

Inhalt

Teil 3: Brandschutz und sonstige Notfallmaßnahmen	7
Grundlagen des Brandschutzes im Unternehmen	7
Gesetzliche Bestimmungen	7
Rechtsordnung im Baurecht.....	8
Bauordnungsrecht der Länder	8
Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit	9
Vorschriften und Regeln der gesetzlichen Unfallversicherer	10
Wirtschaftliche Bedeutung des Brandschutzes im Unternehmen	11
Prozentuale Verteilung der Brandursachen im betrieblichen Bereich	12
Die Verbrennung und der Verbrennungsvorgang.....	13
Brandentstehung und Brandverlauf	13
Oxidation und Brennen	13
Brandklassen und deren Einteilung nach DIN EN 2	14
Einteilung der Verbrennung nach ihrer Zweckmäßigkeit	14
Brandverhalten	15
Grundzüge des vorbeugenden Brandschutzes	16
Ziele des vorbeugenden Brandschutzes	16
Baulicher Brandschutz	16
System Rettungsweg	18
Begriffe im Bauwesen mit Bedeutung für den Brandschutz.....	19
Baustoffklassen	19
Brandschutzverglasungen	20
Brandrisiken und Ursachen	21
Gebäudeabstände	22
Bauliche Trennung (Brandabschnitte)	22
Brandschutz bei elektrischen Anlagen	23
Rauch- und Wärmeabzugsanlagen.....	24
Aufbewahrung von Chemikalien und Gefahrstoffen mit der Einstufung „brennbar“	26
Einteilung der Lagerräume für brennbare Flüssigkeiten	28
Organisatorische Maßnahmen.....	28
Abwehrender Brandschutz	29
Löschmittel und Löschverfahren	29
Löschgeräte und Technik	30
Verhalten an der Einsatzstelle/ Grundsätze für den Brandfall	32
Grundregeln der Löschtechnik.....	32
Richtige Anwendung von Kleinlöschgeräten.....	33
Kontrollen von baulich-technischen Brandschutzeinrichtungen	33

Inhalt

	Seite
Brandschutzordnungen	34
Grundlagen der Alarmierung und Mitwirkungsaufgaben	36
Alarmpläne.....	36
Eventuelle Aufgaben bei einer Räumung	37
Notruf und Einsatzkommunikationsmittel	39
Führungsmittel	39
Notrufbearbeitung und Abfrage	39
Evakuierungspläne	40
Wer oder was ist eine Evakuierungskraft?	41
 Teil 4: Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz	 43
Geschichte des Arbeitsschutzes	43
Das Arbeitsschutzgesetz.....	43
Die Betriebssicherheitsverordnung	43
Aufgaben, Zuständigkeiten, Befugnisse der Berufsgenossenschaften	44
Systematik des DGUV-Regelwerkes	45
Verantwortung der Unternehmer/Führungskräfte	46
Mitwirkungs- und Unterlassungspflichten der Versicherten	47
Versicherte Tätigkeiten	47
Sicherheitskennzeichnungen am Arbeitsplatz.....	48
Sicherheitsgerechtes Verhalten im Dienst.....	49
 Grundlagen des Umweltschutzes	 50
Aufgabenteilung und Zuständigkeit von Bund, Ländern und Gemeinden in Deutschland.....	51
Aufgabengebiete des betrieblichen Umweltschutzes.....	52
Umweltvorschriften zur Abwendung von Umweltschädigungen	52
Grundkenntnisse über Gefahrenklassen und gefährliche Stoffe und Güter.....	53
Gefahrenhinweise	54
Kennzeichnung von Rohrleitungen und Druckgasflaschen	56
Kontrolle von Gefahrguttransporten	58
Merksätze für das Handeln bei Ereignissen mit gefährlichen Stoffen und Gütern.....	61
 Teil 5: Einsatz von Schutz- und Sicherheitstechnik	 63
Äußere Umschließung eines Geländes	63
Gebäudewand- Beton/Mauerwerk- Außenhautüberwachung.....	65
Schlösser und Schließanlagen.....	67
Gefahrenmeldeanlagen	70
Einbruchmeldeanlage (EMA)	71
Brandmeldeanlagen (BMA).....	73
Zutrittskontrollsysteme	76
Metalldetektoren, Röntgengeräte, Sicherheitsscanner und Spuren- detektoren	77

Inhalt

Spiegel	79
Einrichtungen zur Überwachung und Beweissicherung	80
Videokontroll- oder Überwachungsanlagen	80
Fernrohre, Ferngläser, Nachtsichtgeräte	83
RFID-Prinzip (Warensicherung)	84
Technische Geräte zur Unfallaufnahme.....	85
Personensicherungseinrichtungen	85
Verteidigungswaffen	86
Schusswaffen	87
Hieb- und Stoßwaffen	87
Reizgase	87
Notwehrmittel.....	88
Mittel zur Verkehrslenkung, -regelung und -sicherung	89
Sprechanlagen	89
Drahtlose Telekommunikationsanlagen	90
Betriebsfunk, Bündelfunk	90
Mobilfunk	91
Handsprechfunkgeräte	91
Alarmierungssysteme und -schaltung, Internet/Intranet.....	91
Alarmübertragung (ISDN, GSM, IP-Netze).....	92
Elektronische und mechanische Kontrollsysteme, Datensammler	93
Video- und Sprachaufzeichnung.....	93
Einsetzen von Löschmitteln und Feuerlöschgeräten	94
Vorgehensweise beim Löschen	94
Löschmittel	94
Löscheffekte.....	95
Brandklassen	97
Feuerlöschgeräte und -anlagen	98
Ortsfeste Löschanlagen	99
Sprinkleranlagen	99
CO ₂ - (Kohlendioxid) – Feuerlöschanlage	100
Inergen – (IG-541) – Feuerlöschanlage	101
Argon-Feuerlöschanlage	102
N ₂ - (Stickstoff) – Feuerlöschanlage	102
Gaslöschanlagen mit chemischen Löschmitteln	103
Pulverlöschanlagen	104
Sprühwasser-Löschanlagen.....	104
Schaum-Löschanlagen	105
Wassernebel-Systeme.....	106
Sachregister	108