



Löschversuche an Entstehungsbränden durch Laien (BMBF Forschungsprojekt TEBRA)

Dr. Dirk Oberhagemann

vfdb e.V.

Auf dem Büld 23, 59510 Lippetal

Tel. +49 (0) 1577/1908346

www.vfdb.de

Tel. +49 (0) 2923/65191

oberhagemann@vfdb.de

Partner:

IdF NRW

Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Psychologie

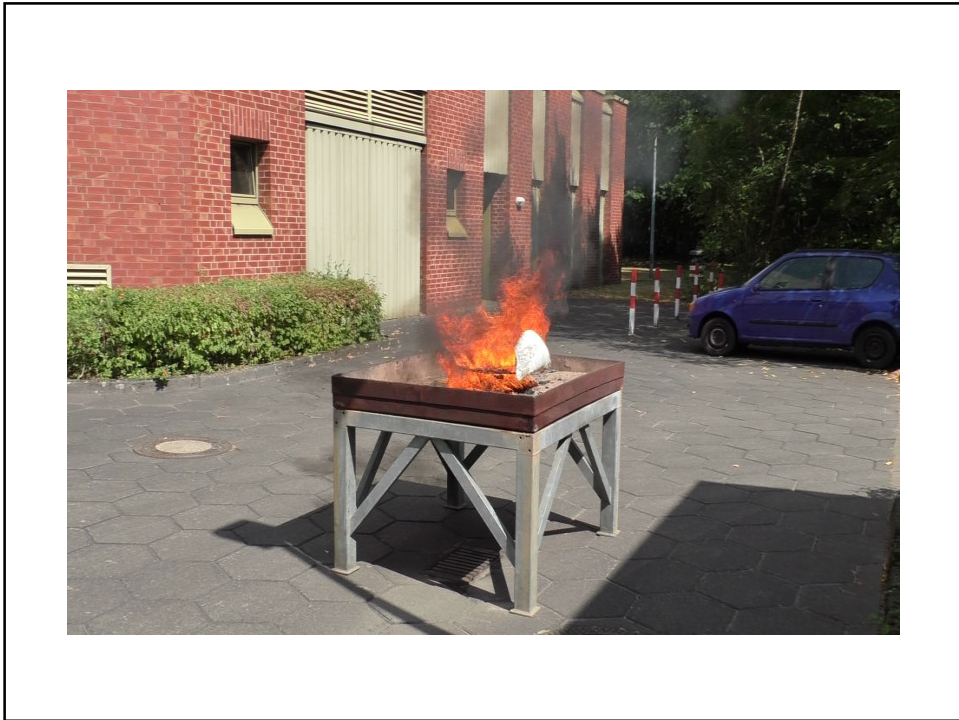
Versuchsaufbau

- Kissen mit Holzpellets



Entzünden
mit
Gasbrenner,
danach
Auflegen
Rost und
Kissen







Testgruppen

- Testgruppe (Angehörige Mitarbeiter IdF) zur Überprüfung der Versuchsplanung
- Mitarbeiter Betrieb BASF
- Mitarbeiter Betrieb Uniklinik Münster
- Polizei als „ungeübte“ BOS
- Kindergarten (noch offen)
- Schule (Lehramtsstudenten vor dem Referendariat)
- Gruppen über Uni Münster (Berufstätig, Verwaltung, Gesundheitswesen)

N

Männlich 27

Weiblich 46

N = 73

Versuche 146

Zwei Versuche pro Person

Kleine Kissen 40*40, 250 gr

Große Kissen 50*50, 400 gr

Bedienung

- Wer schüttelt die Dose eigentlich vorher obwohl es nicht notwendig ist?

Männlich	Ja	43%
	Nein	57%
Weiblich	Ja	21%
	Nein	79%

Bedienung

- Wer liest eigentlich die Gebrauchsanweisung?

Männlich	Ja	24%
	Nein	76%
Weiblich	Ja	32%
	Nein	68%

Bedienung

- Wer zieht das Band ab?

Männlich	Ja	53%
	Nein	47%
Weiblich	Ja	76%
	Nein	24%

Bedienung

- Wer macht nachher den Deckel wieder auf die Dose?

Männlich	Ja	58%
	Nein	42%
Weiblich	Ja	47%
	Nein	53%

Bedienung

- Wer macht die Tür zum Versuchsraum hinter sich zu?

Männlich	Ja	72%
	Nein	28%
Weiblich	Ja	91%
	Nein	9%

Löschverhalten

- Was wird gelöscht?

Männlich	Flamme	86%
	Brandherd	14%
Weiblich	Flamme	94%
	Brandherd	6%

Tür

Löschverhalten

- Wer ruft zuerst die Feuerwehr?

Männlich	Ja	0%
	Nein	100%
Weiblich	Ja	12%
	Nein	88%

Löschverhalten

- Löschzeiten kleines Kissen

	Versuch 1	Versuch 2
Männlich	11,5 s	15,1 s
Weiblich	14,5 s	11,5 s

- Löschabstand kleines Kissen

Männlich	55 cm	55 cm
Weiblich	68 cm	68 cm

Löschverhalten

- Löschzeiten großes Kissen

	Versuch 1	Versuch 2
Männlich	12,2 s	12,3 s
Weiblich	13,5 s	14,6 s

- Löschabstand großes Kissen

Männlich	45 cm	39 cm
Weiblich	68 cm	61 cm

Video Löschzeit

Löschverhalten

- Löschmethoden

Männlich	Versuch 1	Versuch 2
Intervall	17%	20%
Durchgehend	50%	20%
Durchgehend mit Pausen	33%	60%
Weiblich	Versuch 1	Versuch 2
Intervall	3%	8%
Durchgehend	62%	56%
Durchgehend mit Pausen	35%	36%

Alternativen

Lösch ich oder lass ich's

Männlich	Löschspray	67%
	Alternative	27%
	Kein Versuch	6%
Weiblich	Löschspray	88%
	Alternative	7%
	Kein Versuch	5%

Reaktionsspanne von Betreten des Raums bis Beginn des Löschens

	Versuch 1	Versuch 2
Männlich	13,3 Sekunden	11,7 Sekunden
Weiblich	20,3 Sekunden	12,8 Sekunden

Alles richtig

Bemerkenswertes

- Laien haben sowohl die Bereitschaft als auch die Fähigkeit einen Entstehungsbrand zu löschen.
- Handlungsintention hat Einfluss auf den Löschversuch und Selbstwirksamkeit (Glaube an die eigenen Fähigkeiten) hat Einfluss auf die Reaktionszeit.
- Handlungsintention wird durch Brandschutzschulung erhöht. Selbstwirksamkeit hat keinen Einfluss auf Löschversuch.
- Laien entscheiden sich für die erste erfolgversprechende Methode, nicht für die effektivste.
- Kissengröße keinen Einfluss auf Wahrnehmung der Flammengröße.

Bemerkenswertes

- Spray: Ergebnis eher zufrieden, sehr hohe Benutzerfreundlichkeit. Stimmt nicht zu, lieber einen Feuerlöscher zu benutzen.
- Das Gelände und die Anwesenheit der Feuerwehr könnten die Bereitschaft zum Löschen erhöhen. 74% als realitätsnah, d.h. Umgebung wird vergessen.
- Sprays sind intuitiv bedienbar und funktionieren bei Entstehungsbränden sehr gut. Die Hemmung, einen Löschversuch durchzuführen, ist bei Sprays geringer als bei Feuerlöschern.

Bemerkenswertes

- Fast alle waren über die Löschwirkung überrascht. Das hätten sie einer Dose nicht zugetraut.
- Ca. 90% sagen, dass sie sich ein Löchspray für zu Hause anschaffen wollen.

*Ich freue mich auf
Ihre Fragen*