

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage	5
1. Vorbemerkungen	9
2. Die allgemeine Bedeutung der Brandursachenermittlung	12
2.1 Die Stellung der Brandursachenermittlung im Ermittlungsverfahren.	14
2.2 Brandgeschehen anhand von Statistiken.	16
3. Die Unterteilung der Brandursachen	19
4. Die Brandursachenermittlung	23
4.1 Die Grundsätze der Brandursachenermittlung	24
4.2 Die allgemeinen Regeln des Vorgehens am Brandort	27
4.2.1 Eintreffen am Brandort	27
4.2.2 Die Sofortmaßnahmen	28
4.2.3 Abstimmung mit Lösch- und Hilfskräften	32
4.2.4 Verschaffung eines Überblicks	34
4.2.5 Vorgehen am Brandort	35
4.2.6 Brandortfotografie und Bildanlagenkarte.	40
4.2.7 Die Brandspuren allgemein	43
4.2.8 Konsultation und Hinzuziehung von Sachverständigen und Spezialisten.	98
4.2.9 Beschlagnahme und Übergabe des Brandobjektes.	100
4.2.10 Gefahrenmomente am und im Brandobjekt	102
4.2.11 Brandortunterlagen.	108
5. Erkennen von Brandursachen	116
5.1 Natürliche Brandursachen	117
5.1.1 Blitzschlag.	117
5.1.2 Brände durch Schadnagerfraß.	126
5.1.3 Einwirkungen auf Zündquellen durch Tiere	130
5.1.4 Selbstentzündung.	139
5.2 Einwirkung von Zündquellen auf brennbare Stoffe	206
5.2.1 Überbelastung von elektrischen Geräten	207
5.2.2 Nichteinhalten von Sicherheitsabständen	216
5.2.3 Unsachgemäße Anwendung von Elektrogeräten	223
5.2.4 Brände durch Wärmestau	229

5.2.5	Brände durch Kerzen, Streichhölzer oder Feuerzeuge	236
5.2.6	Brandsätze.	245
5.2.7	Brände durch Schweißarbeiten.	256
5.2.8	Brände durch Funken	270
5.2.9	Explosionen.	278
5.2.10	Brände durch Feuerwerkskörper.	292
5.2.11	Brände durch Zigarettenenglut und den Umgang mit nachglühenden Stoffen	300
5.3	Technische Brandursachen.	313
5.3.1	Schornsteinanlagen	313
5.3.2	Heizungsanlagen	326
5.3.3	Isolationsfehler an elektrischen Aggregaten	337
5.3.4	Installations- und Wartungsfehler	352
5.3.5	Geräte- und Materialfehler.	363
5.3.6	Heiße Flächen	370
5.3.7	Reib- und Schlagfunken.	384
5.3.8	Elektrostatische Funken	394
6.	Zusammenfassung	405
7.	Tabellen	407
7.1	Tabelle sicherheitstechnischer Kennzahlen brennbarer und gefährlicher Stoffe	407
7.2	Tabelle sicherheitstechnischer Kennzahlen von Wärmequellen	434
8.	Bildanlage mit Quellenangabe	443
9.	Quellennachweis	453
10.	Verzeichnis der Tabellen, Anlagen und Zeichnungen	457
11.	Stichwortverzeichnis	459