

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
1 Die polizeiliche Bearbeitung von Brandsachen	8
1.1 Einführung	8
1.2 Begriffe/Definitionen	9
1.3 Untersuchung der Brandstelle/Spurensuche und -sicherung	11
1.3.1 Erster Angriff/Sicherungsangriff	11
1.3.2 Die Brandursachenermittlung/Auswertungsangriff	15
1.3.3 Das Eliminationsverfahren	20
1.3.4 Gliederung eines Brandberichts	21
1.4 Ausrüstung und Arbeitsschutz	21
1.4.1 Schutzbekleidung	22
1.4.2 Schutzausrüstung	23
1.4.3 Werkzeuge/Beleuchtungsmittel/Fotogerät	23
1.5 Zusammenarbeit mit Feuerwehr, Sachverständigen, Versicherungen .	24
1.5.1 Feuerwehr	24
1.5.2 Sachverständige	25
1.5.3 Versicherungen	26
2 Der Brandvorgang	28
2.1 Allgemeine Voraussetzungen	28
2.2 Chemisch-physikalische Voraussetzungen	28
2.3 Zündung	29
2.4 Brandverlauf	29
3 Spuren nach Bränden und Explosionen	31
3.1 Spuren durch Feuer-/Flammeneinwirkung	31
3.1.1 Brandzehrungen; Verkohlungen, Schmelzspuren	31
3.1.2 Brandtrichter	33
3.1.3 Glas, Mauerwerk, Metall	35
3.2 Einwirkung von Brandprodukten	39
3.2.1 Ruß, Rauchgasniederschläge, Pyrolyseprodukte	39
3.2.2 Rauchfahnen	40
3.3 Spuren nach Explosionsvorgängen	42
4 Besondere Spurenbilder/Spurenlagen	46
4.1 Brandbeschleuniger/Suche und Sicherung	46
4.1.1 Spuren durch flüssige Brandbeschleunigungsmittel	46
4.1.2 Auffinden von Brandbeschleunigungsmitteln	49
4.1.3 Sicherung/Transport	50
4.2 Brandvorrichtungen	51
4.3 Mehrere Brandausbruchstellen	53

4.4	Sonstige außergewöhnliche Feststellungen	54
4.5	Spuren an Personen	55
4.5.1	Brandverletzungen/Haarveränderungen	55
4.5.2	Spuren an Leichen	59
4.5.3	CO-„Vergiftung“	62
4.6	Blitzschlagspuren	63
4.7	Heuselbstentzündungen	66
4.8	Brände von Kraftfahrzeugen	67
5	Brandursachen	71
5.1	Natürliche Brandursachen	71
5.1.1	Blitzschlag	71
5.1.2	Sonneneinstrahlung	72
5.1.3	Sonstige natürliche Ursachen	73
5.2	Technische Brandursachen	74
5.2.1	Elektroenergie	74
5.2.2	Sonstige technische Ursachen	78
5.3	Chemische Selbstentzündungen	81
5.4	Biologische Selbstentzündungen	83
5.5	Sonstige Einwirkungen/Brandstiftungstatbestände	85
6	Explosionsursachen	89
6.1	Raumexplosionen	89
6.1.1	Gas- bzw. Dampfexplosionen	89
6.1.2	Staubexplosionen	91
6.2	Sprengstoffexplosionen/Sprengvorrichtungen (USBV)	92
6.3	Zerknallvorgänge	93
7	Strafrechtliche Bestimmungen	94
7.1	Brandstiftungstatbestände	94
7.1.1	Brandstiftung	94
7.1.2	Schwere Brandstiftung	97
7.1.3	Besonders schwere Brandstiftung	98
7.1.4	Brandstiftung mit Todesfolge	99
7.1.5	Tätige Reue	100
7.2	Fahrlässige Brandstiftung	100
7.3	Andere Straftatbestände	101
7.3.1	Herbeiführen einer Brandgefahr	101
7.3.2	Betrug (durch Inbrandsetzung bzw. Brandlegung) gem. § 263 Abs. 3 StGB	102
7.3.3	Sachbeschädigung gem. § 303 StGB (durch Feuer)	103
7.3.4	Herbeiführen einer Sprengstoffexplosion gem. § 308 StGB	103
7.4	„Inbrandsetzen“ und „ganze oder teilw. Zerstörung durch Brandlegung“	104

7.4.1	Inbrandsetzung	104
7.4.2	Ganze oder teilweise Zerstörung durch Brandlegung	105
8	Brandstifter und ihre Motive	106
8.1	Eigenbrandstiftung	107
8.1.1	Brandstifter aus finanziellen bzw. betrügerischen Gründen	107
8.1.2	Anhaltspunkte für Eigenbrandstiftungen aus betrügerischen Gründen	108
8.1.3	Brandlegung wegen persönlicher bzw. zwischenmenschlicher Probleme oder Spannungen	109
8.1.4	Selbsttötung durch Brandlegung	110
8.2	Fremdbrandstiftung	111
8.2.1	Brandstiftung aus Geltungssucht, Langeweile, Frust, Aggression, Rache, Vandalismus oder sonstigen persönlichen Problemlagen	112
8.2.2	Brandstifter aus pathologischen Gründen/Pyromanie/Freude am Feuer	113
8.2.3	Brandstiftung zur Verdeckung anderer Straftaten	115
8.2.4	Brandstifter aus politischen, religiösen, rassistischen Gründen	116
8.2.5	Schutzgelderpressung	118
8.2.6	Brandstifter aus Feuerwehргеиз	118
8.3	Serienbrandstiftungen	120
9	Tabellenteil	123
10	Literaturverzeichnis	127
	Stichwortverzeichnis	130
	Zum Autor	135