

# 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<br>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 |