

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Allgemeines	11
1.1 Flugunfälle und Statistik	11
1.2 Unfälle in Deutschland	14
1.3 ICAO und Gesetzliche Grundlagen	17
1.4 Aufbau von Flugzeugen und verwendete Materialien	19
2 Im Einsatz	26
2.1 Der Führungsvorgang nach FwDV 100	26
2.1.1 Lagefeststellung und Erkundung des Umfelds	27
2.1.1.1 Luftfahrzeugkennzeichen	31
2.1.1.2 Rettungsdatenblätter	37
2.1.1.3 Navigationsbeleuchtung (Navigation lights)	37
2.1.1.4 Flugdatenschreiber und Stimmenrekorder (Black Box)	38
2.1.2 Planung	39
2.1.3 Befehlsgebung	41
2.2 Zusammenarbeit mit anderen Dienststellen	42
2.3 Presse- und Medienarbeit	44
2.4 Möglichkeiten der kommunalen Feuerwehr/Leistungsgrenze	45
2.5 Search and Rescue (SAR) für Luftnotfälle	46
2.6 Löschmittel	47
3 Gefahren und Taktik nach Luftfahrzeugtypen	50
3.1 Gefahren der Einsatzstelle in Bezug auf Unfälle mit Luftfahrzeugen	50
3.1.1 Abstände/Gefahren- und Absperrbereiche	51
3.1.2 Angstreaktion	51
3.1.3 Ausbreitung	52
3.1.4 Atemgifte	52
3.1.5 Atomare Stoffe	53
3.1.6 Chemische Stoffe	53
3.1.7 Erkrankung/Verletzung	53
3.1.8 Elektrizität	54
3.1.9 Einsturz/Absturz	55

3.1.10	Explosion	55
3.2	Allgemeine Gefahren	56
3.2.1	Triebwerke, Propeller und Rotoren	56
3.2.2	Treibstoff	58
3.2.3	Hydrauliköl	63
3.2.4	Gesamtrettungssysteme	64
3.2.5	Fahrwerk und Reifen	66
3.2.6	Elektrische Gefahren	67
3.2.7	Radarsysteme	67
3.3	Spezielle Erkundung und Gefahren bei militärischen Fluggeräten	68
3.3.1	Triebwerke	68
3.3.2	Selbstrettungssysteme	69
3.3.3	Zusatztanks	72
3.3.4	Hydrazin	73
3.3.5	Bordwaffen und Munition	74
3.3.6	Täuschkörper	75
3.3.7	Lenkflugkörper und un gelenkte Raketen	77
3.3.8	Bomben	77
3.4	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Segelflugzeugen	79
3.4.1	Allgemeines	79
3.4.2	Aufbau eines Segelflugzeuges	80
3.4.3	Erkundung und Gefahren	81
3.4.4	Einsatztaktik	81
3.5	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Ein- und Mehrmotorigen Kleinflugzeugen (Lfz-Kl. E – I, < 5,7 t)	85
3.5.1	Allgemein	85
3.5.2	Aufbau	85
3.5.3	Gefahren und Einsatztaktik	86
3.6	Spezielle Erkundung und Gefahren bei mittleren und großen Flugzeugen (Lfz-Kl. A – C, > 5,7 t)	89
3.6.1	Allgemein	89
3.6.2	Aufbau	90
3.6.3	Erkundung und Gefahren	91
3.6.4	Fracht	91
3.6.5	Triebwerke/Turbinen	92
3.6.6	Große Anzahl Passagiere/Verletzte/Verstorbene	92
3.6.7	Ausmaß der Einsatzstelle/Trümmerfeld	93
3.6.8	Einsatztaktik	94

3.7	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Hubschraubern	96
3.7.1	Allgemein	96
3.7.2	Erkundung und Gefahren	97
3.7.3	Einsatztaktik	98
3.7.4	Militärhubschrauber	100
3.8	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Ballonen	100
3.8.1	Allgemein	100
3.8.2	Heißluftballon	101
3.8.3	Gasballon	102
3.8.4	Rozière Ballon	103
3.8.5	Erkundung und Gefahren	103
3.8.6	Einsatztaktik	104
3.9	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Drohnen	105
3.10	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Luftschiffen	107
3.10.1	Allgemeines	107
3.10.2	Unfälle	108
3.10.3	Aufbau eines Luftschiffes	108
3.10.4	Erkundung und Gefahren	109
3.10.5	Einsatztaktik	110
3.11	Spezielle Erkundung und Gefahren bei Gleitschirm- und Drachenfliegern	111
3.11.1	Allgemein	111
3.11.2	Aufbau eines Gleitschirmes	111
3.11.3	Gefahren	112
3.11.4	Einsatztaktik	112
4	MANV und PSNV	114
4.1	Massenanfall von Verletzten (MANV)	114
4.2	Psychosoziale Notfallversorgung (PSNV)	115
5	Einsatzbeispiel	117
5.1	Szenario	117
5.2	Lösungsbeispiel	118
	Schlusswort	121
	Literaturverzeichnis	123

Anhang	125
Kurzübersicht für Einsatzleiter	125
Checkliste	126
Sicherheitsdaten Kraftstoffe	128