

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	6
Die Autoren	8
1 Einleitung	9
1.1 Bedeutung des Waldes bzw. der Vegetation	9
1.2 Bedeutung von Vegetationsbränden	10
1.3 Weitere Entwicklung	14
2 Rechtliche Grundlagen und Einsatzmöglichkeiten	15
2.1 Zuständigkeiten für den Brandschutz	15
2.2 Polizeien der Bundesländer	19
2.3 Bundespolizei	20
2.4 Bundeswehr	20
2.5 THW	21
3 Auswertung des Ist-Zustandes und Problemdarstellung	23
3.1 Natürliche Umgebung	23
3.2 Einsatzzahlen	25
4 Verschiedene Formen der Vegetationsbrände	27
4.1 Bodenbrände	28
4.1.1 Flächenbrände	30
4.1.2 Brände im Boden	32
4.2 Vollbrände	34
5 Einsatzerfahrungen in Deutschland	39
5.1 Einsatzbezogene Erfahrungen aus Vegetationsbränden	40
5.1.1 Waldbauliche bzw. waldbesitzerbezogene Vorbereitung bzw. Vorbeugung	40
5.1.2 (Feuerwehr-)Einsatzvorbereitung bzw. -vorbeugung	41

5.1.3	Führung	42
5.1.4	Kommunikation	42
5.1.5	Einsatzkräfte	43
5.1.6	Technik	45
5.1.7	Brandbekämpfung am Boden	47
5.1.8	Einsatzunterstützung und Brandbekämpfung aus der Luft	51
5.1.9	Logistik und Versorgung	54
5.2	Geographische und auf das Klima oder die Meteorologie bezogene Auswertungen der Vegetationsbrände	55

6 Ausrüstung zur Vegetationsbrandbekämpfung 57

6.1	Sinnvolle bzw. notwendige Persönliche Schutzausrüstung	57
6.1.1	Schutzkleidung	58
6.1.2	Atemschutz	62
6.1.3	Augenschutz	66
6.1.4	Kopfschutz	68
6.1.5	Sicherheits- bzw. Schutzschuhe	70
6.1.6	Weitere Ausrüstungsgegenstände	71
6.2	Handwerkzeuge	73
6.3	Fahrzeuge und deren (Sonder-)Ausrüstung	79
6.3.1	Löschfahrzeuge	84
6.3.2	Führungsfahrzeuge	97
6.3.3	Andere Fahrzeuge	99

7 Taktiken zur Vegetationsbrandbekämpfung 109

7.1	Operation verbundener Kräfte	110
7.1.1	Bausteine einsatztaktischer Optionen	113
7.1.2	Defensive Einsatztaktik	115
7.1.3	Offensive Einsatztaktik	124
7.1.4	Nachlöscharbeiten	126
7.2	Führung und Führungseinheiten	128
7.2.1	Führungskräfte	130
7.2.2	Führungsgehilfen und -unterstützungspersonal	131
7.2.3	Kommunikation	131
7.2.4	Öffentlichkeitsarbeit	133
7.2.5	Führungsunterstützung	135
7.3	Spezialisten	135
7.3.1	Forst	135

7.3.2	Meteorologie und Wetterbeobachtung	138
7.3.3	(Ingenieur-)Geologen bzw. Geographen	142
7.3.4	Flughelfer, Luftbeobachter, Abwurfkoordinatoren o.ä.	143
7.3.5	Waldbrandspezialisten	145
7.3.6	Land- und Forstwirtschaft sowie deren Lohnunternehmer	146
7.4	Logistik und Versorgung	147
7.5	Manuelle Brandbekämpfung	151
7.5.1	Freiflächen/Stoppelackerbrände	152
7.5.2	Waldbrände	156
7.6	Fahrzeuggestützte Brandbekämpfung	159
7.6.1	Mobiler Löschangriff: Taktische Varianten und Hinweise	161
7.6.2	Schlauchmanagement	173
7.6.3	Modulare Angriffsleitung	175
7.7	Einsatzunterstützung aus der Luft	178
7.7.1	Kategorisierung von Luftfahrzeugen	185
7.7.2	Einsatz von Luftfahrzeugen	188
7.8	Sicherheitsgrundsätze	192
7.8.1	Lookout = Beobachter und Sicherungs- bzw. Sicherheitsposten	193
7.8.2	Ankerpunkt	193
7.8.3	Interne und externe Kommunikation	194
7.8.4	Flucht- und Rettungswege	195
7.8.5	Sicherheitszone/Sammelplatz	195
7.8.6	Verhalten in Notsituationen	196
7.9	Einfache taktische Waldbrandprognose (ETW)	197
7.9.1	Faktor Brennstofftemperatur	198
7.9.2	Faktor Wind	199
7.9.3	Faktor topographische Einflüsse	199
7.9.4	Faktor Art der Brennstoffe	199
7.9.5	Addierung der Faktoren	200

8 Allgemeine Empfehlungen 203

Literaturverzeichnis 207

Abbildungs-Quellenverzeichnis 213

Stichwortverzeichnis 215