

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Vorbemerkungen</b>	9
<b>2.</b>	<b>Die allgemeine Bedeutung der Brandursachenermittlung</b>	12
2.1	Die Stellung der Brandursachenermittlung im Ermittlungsverfahren	13
2.2	Brandgeschehen anhand von Statistiken	15
<b>3.</b>	<b>Die Unterteilung der Brandursachen</b>	18
<b>4.</b>	<b>Die Brandursachenermittlung</b>	22
4.1	Die Grundsätze der Brandursachenermittlung	23
4.2	Die allgemeinen Regeln des Vorgehens am Brandort	25
4.2.1	Eintreffen am Brandort	25
4.2.2	Die Sofortmaßnahmen	26
4.2.3	Abstimmung mit Lösch- und Hilfskräften	29
4.2.4	Verschaffung eines Überblicks	32
4.2.5	Vorgehen am Brandort	33
4.2.6	Brandortfotografie und Bildanlagenkarte	37
4.2.7	Die Brandspuren allgemein	40
4.2.8	Konsultation und Hinzuziehung von Sachverständigen und Spezialisten	89
4.2.9	Beschlagnahme und Übergabe des Brandobjektes	91
4.2.10	Gefahrenmomente am und im Brandobjekt	93
4.2.11	Brandortunterlagen	98
<b>5.</b>	<b>Erkennen von Brandursachen</b>	105
5.1	Natürliche Brandursachen	106
5.1.1	Blitzschlag	106
5.1.2	Brände durch Schadnagerfraß	114
5.1.3	Einwirkungen auf Zündquellen durch Tiere	118
5.1.4	Selbstentzündung	126
5.2	Einwirkung von Zündquellen auf brennbare Stoffe	187
5.2.1	Überbelastung von elektrischen Geräten	188
5.2.2	Nichteinhalten von Sicherheitsabständen	196
5.2.3	Unsachgemäße Anwendung von Elektrogeräten	203
5.2.4	Brände durch Wärmestau	208
5.2.5	Brände durch Kerzen, Streichhölzer oder Feuerzeuge	215
5.2.6	Brandsätze	222
5.2.7	Brände durch Schweißarbeiten	233
5.2.8	Brände durch Funken	245

5.2.9	Explosionen . . . . .	252
5.2.10	Brände durch Feuerwerkskörper . . . . .	265
5.2.11	Brände durch Zigaretten- glut und den Umgang mit nachglühenden Stoffen . . . . .	272
5.3	Technische Brandursachen . . . . .	283
5.3.1	Schornsteinanlagen . . . . .	284
5.3.2	Heizungsanlagen . . . . .	297
5.3.3	Isolationsfehler an elektrischen Aggregaten . . . . .	307
5.3.4	Installations- und Wartungs- fehler . . . . .	321
5.3.5	Geräte- und Materialfehler . . . . .	330
5.3.6	Heiße Flächen . . . . .	337
5.3.7	Reib- und Schlagfunken . . . . .	349
5.3.8	Elektrostatische Funken . . . . .	358
<b>6.</b>	<b>Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>368</b>
<b>7.</b>	<b>Tabellen . . . . .</b>	<b>370</b>
7.1	Tabelle sicherheitstechnischer Kennzahlen brennbarer und gefährlicher Stoffe . . . . .	370
7.2	Tabelle sicherheitstechnischer Kennzahlen von Wärme- quellen . . . . .	397
<b>8.</b>	<b>Bildanlage mit Quellenangabe . . . . .</b>	<b>405</b>
<b>9.</b>	<b>Quellennachweis . . . . .</b>	<b>416</b>
<b>10.</b>	<b>Verzeichnis der Tabellen, Anlagen und Zeichnungen . . . . .</b>	<b>421</b>
	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>425</b>