

# Inhaltsverzeichnis

<b>Präambel</b> .....	9
<b>Vorwort: Präventives und kuratives Verhalten</b> .....	11
<b>Kosten durch Brände mit geeigneten Maßnahmen minimieren</b> .....	19
<b>Einleitung – Problematik „Löschen“</b> .....	27
<b>1. Brandschutztechnische Lehren der Vergangenheit</b> .....	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
<b>2. Gesetzliche und versicherungsrechtliche Auflagen</b> .....	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
<b>3. Brände und Brandschadenvergrößerungen vermeiden</b> .....	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

<b>4.</b>	<b>Löschmittel für Amateure</b> . . . . .	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
<b>5.</b>	<b>Brandlöschanlagen für Sonderbereiche</b> . . . . .	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
<b>6.</b>	<b>Konventionelles und unkonventionelles Löschen von Bränden</b> . . . . .	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
<b>7.</b>	<b>Professionelles Löschen</b> . . . . .	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 . . . . .	188
<b>8.</b>	<b>Anspruchsvolle Löschtechniken . . . . .</b>	<b>195</b>
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
<b>9.</b>	<b>Schlusswort des Herausgebers . . . . .</b>	<b>221</b>