

Wolfgang J. Friedl
Grundlagen des Brandschutzes

HDT - Fachbuch

Band 2

Wolfgang J. Friedl

Grundlagen des Brandschutzes

Shaker Verlag
Aachen 2008

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2008

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-6638-7

ISSN 1864-1792

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhalt

	Der Autor	11
1	Vorwort	13
2	Einleitung	15
3	Grundlagen zum Brandschutz: Brennen und Löschen	17
3.1	Physikalisch-chemische Vorgänge	22
3.3	Brände löschen	29
3.4	Die Einteilung des Brandschutzes	43
3.4.1	Baulicher Brandschutz	45
3.4.2	Anlagentechnischer Brandschutz	48
3.4.3	Organisatorischer Brandschutz	54
3.4.4	Abwehrender Brandschutz	62
4	Brandschutzbeauftragte	65
4.1	Aufgaben des Brandschutzbeauftragten	68
4.2	Qualifizierung von Brandschutzbeauftragten	71
4.3	Praxistipps zur Arbeit des Brandschutzbeauftragten bei Bauarbeiten	78
4.4	Kontakte und Umgang mit Institutionen und Behörden	81
4.5	Die Brandschutzordnung für Unternehmen	84
4.6	Gebäuderäumungen vorbereiten und durchführen	88
4.7	Die sichere Vergabe von Aufträgen	95
4.8	Verhalten nach Bränden	98
5	Die Bauordnungen	103
5.1	Landesbauordnung	114
5.2	Garagenverordnung	121
5.3	Verkaufsstättenverordnung	126
5.4	Hotel- und Gaststättenbauverordnung	133
5.5	Versammlungsstättenverordnung	141
5.6	Industriebaurichtlinie	148
5.7	Hochhausrichtlinie	156
5.8	Heizungsverordnung	162
5.9	Baustellenverordnung	165

5.10	Löschwasserrückhalte-Richtlinie	171
5.11	Leitungsanlagenrichtlinie	174
6	Weitere brandschutztechnische Vorschriften	179
6.1	Einführung in Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen	181
6.2	Strafgesetzbuch	182
6.3	Arbeitsstättenverordnung	185
6.4	Arbeitssicherheitsgesetz	187
6.5	Arbeitsschutzgesetz	189
6.6	Betriebssicherheitsverordnung	191
6.7	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften	194
6.8	Verordnung zur Verhütung von Bränden	196
6.9	Technische Regeln und Normen	198
6.10	Pläne für die Feuerwehr	201
6.11	Versicherungsrechtliche Bestimmungen	203
7	Brandsicherheit in Gebäuden gewähren	209
7.1	Grundsätzliches Herangehen	209
7.2	Hauptursachen für Brände	212
7.3	Mitarbeiter unterweisen und motivieren	214
7.4	Betriebsbegehungen: Auf was ist zu achten?	216
7.4.1	In Büros	216
7.4.2	In Produktionsstätten	217
7.4.3	In Lager- und Kommissionierungsbereichen	218
7.4.4	Bei der Lagerung brennbarer Feststoffe	219
7.4.5	Bei der Lagerung brennbarer Flüssigkeiten	220
7.4.6	Bei der Lagerung von Gasen	221
7.4.7	In Wohnhäusern und Wohnbereichen	223
8	Schlussworte und Zusammenfassung	227