



Hvilken slukker skal jeg vælge til hvilke brande?

Kølede slukkere.

Vandslukkere anvendes til:

A-Brande: Brande i faste stoffer.

Kvælede slukkere.

Co2 slukkere anvendes til:

B-brande: Væskebrande.

C-brande: Gas brande.

E-brande: Brande i el-installationer og el-udstyr.

Skumslukkere anvendes til:

A-Brande: Brande i faste stoffer.

B-brande: Væskebrande.

F-Skumslukkere anvendes til:

A-Brande: Brande i faste stoffer.

B-brande: Væskebrande.

F-brande: Friturebrande.

Brandtæppe anvendes til:

Mindre brande, hvor tæppet kan nå ud over hele branden og sikre, at der ikke kommer ny ilt til forbrændingen.

Slukkere der slukker ved **antikatalse.**

Pulverslukkere anvendes til:

A-Brande: Brande i faste stoffer.

B-Brande: Væskebrande.

C-Brande: Gas brande.

Pulverslukkere kan med forsigtighed anvendes til E-Brande: Brande i el-installationer og el-udstyr, men kan have en skadende virkning.

Hvorfor vælge LF-Kurser?

Professionelle kurser leveret af fagfolk.

Vi tænker, at læring skal påvirke daglig adfærd.

Vi er bevidste om, at alle lærer forskelligt, og langt de fleste får den optimale læring gennem oplevelser og praktiske erfaringer.

Vi taler jeres sprog.

Vi kender jeres branche.

Vi har praktisk erfaring fra brand-, ambulance- og redningstjenesten.

Vi kvalitetssikrer gennem bl.a. evaluering af hvert forløb.

I vores værdier indgår bl.a.:

Vi sætter en ære i at overholde de aftaler vi indgår.

Vi møder velforberedte til undervisningen og i god tid.

Alle deltagere får en uforglemmelig dag.

"Unik læring gennem oplevelser".



Stationsvej 13 B,
2640 Hedehusene
www.LF-ABF.dk

LF Kurser & efteruddannelser

Telefon: 46 59 02 54
E-mail: info@LF-ABF.dk

Unik læring gennem oplevelser!



LF Kurser &
efteruddannelser

Unik læring gennem oplevelser!



Brandsikkerhed og praktisk brandslukning.



www.LF-ABF.dk
Telefon: 46 59 02 54
Mail: Info@LF-ABF.dk

Brand- og slukningsteori

Hvad er en brand?



En brand er en kemisk proces, som består af tre elementer. Et brandbart materiale, ilt og en passende høj temperatur.



”Brandtrekanten”

Det brandbare materiale er afgørende for valg af brandslukker.

A-brande er brande i fx træ, papir, tekstiler ol.

B-brande er brande i fx væsker som benzin, diesel, forskellige olier, maling ol.

C-brande er brændende gasser.

D-brande er brand i letmetaller (slukkes med sand eller specialpulver).

E-brande er el-brande fx brand i el-installationer og elektrisk udstyr.

F-brande er brande i fedtstoffer (fx friture)



Ilt.

Ilt er der alle steder og udgør ca. 21% af den atmosfæriske luft.

Både flammer og gløder behøver langt mindre ilt end de 21% der er i den atmosfæriske luft, derfor kan det være svært at kvæle ild med fx et brandtæppe.

Temperatur.

Et brandbart materiales antændelsestemperatur er den temperatur hvor et materiale går i brand, afhænger af hvilket brandbart materiale der er tale om fx

Tobak:	175°C	Acetylen:	350°C
Æter:	180°C	Sprit:	430°C
Avispapir:	185°C	Butan:	490°C
Dieselolie:	250°C	Benzin:	500°C
Svovl:	250°C	Kulilte:	600°C
Træ:	300°C		

Særligt omkring væskebrande.

Væsker kan ikke brænde i sig selv. Væsker skal opvarmes til en bestemt temperatur (flammpunkt), hvorved væsken afgiver antændelige dampe.

Opvarme dampene til:
ANTÆNDELSESTEMPERATUREN



Opvarme væsken til:
FLAMMEPUNKTET

Eksempler:

Benzin	- 24°C	Æter	- 40°C
Petroleum ...+	45°C	Acetone ..	- 17°C
Dieselolie+	65°C	Sprit	+ 12°C

Klasse 1: u/21 grader C.
Klasse 2: 21 – 55 grader C.
Klasse 3: 55 – 100 grader C.
Blandbart og ikke blandbart med vand.



Derudover skal blandingen mellem de brandbare dampe og ilt være i det rigtige blandingsforhold (antændelsesgrænser). Væskedampene kan kun antændes inden for følgende områder.

Eksempler:

- Acetylen 2,3 - 82 vol%
- Acetone 2 -13 vol %
- Metan 6 - 15 vol %
- Alkohol 3,5 -20 vol %
- Propan 2,1 - 9,5 vol %
- Æter 1,7 -40 vol %
- Benzin 1,2 - 7 vol %
- Kulilte 12,5 -74 vol %



LF Kurser & efteruddannelser

Stationsvej 13 B,
2640 Hedehusene
www.LF-ABF.dk



Telefon: 46 59 02 54
E-mail: info@LF-ABF.dk

**Unik læring gennem
oplevelser!**