

Inhaltsverzeichnis

Präambel	9
Vorwort: Präventives und kuratives Verhalten	11
Kosten durch Brände mit geeigneten Maßnahmen minimieren.	19
Einleitung – Problematik „Löschen“	27
1. Brandschutztechnische Lehren der Vergangenheit	28
1.1 Einsatzmöglichkeiten und -grenzen von Löschdecken	28
1.2 ABC-Pulver als Allround-Lösung	34
1.3 ZH 1/201 und BGR 133	37
1.4 Löschmittel Sand und Löscheimer	38
1.5 Gartenschlauch zum Löschen	39
1.6 Tote durch vermeidbare Fehler (Jacobus Eeman)	41
1.7 Statt löschen: Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	42
1.8 Fluorhaltige Schäume	45
1.9 Eingefrorene Saugstellen (Günter Knopf)	47
2. Gesetzliche und versicherungsrechtliche Auflagen	50
2.1 ArbStättV – Brandschutzforderungen für Unternehmen	50
2.2 Abweichungen von Regeln	52
2.3 ASR A2.2 – Maßnahmen gegen Brände	62
2.4 Mut zu weniger Handfeuerlöschern	66
2.5 Wartungszeitraum von Handfeuerlöschern (Lukas Weber)	73
2.6 Anforderungen der Feuerversicherungen	75
2.7 VdS 2038 und VdS 2046	79
2.8 Brandschutzbeauftragte	81
3. Brände und Brandschadenvergrößerungen vermeiden	87
3.1 Löschen im Brandfall	87
3.2 Löschempfehlungen von Praktikern	93
3.3 Sauerstoffreduzierungsanlagen	95
3.4 Die Brandversuche von Gent	98
3.5 Entrauchung statt Löschen	100
3.6 Imprägnierung von Stoffen (Andreas Hofem)	102
3.7 Brände durch Software vermeiden (Gerhard Petschat, Stefan Pröbstl)	103
3.8 Vakuum-Löschtechnik (Günter Knopf)	108
	23

Inhaltsverzeichnis

4.	Löschmittel für Amateure	111
4.1	Verhalten bei Brandentstehung (Bernd Weißhaupt)	114
4.2	Wasser	116
4.3	Schaum	117
4.4	Kohlenstoffdioxid	118
4.5	Fettbrandlöschmittel	119
4.6	ABC- und D-Pulver	120
4.7	Löschspraydosen	121
4.8	Gartenschlauch	128
5.	Brandlöschanlagen für Sonderbereiche	130
5.1	Küchenbrandschutz: Manuell	130
5.2	Küchenbrandschutz: Automatisch	132
5.3	Regale und Hochregallager	133
5.4	Aerosol als Brandlöschmittel (Dieter Olinewitsch)	136
5.5	Fluchtwege und Treppenträume durch Wassernebel sichern (Günter Knopf)	142
5.6	Brandlöschanlage für Lager mit Höchstbrandlasten (Günter Knopf)	145
5.7	Recyclinganlagen (Günter Knopf)	148
5.8	Tunnelbrandschutz (Günter Knopf)	150
6.	Konventionelles und unkonventionelles Löschen von Bränden	151
6.1	Löschanlagen mit Wasser, Gas, Schaum oder Pulver	151
6.2	Gaslöschanlagen	153
6.3	Hochdruckwassernebel (Günter Knopf)	155
6.4	Wandhydranten	157
6.5	Bürobrände	159
6.6	Gartenschlauch mit Sprühkopf	161
6.7	Brandverhütung in der EDV	162
6.8	Vorbeugender Brandschutz und innovative Löschtechnik	164
7.	Professionelles Löschen	170
7.1	Feuerwehreinsatz, Löschmittel, Löschtaktik	170
7.1.1	Löschen durch freiwillige Wehren (Giovanni Aichele)	170
7.1.2	Löschen durch öffentliche Feuerwehren (Peter Bachmeier)	174
7.1.3	Alarm- und Ausrückeordnung (Bernd Weißhaupt)	181

7.2 Löschmittelzusatz F-500 EA 183

7.3 EDV, Technik, Kabelkanäle 186

7.4 Roboter und Drohnen als Löschhilfen 187

8. Anspruchsvolle Löschtechniken 195

8.1 Gefahrgutlager 195

8.2 Sauerstoffreduzierung 196

8.3 E-Autos (Bernd Weißhaupt) 197

8.4 Bengalische Feuer (David-Neil Strube)..... 199

8.5 Beschädigte Li-Batterien schützen
(Hans-Jochen Rodner, Klaus-Michael Pasewald)..... 201

8.6 Fluchtwege absichern (Liam Dogan)..... 207

8.6.1 Brandsichere Gehäuse für Monitore 207

8.6.2 Brandschutzgehäuse für Lithium-Ionen-Akkus
zur sicheren Lagerung 211

8.6.3 Revisionstüren für Schaltkästen und
Gaszugänge in Fluchtwegen..... 213

8.6.4 Brandschutzmöbel in Fluchtwegen..... 215

8.7 Feuerlöschanlagen für Hochhäuser (Günter Knopf) 217

9. Schlusswort des Herausgebers 221