

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	V
<i>Vorwort zur ersten Auflage</i>	VII
<i>Literaturverzeichnis</i>	XV
<i>Abbildungsnachweis</i>	XVII

I. Rechtsmedizin und Kriminalistik	1
II. Tod und Leichenuntersuchung	8
1. Ablauf des Sterbens	8
2. Frühe Leichenveränderungen	11
2.1 Totenflecke	12
2.2 Totenstarre	15
2.3 Erkalten	17
3. Späte Leichenveränderungen	18
3.1 Fäulnis und Verwesung	19
3.2 Tierfraß	23
3.3 Konservierende Leichenveränderungen	24
4. Ärztliche Leichenschau	26
4.1 Feststellung des Todes	28
4.2 Schätzung der Todeszeit	32
4.3 Feststellung der Todesursache	44
4.4 Beurteilung der Todesart	45
4.5 Personalienfeststellung	47
4.6 Ausstellen der Todesbescheinigung	47
4.7 Meldepflichten	48
5. Kriminalistische Leichenuntersuchung	48
6. Gerichtliche Leichenöffnung	54
III. Vitale Reaktionen	63
1. Allgemeine Vitalreaktionen	64
2. Örtliche Vitalreaktionen	71
3. Wundaltersschätzung	73

IX

IV. Gewaltsamer Tod	75
1. Stumpfe Gewalt	75
1.1 Verletzungen der Haut	76
1.2 Verletzungen von Knochen und Muskeln	81
1.3 Verletzungen innerer Organe	84
1.4 Kopfverletzungen	86
1.5 Sturz aus der Höhe	101
1.6 Faustschläge und Fußtritte	106
1.7 Reanimationsverletzungen	108
2. Pfählungsverletzungen	109
3. Scharfe Gewalt	109
3.1 Stichverletzungen	110
3.2 Schnittverletzungen	116
3.3 Hiebverletzungen	121
4. Ersticken	122
4.1 Erwürgen	127
4.2 Erdrosseln	129
4.3 Erhängen	134
4.4 Andere Erstickungsmechanismen	145
5. Tod im Wasser	150
6. Schuss	163
7. Elektrizität	177
8. Hohe Temperaturen	183
9. Niedrige Temperaturen	190
10. Nahrungsmangel	193
V. Vergiftungen	195
1. Begriffe und rechtliche Bestimmungen	195
2. Vorkommen und Verteilung	197
3. Toxikokinetik	197
4. Giftnachweis	199
5. Anorganische Gifte	202
5.1 Blausäure und ihre Salze	202
5.2 Kohlenmonoxid	204
5.3 Schwefelwasserstoff	208

5.4	Metallgifte	208
5.4.1	Arsen	209
5.4.2	Thallium	211
5.4.3	Blei	212
5.4.4	Quecksilber	213
5.5	Nitrate und Nitrite	215
5.6	Säuren und Laugen	216
5.6.1	Säuren	216
5.6.2	Laugen	218
6.	Organische Gifte	219
6.1	Alkohole	219
6.1.1	Ethanol	219
6.1.2	Methanol	243
6.2	Illegale Drogen	244
6.2.1	Cannabinoide	250
6.2.2	LSD	253
6.2.3	Heroin	254
6.2.4	Cocain	256
6.2.5	Amphetaminderivate	258
6.3	Medikamente	260
6.4	Desinfektionsmittel	265
6.4.1	Formaldehyd	265
6.4.2	Phenole	265
6.4.3	Chlor	266
6.4.4	Jod	266
6.5	Lösungsmittel	266
6.6	Schädlingsbekämpfungsmittel	268
6.6.1	Herbizide	268
6.6.2	Insektizide	268
6.6.3	Rodentizide	269
6.7	Pflanzliche Gifte	269
6.8	Tierische Gifte	272
6.9	Nahrungsmittel	273
7.	Doping	275
8.	Kriminalistische Aspekte bei Vergiftungen	276

VI. Illegaler Schwangerschaftsabbruch	282
VII. Neugeborenenleichen	284
VIII. Tod im Zusammenhang mit medizinischen Maßnahmen	288
IX. Plötzlicher Tod aus natürlicher Ursache	298
1. Plötzliche Todesfälle im Erwachsenenalter	298
2. Plötzlicher Tod im frühen Kindesalter	302
X. Identifizierung unbekannter Toter	306
1. Rechtsmedizinische Identifizierungsmethoden	307
1.1 Leichenschau und Leichenöffnung	308
1.2 Odontologischer Vergleich	315
1.3 Röntgenbildvergleich	321
1.4 Knochenuntersuchung	322
2. Leichenzerstückelung und Leichenbeseitigung	327
3. Leichenidentifizierung nach Katastrophen	331
3.1 Erste Etappe: Bergung von Leichen und Leichenteilen	333
3.2 Zweite Etappe: Datenerhebung	334
3.3 Dritte Etappe: Datenvergleich	335
XI. Rechtsmedizinische Untersuchung biologischer Spuren	337
1. Forensische DNS-Analytik	338
2. Blut	349
3. Sekrete	352
4. Haare	357
5. Körpergewebe und Ausscheidungen	359
5.1 Haut	359
5.2 Weichteilgewebe	360
5.3 Knochen und Zähne	361
5.4 Ausscheidungen	361

XII. Tödliche Verkehrsunfälle	363
1. Straßenverkehr	363
1.1 Fußgängerunfall	364
1.2 Insassenunfall	372
1.3 Zweiradunfall	377
2. Bahnverkehr	379
3. Luftverkehr	383
4. Schiffsverkehr	385
XIII. Körperliche Untersuchung lebender Personen	387
1. Ärztliche Untersuchungsmethoden	388
2. Verletzungen als Folgen fremder Gewalteinwirkung	389
3. Sexuelle Gewaltdelikte	392
4. Kindesmisshandlung	398
5. Selbstbeschädigung	406
6. Altersschätzung	408
7. Drogenabhängigkeit	411
XIV. Strafrechtlich bedeutsame Aspekte der Psychopathologie	414
1. Vernehmungsfähigkeit	415
2. Gewahrsamstauglichkeit und Haftfähigkeit	417
3. Schuldfähigkeit	419
4. Unterbringung	420
XV. Kurze Geschichte der Rechtsmedizin	422
1. Akademische Lehre	424
2. Wissenschaftsentwicklung	425
3. Fachzeitschriften	431
4. Fachgesellschaft	432
5. Rechtsmedizinische Praxis	433
<i>Sachverzeichnis</i>	435