

CICHA



# Die Ermittlung von Brandursachen

4. Auflage

 BOORBERG

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort zur 4. Auflage</b> .....	5
<b>1. Vorbemerkungen</b> .....	9
<b>2. Die allgemeine Bedeutung der Brandursachenermittlung.</b> ...	12
2.1 Die Stellung der Brandursachenermittlung im Ermittlungsverfahren .....	14
2.2 Brandgeschehen anhand von Statistiken .....	16
<b>3. Die Unterteilung der Brandursachen</b> .....	19
<b>4. Die Brandursachenermittlung</b> .....	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
<b>5. Erkennen von Brandursachen</b> .....	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
<b>6.</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>405</b>
<b>7.</b>	<b>Tabellen</b> .....	<b>407</b>
7.1	Tabelle sicherheitstechnischer Kennzahlen brennbarer und gefährlicher Stoffe .....	407
7.2	Tabelle sicherheitstechnischer Kennzahlen von Wärmequellen .....	434
<b>8.</b>	<b>Bildanlage mit Quellenangabe</b> .....	<b>443</b>
<b>9.</b>	<b>Quellennachweis</b> .....	<b>453</b>
<b>10.</b>	<b>Verzeichnis der Tabellen, Anlagen und Zeichnungen</b> .....	<b>457</b>
<b>11.</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>459</b>

# Die Ermittlung von Brandursachen

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

erschienen im Richard Boorberg Verlag GmbH & Co KG;  
[bestellung@boorberg.de](mailto:bestellung@boorberg.de); [www.boorberg.de](http://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.