

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
2. Schiffskunde	2
2.1. Grundlegender Schiffsaufbau.....	2
2.2. Seemännische Fachbegriffe.....	5
3. Besatzung	16
3.1. Offiziere - Aufgabenbereiche	18
3.2. Mannschaften - Aufgabenbereiche	21
3.3. Kleine Schiffe, kleine Besatzungen	21
4. Schiffspläne	23
4.1. Brandschutz- und Sicherheitsplan	23
4.2. Symbole aus dem Brandschutz- und Sicherheitsplan.....	25
4.3. Notfallpläne.....	30
4.3.1. Typische Notfälle an Bord.....	31
4.3.2. Notfallbewältigung.....	33
5. Schiffsarten.....	34
5.1. Containerschiffe	36
5.1.1. Containertypen.....	37
5.1.2. Stauplan.....	41
5.1.3. Gefahrgutcontainer	43
5.1.4. Besondere Gefahren.....	44
5.2. Öl- und Produktentanker.....	47
5.2.1. Besondere Gefahren.....	49
5.3. Chemikalien­tanker	53
5.3.1. Besondere Gefahren.....	53
5.4. Gastanker	56
5.4.1. Besondere Gefahren.....	57
5.5. Massengutschiffe	59

5.5.1. Besondere Gefahren.....	61
5.6. RoRo-Schiffe	65
5.6.1. Besondere Gefahren.....	66
5.7. Fahrgastschiffe	67
5.7.1. Besondere Gefahren.....	68
6. Baulicher Brandschutz auf Seeschiffen.....	69
6.1. Trennflächen.....	69
6.2. Baulicher Brandschutz auf Fahrgastschiffen.....	71
6.3. Baulicher Brandschutz auf Frachtschiffen	72
6.4. Baulicher Brandschutz auf Tankschiffen.....	73
7. Kraft- und Betriebsstoffe	75
7.1. Kraftstoffe.....	75
7.1.1. Kraftstoffe auf Mineralölbasis	75
7.1.2. Gase als Kraftstoffe.....	79
7.1.3. Alkohole als Kraftstoffe	82
7.2. Betriebsstoffe	83
7.2.1. Betriebsstoff-Abfälle.....	83
8. Löschanlagen an Bord.....	85
8.1. Hydrantensystem, Seewasserlöschanlage.....	88
8.2. Wasserbasierte Sprühanlagen	89
8.2.1. Sprinkleranlage	89
8.2.2. Sprühflutanlage	91
8.2.3. Wassernebelanlage	93
8.3. Gaslöschanlagen	97
8.3.1. Kohlendioxid-Löschanlage	100
8.3.2. Sicherheitsvorkehrungen nach Auslösen einer Kohlendioxid-Anlage	103
8.3.3. Inertgas-Löschanlage	104
8.3.4. Löschanlage mit perfluorierten Kohlenwasserstoffen.....	105
8.4. Schaumlöschanlagen	106
8.5. Pulverlöschanlagen.....	107

9. Evakuierung	109
9.1. Persönliche Rettungsmittel	109
9.1.1. Rettungsring	109
9.1.2. Rettungsweste.....	112
9.1.3. Arbeitssicherheitsweste	115
9.1.4. Schutzanzüge, Wärmeschutzhilfsmittel	117
9.2. Kollektive Rettungsmittel	122
9.2.1. Rettungsboot.....	125
9.2.2. Freifallrettungsboot.....	127
9.2.3. Rettungsfloß	128
9.2.4. Schiffsevakuierungssystem.....	130
9.2.5. Bereitschaftsboot	131
9.3. IMO-Symbole für Rettungsmittel (Gesamtübersicht)	132
9.4. Evakuierungsprozess	133
9.4.1. Alarme	133
9.4.2. Menschliches Verhalten im Seenotfall	135
9.5. Notsignale.....	139
10. Sicherheitsrelevante Systeme an Bord.....	140
10.1. Zugänge zum Schiff.....	140
10.1.1. Seitenpforten, Tenderpforten	141
10.1.2. Lotsenpforte	143
10.1.3. Gangway, Landgang, Fallreep.....	144
10.1.4. Lotsenleiter.....	145
10.2. Türen, Schotten, Einstiegsluken	146
10.3. Spannungsversorgung, Notstromversorgung.....	149
10.4. Kennzeichnung von Rohrleitungen.....	152
10.5. Ventilation	154
11. Feuer an Bord	157
11.1. Besonderheiten bei Schiffsbränden	158

11.2. Brände in speziellen Schiffsbereichen	160
11.2.1. Brände im Maschinenraum	160
11.2.2. Brände in den Aufbauten	162
12. Wasser im Schiff	163
12.1. Stabilität mit Löschwasser	163
12.2. Wassereinbruch.....	168
13. Abkürzungsverzeichnis	171
14. Abbildungsverzeichnis.....	173
15. Tabellenverzeichnis	177
16. Literaturverzeichnis.....	179