

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
<b>Kapitel 1</b>	
<b>Einführung .....</b>	<b>11</b>
1.1 Ziel und Inhalt des Brandschutzes .....	12
1.2 Brandgefährdungsanalyse als Hilfsmittel für Führungsentscheidungen .....	13
1.3 Glossar der wichtigsten Begriffe .....	15
1.3.1 Komplex „Brand- und Gefahrenschutz“ .....	15
1.3.2 Komplex „Evakuierung“ .....	19
1.4 Schwerpunkte der Untersuchung .....	22
1.4.1 Brandgefährdungsanalysen, Rechtsnormen, Richtlinien .....	22
1.4.2 Untersuchungskomplexe und ihre Anwendung auf Grundsatzforderungen des Brandschutzes .....	24
1.4.3 Wechselbeziehungen zwischen Brandgefährdungs- analyse und Brandverhütungsschau .....	27
1.5 Gesetzliche Grundlagen und Rechtsnormen .....	28
1.5.1 Forderungen des Gesetzgebers zum Brand-, Gefahren- und Katastrophenschutz .....	28
1.5.2 Brandschutz- und Hilfeleistungs- sowie Katastrophen- schutzgesetze .....	29
1.5.3 Musterbauordnung – MBO .....	31
1.5.4 Musterbauvorlagenverordnung – MbauVorIV .....	32
1.5.5 Arbeitsschutzgesetz – ArbSchG .....	33
1.5.6 Arbeitsstättenverordnung – ArbStättV .....	34
1.5.7 Technische Regeln für Arbeitsstätten – ASR V3 .....	35
1.5.8 TRGS 800 – Brandschutzmaßnahmen .....	37
1.5.9 DUGV Information 205-003 – Brandschutzorganisation ...	37
1.5.10 AGBF Bund – Empfehlungen zur Brandverhütungsschau ..	39
1.6 Wirkungsrichtungen des Brandschutzes .....	39
1.7 Schutzziele .....	41
1.8 Kritischer Normbrand .....	42
1.9 Brandgefährdungsniveau .....	44
1.9.1 Brandgefährdungsgrade .....	44
1.9.2 Brandgefährdungspotenzial und Brandfahrbereich ...	46

<b>Kapitel 2</b>	
<b>Grundprobleme bei Brandgefährdungsanalysen .....</b>	<b>53</b>
2.1 Abgrenzung der Brandgefährdung .....	53
2.2 Brandgefährdung und Explosionsgefährdung – zwei unterschiedliche Gefährdungsarten .....	54
<b>Kapitel 3</b>	
<b>Methodische und inhaltliche Gestaltung der Brandgefährdungsanalyse .....</b>	<b>57</b>
3.1 Grundanliegen der Brandgefährdungsanalyse .....	57
3.2 Anlass und Zielstellung der Brandgefährdungsanalyse .....	58
3.3 Inhaltliche Gestaltung der Brandgefährdungsanalyse .....	60
3.4 Methoden der Brandgefährdungsanalyse .....	64
3.4.1 Fragemethoden .....	65
3.4.2 Experimentelle Methoden .....	65
3.4.3 Berechnungsverfahren .....	66
3.4.4 Theoretische Modellmethoden .....	66
3.4.5 Statistische Methoden .....	67
3.4.6 Systematik der Untersuchung von Brandgefährdungen .....	68
3.4.7 Inhalte der Untersuchungskomplexe und Anforderungen an Untersuchungsgruppen .....	70
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Aufbereitung der Brandgefährdungsanalyse .....</b>	<b>73</b>
4.1 Untersuchungskomplexe, Einfluss des Menschen, Untersuchungsaspekte .....	73
4.2 Erkennen von Brandentstehungsmöglichkeiten .....	74
4.3 Erkennen der Brandausbreitungsmöglichkeiten .....	83
4.4 Erkennen der erforderlichen Vorkehrungen für den Brandfall .....	87
4.5 Erkennen der Erfordernisse für den Schutz vor den von Bränden ausgehenden Gefahren .....	93
4.5.1 Evakuierung von Personen .....	93
4.5.2 Tier-Evakuierungen .....	101
4.5.3 Sachwert-Evakuierungen .....	101
<b>Kapitel 5</b>	
<b>Bereich der Schutzstrategien/Brandschutzmaßnahmen .....</b>	<b>103</b>
5.1 Sicherheitskriterien und ihre Beziehungen zum Menschen .....	103
5.2 Maßnahmen zur Verhinderung einer Brandentstehung .....	105

5.3	Maßnahmen zur Verhinderung bzw. Begrenzung der Brandausbreitung .....	110
5.4	Maßnahmen zur Gewährleistung einer schnellen und wirksamen Brandbekämpfung .....	115
5.5	Maßnahmen zum Schutz vor den von Bränden ausgehenden Gefahren .....	121
5.5.1	Erkenntnisse aus Evakuierungsversuchen mit Probanden .	123
5.5.2	Sicherstellung der Evakuierung – Einsatz von Evakuierungskräften .....	133
5.5.3	Evakuierungsordnung und Evakuierungsplan „Evakuierungsübung“ .....	134
5.5.4	Erstversorgung und Betreuung von Personen .....	136
<b>Kapitel 6</b>		
<b>Gestaltung eines Brandschutzkonzeptes .....</b>		<b>139</b>
6.1	Brandgefährdungsanalyse/Brandschutzkonzept .....	139
6.2	Beziehungen zwischen Brandgefährdungsanalyse, Brandverhütungsschau und Brandschutzbegehung zur Erstellung eines Brandschutzkonzeptes .....	140
6.3	Brandsicherheit durch Brandschutzkonzepte .....	141
6.4	Gewährleistung des Zusammenwirkens der Verantwortliche in den Anwendungsbereichen zur Erreichung geforderter Schutzziele (Teil I) .....	143
6.4.1	Einschätzung der Wahrnehmung der Verantwortung der Führungskräfte .....	144
6.4.2	Einschätzung der Wahrnehmung der Verantwortung für die Gewährleistung des Brandschutzes durch die Geschäftsführer und leitenden Mitarbeiter .....	145
6.4.3	Einschätzung der Einhaltung der Brandschutz- bestimmungen durch die Arbeitnehmer .....	146
6.5	Gewährleistung der Verhütung von Bränden bei normalem Betriebsablauf, Wartungs-, Instandhaltungs- und Instandsetzungsarbeiten sowie Betriebsstörungen (Teil II) .....	146
6.5.1	Einschätzung des brandschutzgerechten Zustandes eines Objektes bzw. Bereiches unter verschiedenen Betriebsbedingungen .....	148
6.6	Gewährleistung der frühzeitigen Branderkennung (Teil III) .....	149
6.6.1	Vorkehrungen für den Schutz vor Bränden – Schwerpunkt Brandentstehung .....	149

6.7	Gewährleistung der Begrenzung der Brandausbreitung (Teil IV) ...	150
6.7.1	Gefahren durch die Brandausbreitung .....	152
6.8	Gewährleistung einer schnellen und wirksamen Brandbekämpfung (Teil V) .....	152
6.9	Gewährleistung des Schutzes vor von Bränden ausgehenden Gefahren (Teil VI) .....	154
6.9.1	Einschätzung der von einem Brand ausgehenden Gefahren für Personen .....	154
6.9.2	Einschätzung bzw. Überprüfung der Gewährleistung der Evakuierung .....	156
6.9.3	Zusammenhang der Evakuierung mit der Einschätzung bzw. Überprüfung der Gewährleistung der medizinischen Erstversorgung und Betreuung .....	156
6.10	Zusammenfassung .....	157
<b>Kapitel 7</b>		
<b>Arbeitshilfen .....</b>		<b>159</b>
7.1	Aushänge .....	159
7.1.1	Brandschutzordnung nach DIN 14096 .....	159
7.1.2	Alarmplan Brand und Explosion .....	162
7.1.3	Alarmordnung Bau .....	163
7.1.4	Bombendrohung .....	164
7.2	Ablaufpläne .....	165
7.2.1	Betrieblicher Notruf .....	165
7.2.2	Vollständige Evakuierung .....	166
7.2.3	Gefährdungsanalyse – Katastrophenabwehr .....	167
7.2.4	Gefahrenabwehr .....	168
7.2.5	Interne Gefahrenlagen in Kliniken .....	169
<b>Kapitel 8</b>		
<b>Literaturverzeichnis .....</b>		<b>171</b>
<b>Kapitel 9</b>		
<b>Downloadbereich .....</b>		<b>175</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>		<b>177</b>