

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/Zusatzbeladung | 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 Anleiterstellen | 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 überschwerer 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 Einsatz | 195 |
| 8 | Unfälle mit Hubrettungsfahrzeugen | 197 |
| | Abkürzungen | 200 |
| | Stichwortverzeichnis | 203 |
| | Literatur/Quellen | 207 |
| | Anhang | 209 |
| | Anhang 1 Windstärkentabelle | 209 |
| | Anhang 2 Handzeichen zum Einweisen gemäß DGUV-Vor- schrift 70 (ehemals GU-V D 29) »Fahrzeuge« und DIN 33409 | 210 |
| | Anhang 3 Musterausbildungsplan für die Aus- und Fortbildung an Hubrettungsfahrzeugen der Projektgruppe Feuerwehr-Dienstvorschriften | 213 |

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