

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 Schädnerfraß	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 Zigarettenglut 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