

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1 Einleitung | 9 |
| 2 Grundlagen | 10 |
| 2.1 Einsatzschema für Hubrettungsfahrzeuge | 10 |
| 2.1.1 Einsatzart Technische Hilfeleistung | 13 |
| 2.1.2 Gefährdungsbeurteilung | 15 |
| 2.1.3 Dynamische Gefährdungsbeurteilung | 15 |
| 2.2 Besatzung | 17 |
| 2.2.1 Qualifikation | 18 |
| 2.2.2 Aufgaben | 19 |
| 2.3 Schutzkleidung und Schutzgerät | 20 |
| 2.4 Aufstellfläche | 21 |
| 2.5 Sicherungsmaßnahmen | 22 |
| 3 Technik der Hubrettungsfahrzeuge | 25 |
| 3.1 Fahrzeugübersicht | 25 |
| 3.2 Maße und Gewichte | 26 |
| 3.3 Technik und Einsatzmöglichkeiten | 27 |
| 4 Verkehrsunfall | 28 |
| 4.1 Hubrettungsfahrzeug als Rettungsplattform | 29 |
| 4.2 Halten von Personen oder Gegenständen | 30 |
| 4.3 Materialtransport | 31 |
| 5 Motorsägenbetrieb | 32 |
| 5.1 Voraussetzungen für einen sicheren Einsatz | 32 |
| 5.1.1 Befähigung zum Betreiben einer Motorsäge | 33 |
| 5.1.2 Schutzkleidung | 34 |
| 5.2 Sägen aus dem Korb eines Hubrettungsfahrzeuges | 35 |
| 5.3 Trennen von Bauteilen – Trenngeräte und Hilfsmittel | 36 |
| 6 Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen | 43 |
| 6.1 Sicherungsmaßnahmen | 43 |
| 6.1.1 Sicherungsarten | 45 |

| | |
|---|-----------|
| 6.1.2 Drehleiter als Sicherungspunkt | 46 |
| 6.2 Gefahr des Absturzes aus dem Korb | 47 |
| 6.2.1 Absturzsicherung im Korb | 50 |
| 6.2.2 Besonderheiten bei Hubarbeitsbühnen | 51 |
| 6.3 ERHT – Einfaches Retten aus Höhen und Tiefen | 51 |
| 6.3.1 ERHT mit Hubrettungsfahrzeugen | 52 |
| 6.4 SRHT – Spezielle Rettung aus Höhen und Tiefen | 52 |
| 7 Unterstützung bei ABC-Einsätzen | 54 |
| 7.1 Niederschlagen von Dämpfen | 54 |
| 7.2 Be- und Entlüften | 54 |
| 7.3 Einsatz von Kamerasystemen | 55 |
| 7.4 Wetterstation | 56 |
| 7.5 Sonstige Anbaugeräte | 57 |
| 8 Ausleuchten von Einsatzstellen | 58 |
| 8.1 Grundlagen zum Ausleuchten | 59 |
| 8.2 Ausleuchten mit dem Hubrettungsfahrzeug | 59 |
| 9 Lasthebeeinsatz (Kran-/Hebebetrieb) | 62 |
| 9.1 Grundlagen des Lasthebeeinsatzes | 63 |
| 9.2 Gefahren und Anweisungen im Lasthebeeinsatz | 64 |
| 10 Betrieb bei markantem Wetter | 66 |
| 10.1 Einsatz bei Wind | 67 |
| 10.2 Einsatz bei Gewitter | 68 |
| 10.3 Einsatz im Herbst/Winter | 70 |
| 10.4 Starkregen | 72 |
| 11 Betrieb in Nähe von Stromleitungen/Sendeanlagen | 74 |
| 11.1 Annäherung an stromführende Bauteile | 74 |
| 11.2 Einsätze im Bereich von Sendeanlagen | 75 |
| 11.3 Sicherheitstechnische Erweiterungen an Hubrettungsfahrzeugen | 76 |
| 11.3.1 Spannungswarngeräte | 76 |
| 11.3.2 Erkundungsscheinwerfer | 77 |
| 11.3.3 Maßnahmen nach dem TOP-Prinzip zur Gefahrenreduzierung .. | 79 |

| | |
|--|------------|
| 12 Einsätze in besonderer Umgebung | 80 |
| 12.1 Einsätze an Hochbauten | 80 |
| 12.2 Einsätze im Bereich von Tiefbaustellen | 83 |
| 12.3 Polizeilagen | 87 |
| 12.4 Gewässer | 89 |
| 13 Anregungen | 92 |
| 13.1 Sinnvolle Zusatzausrüstungsgegenstände | 92 |
| 13.2 Mitführen bei Türöffnungseinsätzen | 94 |
| 13.3 Einweisen und sichern feuerwehrfremder Personen | 96 |
| 14 Sicherheitsassistent | 98 |
| 14.1 Etablierung/Einordnung eines Sicherheitsassistenten | 99 |
| 14.2 Qualifikation und Aufgaben beim TH-Hubrettungseinsatz | 100 |
| 14.3 Kennzeichnung des Sicherheitsassistenten | 101 |
| Fazit | 102 |
| Literatur- und Quellenverzeichnis | 103 |
| Anhang | 105 |
| Anhang 1: Windstärkentabelle Beaufort | 105 |
| Anhang 2: Einsatzkurzprüfung Motorsäge | 106 |
| Anhang 3: Stromschläge und deren Wirkung auf den menschlichen Körper | 107 |
| Anhang 4: Musterausbildungsplan für die Aus- und Fortbildung an Hubrettungsfahrzeugen der Projektgruppe Feuerwehr-Dienstvorschriften | 109 |