

# **Inhaltsverzeichnis**

<i>Vorwort</i> .....	V
<i>Vorwort zur ersten Auflage</i> .....	VII
<i>Literaturverzeichnis</i> .....	XV
<i>Abbildungsnachweis</i> .....	XVII
<b>I. Rechtsmedizin und Kriminalistik</b> .....	1
<b>II. Tod und Leichenuntersuchung</b> .....	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
<b>III. Vitale Reaktionen</b> .....	63
1. Allgemeine Vitalreaktionen .....	64
2. Örtliche Vitalreaktionen .....	71
3. Wundaltersschätzung .....	73

<b>IV. Gewaltsamer Tod</b> .....	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
<b>V. Vergiftungen</b> .....	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	Illegalle 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

<b>VI. Illegaler Schwangerschaftsabbruch</b> . . . . .	282
<b>VII. Neugeborenenleichen</b> . . . . .	284
<b>VIII. Tod im Zusammenhang mit medizinischen Maßnahmen</b> . . . . .	288
<b>IX. Plötzlicher Tod aus natürlicher Ursache</b> . . . . .	298
1. Plötzliche Todesfälle im Erwachsenenalter . . . . .	298
2. Plötzlicher Tod im frühen Kindesalter . . . . .	302
<b>X. Identifizierung unbekannter Toter</b> . . . . .	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
<b>XI. Rechtsmedizinische Untersuchung biologischer Spuren</b> . . . . .	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

<b>XII. Tödliche Verkehrsunfälle</b> . . . . .	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
<b>XIII. Körperliche Untersuchung lebender Personen</b> . . . . .	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
<b>XIV. Strafrechtlich bedeutsame Aspekte der Psychopathologie</b> . . . . .	414
1. Vernehmungsfähigkeit . . . . .	415
2. Gewahrsamtauglichkeit und Haftfähigkeit . . . . .	417
3. Schuldfähigkeit . . . . .	419
4. Unterbringung . . . . .	420
<b>XV. Kurze Geschichte der Rechtsmedizin</b> . . . . .	422
1. Akademische Lehre . . . . .	424
2. Wissenschaftsentwicklung . . . . .	425
3. Fachzeitschriften . . . . .	431
4. Fachgesellschaft . . . . .	432
5. Rechtsmedizinische Praxis . . . . .	433
<i>Sachverzeichnis</i> . . . . .	435