

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	9
2 Technik	11
2.1 Typen von Hubrettungsfahrzeugen	11
2.2 Technische Ausstattungsmöglichkeiten	13
2.3 Pressluftatmer-Lagerung	14
2.4 Zentrale Atemluftversorgung	16
3 Einsatzschema für Hubrettungsfahrzeuge	19
3.1 Einsatzart Brandbekämpfung	21
3.2 Anleiterbereitschaft	22
4 Einsatzstellenorganisation	26
4.1 Räumliche Strukturierung	27
4.1.1 Material- und Gerätemanagement	29
4.1.2 Stellplatzplanung	31
4.2 Untergrund	32
4.2.1 Flächen für die Feuerwehr	34
4.3 Einsatzstellenorientierung	37
5 Gefahren, Sicherungs- und Präventionsmaßnahmen	38
5.1 Brandfolgeerscheinungen	41
5.2 Lageentwicklungen	42
5.2.1 Rauchgasdurchzündung	43
5.3 Einsturz und Absturz von Gebäudeteilen	45
5.4 Ort, Zeit und Wetter	45
5.5 Strom-/Sendeanlagen	46
5.5.1 Einsätze im Bereich spannungsführender Elemente	47
5.5.2 Einsätze im Bereich sendetechnischer Anlagen	53
5.6 Gefährdungsbeurteilung	57
5.6.1 Dynamische Gefährdungsbeurteilung	61
5.7 Sicherungsmaßnahmen am Einsatzort	62
5.7.1 Verkehrsabsicherung und Absperrung des Bewegungsbereiches des Auslegers	63

5.7.2	Beleuchtung/Lichtmanagement	65
5.7.3	Schutz gegen Absturz von Personen	66
5.7.4	Spannungswarngeräte	73
5.8	Sicherheitsassistent	77
5.8.1	Sicherheitsassistent – Abschnitt Hubrettungsfahrzeug	80
5.9	Spezielle Gefahrenmerkmale	82
6	Wasserversorgung, Wassertransport und Armaturen zur Löschmittelabgabe	84
6.1	Löschwasserversorgung und -transport	85
6.1.1	Wasserwerfer: Arten, Aufbau, Betrieb und Rückbau	87
6.1.2	Handgeführte Strahlrohre, Selbstschutzsysteme	91
6.1.3	Schlauchreserven, Schlauchnachführung	92
6.1.4	TACBAG	96
6.2	Spezielle Löschesysteme	97
6.2.1	Löschlanzen	98
6.2.2	Schneidlöschgerät	99
6.2.3	DRILL-X Bohrlöschgerät	99
7	Brandbekämpfung	101
7.1	Ausrichtung des Hubrettungsfahrzeuges	101
7.2	Brandbekämpfung »Klein«/Brandbekämpfung »Groß«	103
7.3	Einsatzmöglichkeiten	107
7.3.1	Alternativer Angriffsweg	108
7.3.2	Einsatzunterstützung durch Hubrettungsfahrzeuge	110
7.4	Dachstuhlbrand	111
7.4.1	Brandphasen/Brandphänomene	113
7.4.2	Brandbekämpfung	116
7.5	Photovoltaik- und Solaranlagen	119
7.6	Brände in Gebäuden	123
7.6.1	Hohe/ausgedehnte Gebäudestrukturen	124
7.6.2	Fassadenbrände	127
7.6.3	Brände von Großfahrzeugen, Containern und Mulden	129
7.7	Schaumeinsatz	130
7.7.1	Zumischer und Schaumstrahlrohre	131
7.7.2	Spezielle Schaumsysteme	135
7.7.3	Einsatzgrundsätze und -möglichkeiten	137
7.8	Brandbekämpfung bei markanten Wetterlagen	139

8	Taktische Ventilation von Brandstellen	147
9	Hygiene und Dekontaminationsmaßnahmen	151
9.1	Brandfolgeprodukte	152
9.2	Reinigung und Dekontamination	154
10	Tipps und Anregungen	156
10.1	Einsatzkasten	156
10.2	Atemschutz Hauptbedienstand	158
10.3	Befestigung Brechwerkzeug am Hubrettungsfahrzeug	158
10.4	Nachtsichtgerät	159
11	Fazit	160
	Literatur- und Quellenverzeichnis	161
	Anhang	163
	Anhang 1: Wirkung von Strom auf den Körper	163
	Anhang 2: Technische Daten Löscheinsatz – Auszüge aus Bedienungsanleitungen	164
	Anhang 3: Windstärkentabelle Beaufort	165