

CICHA



Die Ermittlung von Brandursachen

4. Auflage

 BOORBERG

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 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

Die Ermittlung von Brandursachen

von Jörg Cicha, Kriminalhauptkommissar a.D., Ingenieur für Brandschutz

erschienen im Richard Boorberg Verlag GmbH & Co KG;
bestellung@boorberg.de; www.boorberg.de

2024, 4., überarbeitete Auflage, 464 Seiten, € 65,-

ISBN 978-3-415-07497-2



Auch die vierte Auflage des Buches bietet einen umfassenden, allgemein verständlichen Überblick über die am häufigsten auftretenden Brandursachen. Aufgrund der großen Variationsbreite von Brandursachen liegt ein Schwerpunkt auf dem brandtechnischen Ablauf der Brandentstehung. Hierbei sind auch seltene Fälle berücksichtigt.

Der Autor stellt ausführlich dar,

- wie am Schadensort die Brandausbruchsstelle (BA-Stelle) ausfindig gemacht wird,
- wie man Brandursachen aufspürt, erkennt und nachweist und
- wie auf weitere, objektiv mögliche Brandursachen geschlossen werden kann.

Diese Erläuterungen werden durch praxisnahe Beispiele belegt.

Der Verfasser lässt dabei Motive, Begehungsweisen, Täterverhalten usw. bewusst außer Acht und beantwortet die Frage nach der Entstehung eines Brandes weitestgehend aus naturwissenschaftlicher Sicht, ohne rechtliche Wertungen vorzunehmen.

Eine Aufstellung von sicherheitstechnischen Kennzahlen und Kenngrößen von Gefährdungspotenzialen sowie eine Bildanlage mit 16 überwiegend vierfarbigen Fotos runden das Werk ab.

Das Buch ist sowohl als Arbeitsanleitung für den täglichen Polizeidienst, z.B. für alle Polizeibeamtinnen und -beamten im »Ersten Angriff«, sowie als Nachschlagewerk einsetzbar. Es eignet sich für Anfängerinnen und Anfänger der Brandsachbearbeitung. Aber auch Spezialistinnen und Spezialisten finden in der Darstellung interessante Erfahrungswerte, die sie zu Rate ziehen können.