

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Allgemeines</b> .....	<b>11</b>
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
<b>2 Im Einsatz</b> .....	<b>26</b>
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
<b>3 Gefahren und Taktik nach Luftfahrzeugtypen</b> .....	<b>50</b>
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
<b>4</b>	<b>MANV und PSNV .....</b>	<b>114</b>
4.1	Massenanfall von Verletzten (MANV) .....	114
4.2	Psychosoziale Notfallversorgung (PSNV) .....	115
<b>5</b>	<b>Einsatzbeispiel .....</b>	<b>117</b>
5.1	Szenario .....	117
5.2	Lösungsbeispiel .....	118
	<b>Schlusswort .....</b>	<b>121</b>
	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>123</b>

<b>Anhang</b> .....	<b>125</b>
Kurzübersicht für Einsatzleiter .....	125
Checkliste .....	126
Sicherheitsdaten Kraftstoffe .....	128