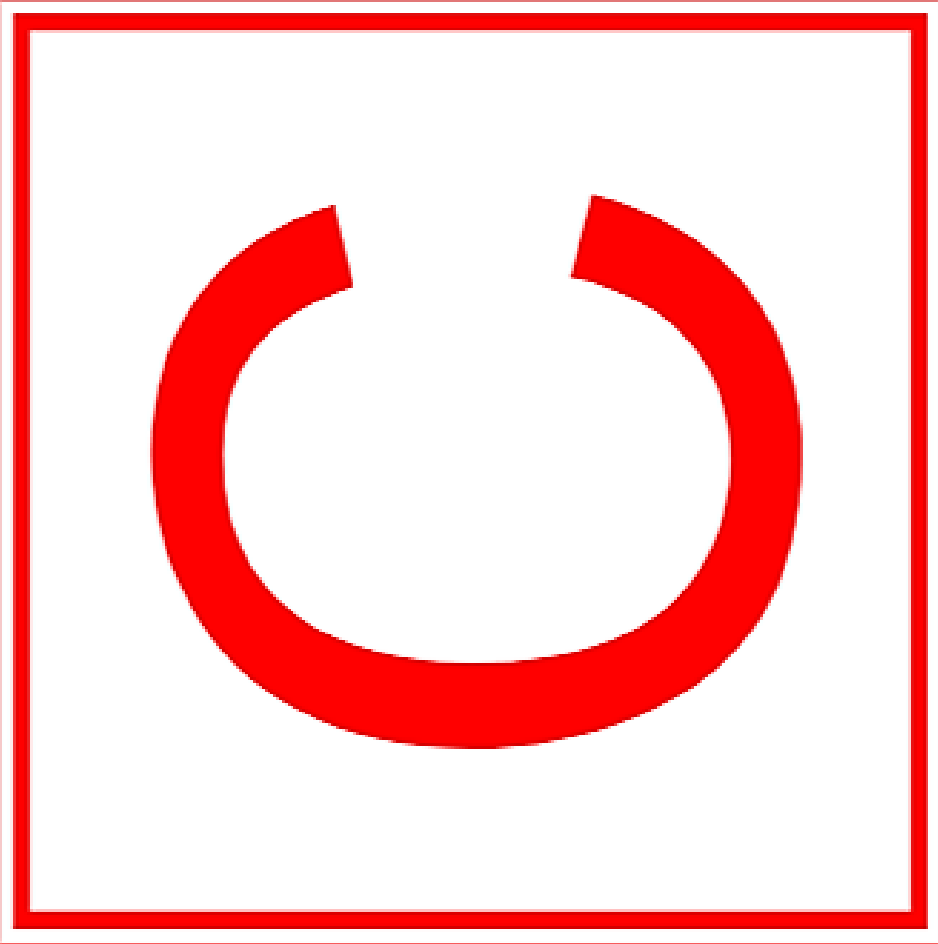
Lektionsinhalt	Grundsätzliches zum Ablauf "Es brennt - was tun?" Feuerdreieck Brandklassen
Reglement	Basiswissen, Brandbekämpfung Kapitel 6.1, 6.2, 6.3
Lektionsziele	Jedem TN ist der Ablauf "Es brennt - was tun?" bekannt und kann diesen privaten Personen erklären Jeder TN kennt die einzelnen Elemente des Feuerdreiecks und weiss was diese in der Brandbekämpfung zu bedeuten haben Jeder TN ist in der Lage die Brandklassen zu unterscheiden und weiss welches Löschmittel für die jeweilige Brandklasse einzusetzen ist
Arbeitsplätze	Posten brauch nicht viel Platz, Theorieraum oder im Magazin
Material	Plakat "Es brennt - was tun?" Plakat "Feuerdreieck" Plakat "Brandklassen", evtl. Leer-Kopie zum Ausfüllen für die TN, evtl. diverse Gegenstände/Flüssigkeiten zum zusortieren, z.B. als eine Art Memory-Spiel oder versch. Begriffe (Z.B. Holz, Öl, Ethan, etc.) werden an den passenden Feuerlöscher geklebt.
Spezielles Ablauf usw.	Der Posten ist sehr theoretisch und lässt sich schwer auflockern, Vorschlag dazu: Die verschiedenen Brandklassen im Team gemeinsam erarbeiten und den verschiedenen Brandklassen die richtigen Löschmittel zuteilen (siehe Material)

Erstellt 06.03.2015
von Lange

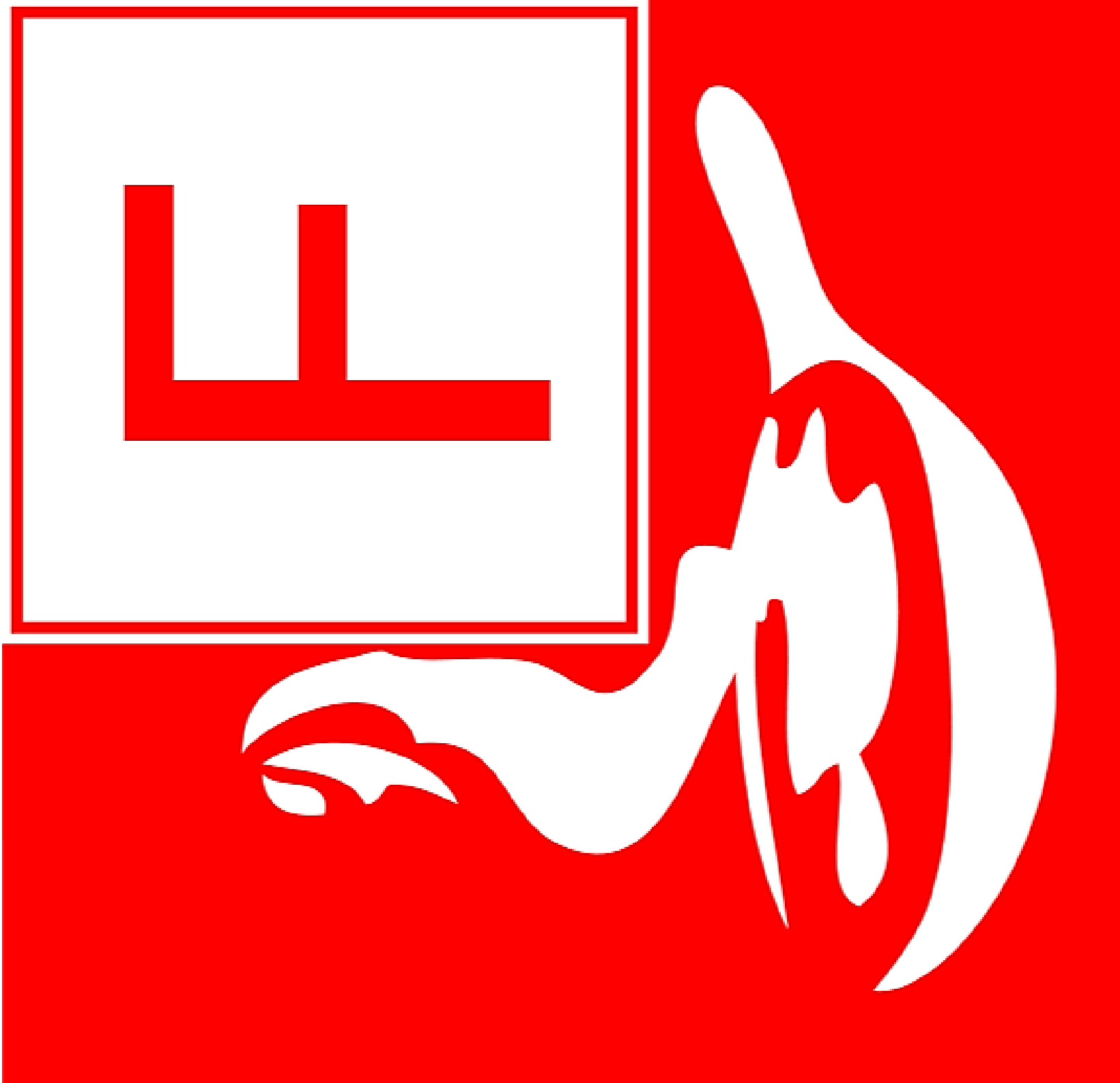
A
















Brandklasse	Symbol	Brandstoff	Erscheinungsbild	Beispiel
A		feste, nicht-schmelzende Stoffe	Glut und Flammen	Holz, Papier, Textilien, Kohle, nichtschmelzende Kunststoffe
B		Flüssigkeiten, schmelzende feste Stoffe	Flammen	Lösungsmittel, Öle, Wachse, schmelzende Kunststoffe
C		Gase	Flammen	Propan, Butan, Acetylen, Erdgas, Methan, Wasserstoff
D		Metalle	Glut	Natrium, Magnesium, Aluminium
F		Speisefette und -öle in Frittier- und Fettbackgeräten	Flammen	Speisefett Speiseöl

Brandklassen

Brandklassen - Symbole



Brandklasse	Beschreibung	Beispiele	Löschmittel	Hinweis
A	Brände fester Stoffe, hauptsächlich organischer Natur, die normalerweise unter Glutbildung verbrennen.	Holz, Kohle, Papier, Textilien, Autoreifen, einige Kunststoffe, Stroh	Wasser, wässrige Lösungen, Schaum, ABC-Pulver, Löschdecke	
B	Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen.	Benzin, Alkohol, Teer, Wachs, viele Kunststoffe, Ether, Lacke, Harz	Schaum, BC-Pulver, Kohlendioxid, Löschdecke	Auch Stoffe, die durch die Temperaturerhöhung flüssig werden
C	Brände von Gasen.	Ethin (Acetylen), Wasserstoff, Erdgas, Methan, Propan, Butan, Stadtgas	ABC-Pulver, BC-Pulver, Kohlendioxid, Löschdecke	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
D	Brände von Metallen.	Aluminium, Magnesium, Natrium, Kalium, Lithium und deren Legierung	Metallbrandpulver (D-Pulver), trockener Sand, trockener Zement, Grauguss-Späne	Bei Bränden der Klasse D niemals Wasser als Löschmittel verwenden
F	Brände von Speiseölen/-fetten (pflanzliche oder tierische Öle und Fette) in Frittier- und Fettbackgeräten und anderen Kücheneinrichtungen und -geräten.	Speiseöle und Speisefette	Speziallöschmittel (zur Verseifung), Löschdecke	Bei Bränden der Klasse F (Fettbrand) niemals Wasser als Löschmittel verwenden.

Löschen durch Ersticken

Sauerstoff

Temperatur

Löschen durch Kühlen

Brennstoff

Löschen durch Trennen

