

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Kapitel 1	
Einführung	11
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

Kapitel 2	
Grundprobleme bei Brandgefährdungsanalysen	53
2.1 Abgrenzung der Brandgefährdung	53
2.2 Brandgefährdung und Explosionsgefährdung – zwei unterschiedliche Gefährdungsarten	54
Kapitel 3	
Methodische und inhaltliche Gestaltung der Brandgefährdungsanalyse	57
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
Kapitel 4	
Aufbereitung der Brandgefährdungsanalyse	73
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
Kapitel 5	
Bereich der Schutzstrategien/Brandschutzmaßnahmen	103
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
Kapitel 6		
Gestaltung eines Brandschutzkonzeptes		139
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
Kapitel 7		
Arbeitshilfen		
159		
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
Kapitel 8		
Literaturverzeichnis		
171		
Kapitel 9		
Downloadbereich		
175		
Stichwortverzeichnis		
177		