

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