

Inhaltsverzeichnis

- 1 Aufgaben und Struktur des Faches**
B. Madea
- 1.1 **Geschichtliches** 4
- 1.2 **Aufgabenkomplexe** 5
- 1.3 **Organisationsstruktur** 7
- 2 Thanatologie**
B. Madea, R. Dettmeyer, P. Schmidt
- 2.1 **Leichenschau** 12
 - 2.1.1 Rechtsgrundlagen 12
 - 2.1.2 Feststellung des Todes 20
 - 2.1.3 Feststellung der Todesursache und Qualifikation der Todesart 25
 - 2.1.4 Leichenerscheinungen und supravitale Reaktionen – Todeszeitbestimmung 35
B. Madea, D. Krause, K. Jachau
 - 2.1.5 Besondere Leichenschaukonstellationen 53
 - 2.1.6 Feuerbestattungsleichenschau 64
 - 2.1.7 Zum Umgang mit Gestorbenen 65
K.-S. Saternus
- 2.2 **Sektionsrecht** 66
B. Madea, R. Dettmeyer, P. Schmidt
 - 2.2.1 Sektionsarten und Rechtsgrundlagen in Deutschland 67
 - 2.2.2 Organentnahme bei Obduktionen 69
 - 2.2.3 Meldepflicht des Obduzenten bei Anhaltspunkten für einen nichtnatürlichen Tod 69
 - 2.2.4 Kritik an der gegenwärtigen Rechtslage im Obduktionsrecht – Lösungsmodelle 70
- 2.3 **Exhumierungen** 70
 - 2.3.1 Anlässe von Exhumierungen 70
 - 2.3.2 Ergebnisse von Exhumierungen 70
- 2.4 **Transplantationen** 71
- 2.5 **Identifizierung/Osteologie** 72
D. Krause, K. Jachau
 - 2.5.1 Identifizierung weitgehend erhaltener Leichen 72
 - 2.5.2 Identifizierung von Skeletten und Skelettteilen 72
- 2.6 **Rechtliche Regelung der Leichenschau und des Sektionswesens in Österreich** 76
S. Pollak
 - 2.6.1 Leichenschau 76
 - 2.6.2 Sektionswesen 78
- 2.7 **Rechtslage in der Schweiz** 79
U. Zollinger
 - 2.7.1 Die rechtliche Stellung der Leiche 79
 - 2.7.2 Ärztliche Todesbescheinigung 79
 - 2.7.3 Leichenschau 80
 - 2.7.4 Der Begriff des „außergewöhnlichen Todesfalles“ 80
 - 2.7.5 Die Meldepflicht an die Behörde 80
 - 2.7.6 Die Legalinspektion 81
 - 2.7.7 Veranlassung der Legalinspektion und der rechtsmedizinischen Obduktion 81
 - 2.7.8 Ärzte, welche Legalinspektionen vornehmen 81
 - 2.7.9 Obduktionen in der Schweiz 81
- 3 Traumatologie und gewaltsamer Tod**
- 3.1 **Rechtsgrundlagen** 88
R. Wegener
 - 3.1.1 Vorbemerkung 88
 - 3.1.2 Strafgesetzbuch (StGB) – Allgemeiner Teil 89
 - 3.1.3 Strafgesetzbuch – Ausgewählte Tatbestände 89
- 3.2 **Kriminologie** 91
R. Wegener
 - 3.2.1 Einführung 91
 - 3.2.2 Kriminalstatistik und ihre Kritik 92
 - 3.2.3 Operative Fallanalyse (OFA) 94
- 3.3 **Allgemeine Traumatomechanik** 94
H.-D. Wehner
 - 3.3.1 Zusammenhangstrennung durch Zugspannungseinwirkung 95
 - 3.3.2 Zusammenhangstrennungen durch Schubspannungseinwirkung 98

- 3.4 **Sekundärfolgen mechanischer Gewalteinwirkungen, Todesursachen** 99
M. Oehmichen, S. Banaschak, B. Madea
- 3.4.1 Infektionen 100
- 3.4.2 Embolien 101
- 3.4.3 Schock 101
- 3.5 **Vitale Reaktionen und Zeitschätzung** 103
M. Oehmichen, S. Banaschak, B. Madea
- 3.5.1 Ereignisort und Spurenbild 103
- 3.5.2 Organsysteme 103
- 3.5.3 Biochemische Veränderungen im Blut – Pharmakokinetik 104
- 3.5.4 Histologische Untersuchungen 105
- 3.6 **Mechanische Insulte** 110
- 3.6.1 Stumpfe Gewalt 110
H. Bratzke
- 3.6.2 Scharfe Gewalt 124
M. Oehmichen, B. Madea
- 3.7 **Schussverletzungen** 132
S. Pollak
- 3.7.1 Waffen und Munition 132
- 3.7.2 Wundballistik 135
- 3.7.3 Einschuss und Ausschuss 138
- 3.7.4 Entfernungabhängigkeit der Einschussbefunde 141
- 3.7.5 Innere Befunde 144
- 3.7.6 Viehbetäubungsapparate, Bolzensetzwerkzeuge 145
- 3.7.7 Kriminalistische Aspekte 146
- 3.7.8 Explosionsverletzungen 146
- 3.8 **Gewaltsame Erstickung** 147
H. Maxeiner
- 3.8.1 Strangulation 152
- 3.8.2 Die einzelnen Strangulationsarten 159
- 3.8.3 Tod im Wasser 166
W. Keil
- 3.9 **Thermische Energie** 170
- 3.9.1 Hitze: lokale Hitzeschäden, Verbrennungen und Verbrühungen 170
B. Madea, P. Schmidt
- 3.9.2 Kälte 181
E. Lignitz
- 3.10 **Elektrotraumen, Blitzschlag** 186
S. Pollak
- 3.10.1 Stromwirkungen im Niederspannungsbereich 186
- 3.10.2 Stromwirkungen im Hochspannungsbereich 189
- 3.10.3 Blitzschlag (Fulguration) 190
- 3.11 **Verhungern** 191
B. Madea, S. Banaschak
- 3.12 **Kindestötungen** 194
B. Madea, R. Dettmeyer
- 3.12.1 Rechtsmedizinische Untersuchung und Begutachtung 195
- 3.13 **Abtreibung** 199
E. Lignitz
- 3.14 **Tödliche Unfälle bei autoerotischer (autosexueller) Betätigung** 203
G. Geserick
- 3.15 **Tod in abnormer Körperposition – Physical restraint** 204
P. Schmidt, B. Madea
- 3.16 **Spezialfragen bei der Begutachtung nichtnatürlicher Todesfälle** 208
E. Lignitz
- 3.16.1 Unterscheidung vitaler und postmortaler Verletzungen 208
- 3.16.2 Konkurrenz und Koinzidenz von Todesursachen 209
- 3.16.3 Priorität von Verletzungen 209
- 3.16.4 Handlungsfähigkeit nach Verletzungen 210
- 3.16.5 Leichenbeseitigung und Leichenzerstückelung 211
- 4 Plötzliche und unerwartete Todesfälle aus innerer Ursache**
K. Püschel
- 4.1 **Definition, allgemeine Aspekte** 224
- 4.2 **Phänomenologie, kriminalistische Aspekte** 225
- 4.3 **Spezielle Fallgruppen** 226
- 4.4 **Statistische Häufigkeiten** 227
- 4.5 **Kardiovaskuläres System** 227
- 4.5.1 Erkrankungen der Koronararterien, Myokardinfarkt 228

- 4.5.2 Hypertensive Herzerkrankung 229
 - 4.5.3 Entzündliche Herzerkrankungen 229
 - 4.5.4 Herzklappenfehler 230
 - 4.5.5 Kardiomyopathien 230
 - 4.5.6 Reizleitungssystem und plötzlicher Tod 231
 - 4.5.7 Herzschrittmacher 231
 - 4.5.8 Herztumoren 231
 - 4.5.9 Angeborene kardiovaskuläre Anomalien 231
 - 4.5.10 Cor pulmonale 231
 - 4.5.11 Aneurysmen als Ursache des plötzlichen Todes 231
 - 4.5.12 Lungenembolie 232
 - 4.6 **Respirationstrakt** 233
 - 4.6.1 Pneumonie 233
 - 4.6.2 Asthma bronchiale 233
 - 4.7 **Gastrointestinaltrakt** 234
 - 4.8 **Urogenitalsystem** 234
 - 4.9 **Endokrines System** 235
 - 4.10 **Zentrales Nervensystem** 236
 - 4.10.1 Gefäßprozesse, Blutungen 236
 - 4.10.2 Entzündliche Erkrankungen 236
 - 4.10.3 Tumoren 237
 - 4.10.4 Anfallsleiden 237
 - 4.11 **Infektionskrankheiten und Sepsis** 237
 - 4.12 **Allergie-Todesfälle, Insektenstiche** 238
 - 4.13 **„Psychogener“ Tod** 238
 - 4.14 **Hämorrhagische Diathese/ Fatale Blutungen** 239
 - 4.15 **Funktionelle Todesursachen und ihr Nachweis** 239
G. Kernbach-Wighton
 - 4.15.1 Diabetes mellitus und dessen Entgleisungen 239
 - 4.15.2 Leberfunktionsstörungen 241
 - 4.15.3 Störungen der Nierenfunktion 242
 - 4.15.4 Alterationen von Wasser- und Elektrolythaushalt 243
 - 4.15.5 Schlussbetrachtung 243
 - 4.16 **Plötzlicher Kindstod** 244
K.-S. Saternus
- 5 **Klinische Rechtsmedizin und forensisch-klinische Untersuchungen**
 - 5.1 **Vergewaltigung, sexuelle Nötigung, forensische Sexualmedizin** 252
W.J. Kleemann
 - 5.2 **Kindesmisshandlung** 257
S. Banaschak, B. Madea
 - 5.2.1 Verletzungen/Verletzungsmuster bei Kindesmisshandlung 260
 - 5.2.2 Münchhausen-by-proxy-Syndrom 265
 - 5.2.3 Tödliche Kindesmisshandlung 266
 - 5.2.4 Körperliche Vernachlässigung 267
 - 5.3 **Selbstbeschädigung** 268
S. Banaschak, B. Madea
 - 5.3.1 Ursachen von Selbstbeschädigungen 268
 - 5.3.2 Differentialdiagnose selbstbeigebrachter Verletzungen 270
 - 5.4 **Sexueller Missbrauch von Kindern** 273
S. Banaschak, B. Madea
 - 5.4.1 Körperliche Untersuchung 273
 - 5.4.2 Sexuell übertragbare Erkrankungen 277
 - 5.4.3 Maßnahmen der Beweissicherung 277
 - 5.5 **Körperverletzung** 279
S. Pollak
 - 5.5.1 Straftatbestände 279
 - 5.5.2 Strafprozessuale Bestimmungen 281
 - 5.5.3 Zivilrechtliche Ansprüche 282
 - 5.5.4 Rechtsgrundlagen in Österreich 282
 - 5.5.5 Rechtsmedizinische Aspekte bei der Untersuchung und Dokumentation von Körperverletzungen 283
 - 5.5.6 Überlebte Strangulation 284
 - 5.5.7 Abwehrverletzungen 286
 - 5.5.8 Andere Besonderheiten bei Körperverletzungen durch fremde Hand 286
 - 5.6 **Forensische Altersdiagnostik bei Lebenden** 287
G. Geserick

5.7	Schleudertrauma 293	7.7	Spezielle Toxikologie 370
	<i>K.-S. Saternus</i>		<i>A. Schmoldt</i>
5.7.1	Das so genannte	7.7.1	Arzneimittel 370
	„typische Schleudertrauma“ 294	7.7.2	Illegale Drogen 378
5.7.2	Schleudertrauma bei Frontalkollision 297	7.7.3	Schädlingsbekämpfungsmittel 381
5.7.3	Das gemischte Schleudertrauma 298	7.7.4	Anorganische Substanzen 386
5.8	Betreuung Angehöriger 299	7.7.5	Leicht flüchtige Substanzen 389
	<i>K.-S. Saternus</i>	7.7.6	Haushaltschemikalien 392
6	Forensische Psychopathologie	7.7.7	Pflanzliche Gifte 393
	<i>H.-L. Kröber</i>	7.7.8	Tierische Gifte 396
6.1	Rechtliche Grundlagen 306	7.7.9	Dopingsubstanzen 398
6.1.1	Strafrechtlicher Bereich 306	7.7.10	Vergiftete Lebensmittel 398
6.1.2	Andere Rechtsgebiete 310	7.7.11	Umwelttoxikologie 399
6.2	Methodik der forensisch-psychiatrischen	8	Verkehrsmedizin
	Begutachtung 313	8.1	Rechtsmedizinische Aufgaben
6.3	Psychiatrische diagnostische Systematik 313		im Rahmen der Verkehrsmedizin 407
6.4	Organisch bedingte		<i>H.-D. Wehner</i>
	psychische Störungen 314	8.2	Fahreignung 408
6.4.1	Akute und chronische,		<i>H.-D. Wehner</i>
	organische psychische Störungen 315	8.3	Fahrtüchtigkeit 409
6.5	Sucht 318		<i>H.-D. Wehner</i>
6.6	Schizophrene Störungen 321	8.3.1	Alkohol 409
6.7	Persönlichkeitsstörungen und sexuelle	8.3.2	Drogen 435
	Deviationen 325		<i>F. Mußhoff, B. Madea</i>
6.8	Weitere psychische Störungen	8.3.3	Medikamente 456
	und Beeinträchtigungen 327		<i>F. Mußhoff, B. Madea</i>
7	Toxikologie	8.4	Der Verkehrsunfall 466
7.1	Allgemeines 332		<i>H.-D. Wehner</i>
	<i>F. Mußhoff, B. Madea</i>	8.4.1	Pkw-Fußgänger-Unfall 466
7.2	Gesetzliche Grundlagen 333	8.4.2	Pkw-Pkw-Kollision 474
7.3	Epidemiologie der Vergiftung 339	8.4.3	Zweirad-Pkw-Unfall 476
7.4	Entstehung und Verfolgung	8.5	Alkohol und Verkehrsstrafrecht
	eines Vergiftungsverdacht 341		in Österreich 478
7.4.1	Klinische Symptome 342		<i>G. Bauer, S. Pollak</i>
	<i>A. Schmoldt</i>	9	Forensische Serologie/Molekulare Genetik
7.4.2	Forensische Fragestellungen		<i>D. Patzelt</i>
	bei Lebenden 345	9.1	Forensische Spurenkunde 486
	<i>F. Mußhoff, B. Madea</i>	9.1.1	Rechtliche Grundlagen 486
7.4.3	Leichttoxikologie 351	9.1.2	Biologisch-naturwissenschaftliche
7.5	Die chemisch-toxikologische Analyse 355		Grundlagen 488
	<i>F. Mußhoff</i>	9.1.3	Methodische Grundlagen 489
7.6	Toxikokinetik 363		
	<i>A. Schmoldt</i>		

- 9.1.4 Praxis der spurenkundlichen Untersuchung 494
- 9.1.5 Das spurenkundliche Gutachten 505
- 9.2 Forensische Paternitätsbegutachtung 507**
- 9.2.1 Rechtliche Grundlagen 508
- 9.2.2 Biologische Grundlagen 509
- 9.2.3 Methodische Grundlagen 510
- 9.2.4 Praxis der paternitätsserologischen Untersuchung 511
- 9.2.5 Das Abstammungsgutachten 522
- 10 Ärztliche Rechts- und Berufskunde – Medizinrecht**
- 10.1 Gesetzliche Regelungen des Arzt- und Medizinrechts 530**
H.-D. Lippert
- 10.1.1 Die ärztliche Aus-, Fort- und Weiterbildung 531
- 10.1.2 Die ärztliche Berufsausübung 532
- 10.1.3 Ärztliches Selbstverwaltungsrecht 535
- 10.2 Gutachterkommissionen und Schlichtungsstellen 538**
H.-D. Lippert
- 10.3 Ethikkommissionen 539**
H.-D. Lippert
- 10.4 Gesetzliche Vorschriften des Medizinrechts 542**
H.-D. Lippert
- 10.4.1 Arzneimittelrecht 542
- 10.4.2 Transfusionsrecht 544
- 10.4.3 Transplantationsrecht 545
- 10.4.4 Medizinprodukterecht 546
- 10.4.5 Infektionsrecht 548
- 10.4.6 Betäubungsmittelrecht 549
- 10.4.7 Forschung an und mit Embryonen – Das Embryonenschutzgesetz (ESchG) 550
- 10.4.8 Geschlechtsumwandlung und Kastration 551
- 10.4.9 Betreuungsrecht 551
- 10.4.10 Landesrechtliche Vorschriften 553
- 10.5 Arzt-Patienten-Verhältnis 556**
R. Dettmeyer, B. Madea
- 10.6 Haftpflicht und Behandlungsfehler 566**
R. Dettmeyer, B. Madea
- 10.7 Rechtliche und ethische Probleme am Beginn des Lebens 569**
H.-D. Lippert
- 10.8 Rechtliche Probleme am Ende des Lebens 574**
H.-D. Lippert
- 10.9 Medizinethische Einzelfragen 576**
H.-D. Lippert
- 10.10 Spezielle medizinrechtliche Fragen 580**
R. Dettmeyer, B. Madea
- 11 Versicherungsmedizin, Begutachtungskunde**
- 11.1 Der Arzt als Zeuge und Sachverständiger 591**
R. Dettmeyer, B. Madea
- 11.2 Sozialversicherung 598**
A. Edelhoff-Schmitter
- 11.2.1 Gesetzliche Krankenversicherung 599
- 11.2.2 Gesetzliche Unfallversicherung 605
- 11.2.3 Arbeitsförderung 607
- 11.2.4 Rehabilitation und Teilhabe behinderter Menschen 607
- 11.3 Private Versicherungen 610**
M. Engler
- 11.3.1 Private Haftpflichtversicherung 610
- 11.3.2 Regressversicherung 614
- 11.3.3 Private Krankenversicherung 614
- 11.3.4 Private Pflegeversicherung 616
- 11.3.5 Lebensversicherung 616
- 12 Besondere Rechtsvorschriften in der Schweiz und in Österreich**
- 12.1 Rechtsvorschriften in der Schweiz 621**
U. Zollinger
- 12.1.1 Schweizerisches Zivilgesetzbuch (ZGB) 621
- 12.1.2 Schweizerisches Strafgesetzbuch (StGB) 621
- 12.1.3 Ärztliche Meldepflichten und Melderechte 624
- 12.1.4 Medizinisch-ethische Richtlinien der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) 625
- 12.1.5 Rechtliche Grundlagen betreffend Verkehrsmedizin 625

- 12.2 Medizinisch relevante
Rechtsvorschriften in Österreich 628**
G. Bauer, S. Pollak
- 12.2.1 Wichtige Bestimmungen
des Ärztegesetzes (ÄrzteG 1998 –
idF der 2. Ärztegesetz-Novelle) 628
- 12.2.2 Wichtige Bestimmungen
des Strafgesetzbuches 632
- 12.2.3 Gerichtsmedizinisch bedeutsame
Einzelfragen 642

Glossar 651

Weiterführende Literatur 669

Sachverzeichnis 671