

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
1 Einführung	11
2 Entwicklung	13
3 Vorbeugender baulicher Brandschutz	21
3.1 Flächen für die Feuerwehr	21
3.2 Der Zweite Rettungsweg	25
4 Fahrzeugkunde	29
4.1 Normung	29
4.1.1 DIN EN 1846	29
4.1.2 DIN EN 14043 und DIN EN 14044	30
4.1.3 DIN EN 1777	31
4.1.4 DIN 14701	31
4.1.5 DIN 14011	31
4.2 Begriffe	32
4.3 Technik eines Hubrettungsfahrzeugs	43
4.4 Sicherheitstechnische Einrichtungen	49
4.5 Hubrettungsfahrzeuge	58
4.5.1 Leiterklassen	58
4.5.2 Drehleitern mit sequenziellen Bewegungen (DLS)	58
4.5.3 Drehleitern mit kombinierten Bewegungen (DLA)	60
4.5.4 Drehleiter 12/9 (Leiterklasse 18)	60
4.5.5 Drehleiter 18/12 (Leiterklasse 24)	61
4.5.6 Drehleiter 23/12 (Leiterklasse 30)	64
4.5.7 Besonderheiten bei Drehleitern	64
4.5.8 Hubarbeitsbühnen	66
4.5.9 Vergleich der beiden Systeme DL und HAB	69
4.5.10 Besondere Einsatzfahrzeuge	74
4.5.11 Multifunktionsfahrzeuge	76
4.6 Beladung	77
4.7 Zusatzeinrichtungen/Zusatzzbeladung	78

4.8 Versicherung	86
4.9 Gefährdungsbeurteilung	87
5 Besatzung	93
5.1 Qualifikation der Besatzung	93
5.2 Aufgaben der Besatzung	94
6 Ausbildung	97
6.1 Ausbildung »Maschinist für Hubrettungsfahrzeuge«	98
6.2 Ausbilder	99
6.3 Standortausbildung	100
6.4 Feuerwehr-Führungskräfte	103
7 Einsatz mit Hubrettungsfahrzeugen	105
7.1 Alarm- und Ausrückeordnung/Einsatzvorbereitung	105
7.2 Anfahrt zur Einsatzstelle	105
7.3 Einsatzschema für Hubrettungsfahrzeuge	108
7.4 Einsatzart Menschenrettung	111
7.4.1 Rettung durch einmaliges Anfahren einer Anleiterstelle	112
7.4.2 Rettung durch mehrmaliges Anfahren einer Anleiterstelle	112
7.4.3 Rettung einer oder mehrerer Personen von mehreren Anleiter- stellen	114
7.4.4 Rettung mit Korb	115
7.4.5 Rettung über die Leiter	117
7.4.6 Rettung mit Krankentragenlagerung	120
7.4.7 Rettung mit Auf-/Abseilgerät und Schleifkorbtrage	121
7.4.8 Rettung adipöser Personen	122
7.4.9 Person droht zu springen	123
7.5 Einsatzart Anleiterbereitschaft	124
7.6 Einsatzart Brandbekämpfung	127
7.6.1 Angriffsweg	129
7.6.2 Einsatz von Wenderohr, Strahlrohr und Schaumrohr	130
7.6.3 Dachhautöffnung	134
7.6.4 Taktische Ventilation/Lüftereinsatz	135
7.7 Einsatzart Technische Hilfeleistung	137
7.7.1 Einsatz mit der Kettensäge	139
7.7.2 Gebäudeschäden	141
7.7.3 Absturzsicherung	142

7.7.4 Ausleuchten von Einsatzstellen	145
7.7.5 Heben von Lasten	146
7.7.6 Einsatzunterstützung	152
7.7.7 Unfälle mit Lkw, Bussen und Schienenfahrzeugen	153
7.7.8 Türöffnung	154
7.7.9 Unterstützung bei Gefahrguteinsätzen	155
7.8 Die drei Anleiterarten	157
7.9 Anleiterart Frontal	157
7.10 Anleiterart Horizontal-Flucht	159
7.11 Anleiterart Vertikal-Flucht	162
7.12 Einsatz unterflur	165
7.13 Die goldene Mitte	167
7.14 HAUS-Regel	169
7.14.1 Hindernisse	169
7.14.2 Abstände	171
7.14.3 Untergrund	177
7.14.4 Sicherheit	184
7.15 Zusammenfassung Einsatzschema	195
8 Unfälle mit Hubrettungsfahrzeugen	197
Abkürzungen	200
Literatur/Quellen	202
Stichwortverzeichnis	205
Anhang	209
Anhang 1 Windstärkentabelle	209
Anhang 2 Handzeichen zum Einweisen gemäß DGUV Vorschrift 70 (ehemals GUV-V D 29) »Fahrzeuge« und DIN 33409	210
Anhang 3 Musterausbildungsplan für die Aus- und Fortbildung an Hubrettungsfahrzeugen der Projektgruppe Feuer- wehr-Dienstvorschriften	213

Anhang 4 Mindest-Beladung nach deutschem Anhang zur DIN EN 14043	217
Anhang 5 Empfehlenswerte Zusatzausstattung	220