

# Inhaltsverzeichnis

---

## I Grundlagen der Rechtsmedizin

1	<b>Aufgaben und Struktur des Faches</b> .....	3
	<i>Burkhard Madea</i>	
1.1	Einleitung.....	4
1.2	Geschichtliches.....	5
1.3	Aufgabenkomplexe.....	7
1.4	Organisationsstruktur.....	11
	Literatur.....	11
2	<b>Akkreditierung, Qualitätssicherung</b> .....	13
	<i>Peter Wiegand, Burkhard Madea und Frank Mußhoff</i>	
2.1	Akkreditierung.....	14
2.2	Akkreditierungsverfahren für forensische Laboratorien.....	14
2.3	Forensische Medizin.....	17
	Literatur.....	19
3	<b>Stellung und Aufgaben des rechtsmedizinischen Sachverständigen</b> .....	23
	<i>Brigitte Tag</i>	
3.1	Überblick.....	25
3.2	Besondere Sachkunde.....	25
3.3	Sachverständige Zeugen.....	25
3.4	Wirkung des Gutachtens für das Gericht.....	27
3.5	Bestellung und Auswahl der Gutachter.....	29
3.6	Gutachtenerstellung.....	32
3.7	Weitere Pflichten des Sachverständigen und Aufgaben bei der Begutachtung.....	34
3.8	Verantwortlichkeit des Sachverständigen.....	37
	Literatur.....	38

## II Thanatologie

4	<b>Leichenschau</b> .....	41
	<i>Burkhard Madea, Peter Schmidt, Oliver Peschel und Klaus-Steffen Saternus</i>	
4.1	Ärztliche Aufgaben.....	44
4.2	Rechtsgrundlagen.....	47
4.3	Feststellung des Todes.....	53
4.4	Feststellung der Todesursache und Qualifikation der Todesart.....	62
4.5	Leichenerscheinungen und supravitale Reaktionen – Todeszeitbestimmung.....	72
4.6	Besondere Leichenschaukonstellationen.....	103
4.7	Untersuchung eines Tat- und Fundortes/Blutspurenanalyse.....	116
4.8	Feuerbestattungsleichenschau.....	129
4.9	Überlebende und Tote: Der Umgang mit Verstorbenen.....	130
	Literatur.....	134
5	<b>Sektionsrecht</b> .....	139
	<i>Burkhard Madea</i>	
5.1	Sektionsarten und Rechtsgrundlagen in Deutschland.....	140
5.2	Meldepflicht des Obduzenten bei Anhaltspunkten für einen nicht natürlichen Tod.....	144
	Literatur.....	145

6	<b>Rechtsmedizinische Untersuchungen/Histologie, Immunhistochemie, Molekularpathologie</b> .....	147
	<i>Véronique Henn</i>	
6.1	Indikation zur histologischen Untersuchung .....	148
6.2	Fixierung/Asservierung .....	149
6.3	Färbemethoden .....	151
6.4	Physikalische lichtoptische Spezialverfahren .....	152
6.5	Enzymhistochemie .....	152
6.6	Immunhistochemie .....	153
6.7	Molekularpathologie/-biologie .....	153
	Literatur .....	154
7	<b>Forensische Neuropathologie</b> .....	155
	<i>Christoph Meissner</i>	
7.1	Kopfschwarte und Schädel .....	156
7.2	Dura mater .....	156
7.3	Epidurales Hämatom .....	156
7.4	Subdurales Hämatom .....	157
7.5	Traumatisches Hygrom .....	158
7.6	Traumatische Subarachnoidalblutung .....	158
7.7	Verletzungen der intrakraniellen Gefäße .....	158
7.8	Offene Hirnverletzung .....	159
7.9	Gedeckte Hirnverletzung .....	160
7.10	ZNS-Folgeschäden nach Polytrauma .....	162
7.11	Hirnstammverletzungen .....	163
7.12	Gedeckte Rückenmarksverletzung .....	163
7.13	Offene Rückenmarksverletzung .....	164
7.14	Spezielle forensisch neuropathologische Befunde bei Kindern .....	164
7.15	Sauerstoffmangel des Gehirns .....	165
	Literatur .....	167
8	<b>Moderne forensische Bildgebung</b> .....	169
	<i>Michael J. Thali</i>	
8.1	Einführung .....	171
8.2	Oberflächenscanning .....	171
8.3	Radiologische Bildgebung .....	172
8.4	Forensische Befunde bei Gewalteinwirkung .....	173
8.5	Forensisch relevante Körperregionen .....	176
8.6	Identifikation .....	178
8.7	Klinische Rechtsmedizin .....	179
	Literatur .....	180
9	<b>Identifikation – Forensische Odontostomatologie und Osteologie</b> .....	181
	<i>Rüdiger Lessig und Katja Jachau</i>	
9.1	Forensische Odontostomatologie .....	182
9.2	Forensische Osteologie .....	191
	Literatur .....	195
10	<b>Postmortale Infektionsdiagnostik</b> .....	197
	<i>Johanna Preuß-Wössner und Annika Basner</i>	
10.1	Einleitung .....	198
10.2	Infektionskrankheiten und Erreger .....	198
10.3	Meldepflichtige Erkrankungen nach dem Infektionsschutzgesetz .....	199
10.4	Kontaminationsfreie Entnahme und Asservierung von Gewebeproben .....	200
10.5	Sepsis und ggf. weiterführende laborchemische Untersuchungen .....	202

10.6	<b>Bewertung der Ergebnisse postmortalen Infektionsdiagnostik</b> .....	202
10.7	<b>Infektionsrisiken bei rechtsmedizinischen Tätigkeiten</b> .....	203
	<b>Danksagung</b> .....	205
	<b>Literatur</b> .....	205
11	<b>Exhumierung</b> .....	207
	<i>Burkhard Madea</i>	
11.1	<b>Rechtsgrundlagen</b> .....	208
11.2	<b>Anlässe, Fragestellungen und Umstände von Exhumierungen</b> .....	209
11.3	<b>Praktisches Vorgehen</b> .....	209
11.4	<b>Ergebnisse von Exhumierungen</b> .....	211
	<b>Literatur</b> .....	212
12	<b>Rechtliche Regelung der Leichenschau und des Sektionswesens in Österreich</b> .....	213
	<i>Stefan Pollak</i>	
12.1	<b>Leichenschau</b> .....	214
12.2	<b>Sektionswesen</b> .....	217
	<b>Literatur</b> .....	219
13	<b>Rechtslage in der Schweiz</b> .....	221
	<i>Christian Jackowski</i>	
13.1	<b>Die rechtliche Stellung der Leiche</b> .....	222
13.2	<b>Ärztliche Todesbescheinigung</b> .....	222
13.3	<b>Ärztliche Leichenschau</b> .....	223
13.4	<b>Der Begriff des „außergewöhnlichen Todesfalles“</b> .....	223
13.5	<b>Die Meldepflicht an die Behörde</b> .....	224
13.6	<b>Die Legalinspektion</b> .....	225
13.7	<b>Veranlassung der Legalinspektion und der rechtsmedizinischen Obduktion bzw. postmortalen Bildgebung</b> .....	225
13.8	<b>Ärzte, welche Legalinspektionen vornehmen</b> .....	226
13.9	<b>Obduktionen: in der Schweiz</b> .....	226
 <b>III Traumatologie und gewaltsamer Tod</b>		
14	<b>Rechtsgrundlagen und Kriminologie</b> .....	229
	<i>Rudolf Wegener und Fred Zack</i>	
14.1	<b>Rechtsgrundlagen</b> .....	230
14.2	<b>Kriminologie</b> .....	234
	<b>Literatur</b> .....	238
15	<b>Allgemeine Traumatomechanik</b> .....	239
	<i>Heinz-Dieter Wehner</i>	
15.1	<b>Zusammenhangstrennung durch Zugspannungseinwirkung</b> .....	241
15.2	<b>Zusammenhangstrennung durch Schubspannungseinwirkung</b> .....	244
	<b>Literatur</b> .....	245
16	<b>Sekundärfolgen mechanischer Gewalt</b> .....	247
	<i>Burkhard Madea und Michael Tsokos</i>	
16.1	<b>Infektionen</b> .....	250
16.2	<b>Embolien</b> .....	254
16.3	<b>Schock</b> .....	255
	<b>Literatur</b> .....	256

17	<b>Vitale Reaktionen und Zeiteinschätzungen</b> .....	257
	<i>Burkhard Madea, Michael Tsokos und Véronique Henn</i>	
17.1	<b>Ereignisort und Spurenbild</b> .....	258
17.2	<b>Organsysteme</b> .....	258
17.3	<b>Biochemische Veränderungen im Blut – Pharmakokinetik</b> .....	264
17.4	<b>Histologische Untersuchungen</b> .....	264
	Literatur .....	274
18	<b>Mechanische Insulte: Stumpfe und scharfe Gewalt</b> .....	275
	<i>Hansjürgen Bratzke, Burkhard Madea und Elke Doberentz</i>	
18.1	<b>Stumpfe Gewalt</b> .....	276
18.2	<b>Scharfe Gewalt</b> .....	295
	Literatur .....	317
19	<b>Schussverletzungen</b> .....	321
	<i>Stefan Pollak und Markus Große Perdekamp</i>	
19.1	<b>Einleitung</b> .....	323
19.2	<b>Waffen und Munition</b> .....	323
19.3	<b>Wundballistik</b> .....	326
19.4	<b>Handlungsfähigkeit und andere gutachterliche Aspekte</b> .....	331
19.5	<b>Einschuss und Ausschuss</b> .....	333
19.6	<b>Entfernungsabhängigkeit der Einschussbefunde</b> .....	336
19.7	<b>Innere Befunde</b> .....	340
19.8	<b>Viehetäubungsapparate, Bolzensetzwerkzeuge</b> .....	341
19.9	<b>Kriminalistische Aspekte</b> .....	342
19.10	<b>Explosionsverletzungen</b> .....	343
19.11	<b>Pfeilschussverletzungen</b> .....	343
	Literatur .....	345
20	<b>Formen der gewaltsamen Erstickung, Tod im Wasser und Höhentod</b> .....	347
	<i>Burkhard Madea, Helmut Maxeiner, Wolfgang Keil und Mattias Kettner</i>	
20.1	<b>Erstickung: Hängen, Drosseln, Würgen</b> .....	348
20.2	<b>Tod im Wasser</b> .....	377
20.3	<b>Höhentod und Barotrauma</b> .....	389
	Literatur .....	395
21	<b>Tod und Gesundheitsbeschädigung durch thermische Energie</b> .....	399
	<i>Burkhard Madea, Peter Schmidt, Elke Doberentz und Eberhard Lignitz</i>	
21.1	<b>Hitze: lokale Hitzeschäden, Verbrennungen und Verbrühungen</b> .....	400
21.2	<b>Kälte</b> .....	418
	Literatur .....	426
22	<b>Elektrotraumen und Tod durch Blitzschlag</b> .....	429
	<i>Stefan Pollak und Annette Thierauf-Emberger</i>	
22.1	<b>Einleitung</b> .....	430
22.2	<b>Stromwirkungen im Niederspannungsbereich</b> .....	430
22.3	<b>Elektroschocker und Taser</b> .....	433
22.4	<b>Stromwirkungen im Hochspannungsbereich</b> .....	434
22.5	<b>Blitzschlag</b> .....	435
	Literatur .....	437
23	<b>Verhungern</b> .....	439
	<i>Burkhard Madea und Sibylle Banaschak</i>	
23.1	<b>Rechtliche Grundlagen</b> .....	441
23.2	<b>Pathophysiologie des Hungerns</b> .....	441
23.3	<b>Tod durch Verhungern</b> .....	442

23.4	<b>Chronische Unterernährung</b> .....	444
23.5	<b>Malnutrition, Kachexie, Sarkopenie im Alter</b> .....	445
23.6	<b>Dehydratation</b> .....	447
	Literatur .....	449
24	<b>Kindestötungen</b> .....	451
	<i>Burkhard Madea, Eberhard Lignitz und Thomas Bajanowski</i>	
24.1	<b>Rechtsmedizinische Untersuchung und Begutachtung</b> .....	453
	Literatur .....	458
25	<b>Tod in der Schwangerschaft</b> .....	461
	<i>Eberhard Lignitz</i>	
25.1	<b>Einleitung</b> .....	462
25.2	<b>Schwangerschaft als physiologischer Prozess mit spezifischen Gefahren</b> .....	462
25.3	<b>Extrauterin gravidität</b> .....	463
25.4	<b>Abort</b> .....	464
25.5	<b>Schwangerschaftsabbruch (induzierter Abort; Abruption graviditatis)</b> .....	465
25.6	<b>Tod in der Spätschwangerschaft (5.–10. Monat)</b> .....	466
25.7	<b>Tod unter der Geburt</b> .....	467
25.8	<b>Tod im Wochenbett</b> .....	468
25.9	<b>Indirekt gestationsbedingte mütterliche Todesfälle</b> .....	469
25.10	<b>Nicht gestationsbedingte mütterliche Sterbefälle</b> .....	469
25.11	<b>Untersuchung der toten Schwangeren resp. Wöchnerin</b> .....	470
25.12	<b>Untersuchung der Totgeburt bzw. des toten Neugeborenen</b> .....	471
25.13	<b>Untersuchung von Plazenta, Nabelschnur und Eihaut</b> .....	475
	Literatur .....	476
26	<b>Tödliche Unfälle bei autoerotischer (autosexueller) Betätigung</b> .....	477
	<i>Gunther Geserick und Ingo Wirth</i>	
26.1	<b>Grundlagen</b> .....	478
26.2	<b>Typische Auffindungssituation</b> .....	478
26.3	<b>Häufige Todesursachen und Befunde</b> .....	479
	Literatur .....	480
27	<b>Tod in abnormer Körperposition – physical restraint</b> .....	481
	<i>Peter Schmidt und Burkhard Madea</i>	
27.1	<b>Begrifflichkeiten</b> .....	482
27.2	<b>Haltungsbedingte Asphyxie</b> .....	482
27.3	<b>Rechtsmedizinische Untersuchungsbefunde</b> .....	483
27.4	<b>Traumatische Asphyxie</b> .....	483
27.5	<b>Todesfälle nach mechanischer Fixierung</b> .....	484
27.6	<b>Plötzliche Todesfälle mechanisch fixierter Krankenhauspatienten</b> .....	486
27.7	<b>Tod in aufrechter Körperposition</b> .....	487
27.8	<b>Kreuzigung</b> .....	487
27.9	<b>Tod in Kopftieflage</b> .....	487
	Literatur .....	488
28	<b>Tod im Zusammenhang mit ärztlichen Maßnahmen</b> .....	491
	<i>Burkhard Madea</i>	
28.1	<b>Häufigkeit von Medizinschadensfällen</b> .....	492
28.2	<b>Daten der Gutachterkommissionen und Schlichtungsstellen</b> .....	493
28.3	<b>Daten rechtsmedizinischer Institute</b> .....	494

28.4	<b>Verfahrensausgang</b> .....	500
28.5	<b>Rechtsmedizinische Begutachtung von Behandlungsfehlervorwürfen</b> .....	500
28.6	<b>Besondere Problembereiche</b> .....	501
	Literatur .....	507
29	<b>Massenkatastrophen (rechtsmedizinische Aspekte)</b> .....	509
	<i>Rüdiger Lessig</i>	
29.1	<b>Einleitung</b> .....	510
29.2	<b>Historie</b> .....	510
29.3	<b>Katastrophenarten</b> .....	510
29.4	<b>Standards</b> .....	511
	Literatur .....	513
30	<b>Verletzungen durch Tiere</b> .....	515
	<i>Michael Tsokos</i>	
30.1	<b>Einleitung</b> .....	516
30.2	<b>Überlebte Bissverletzungen</b> .....	516
30.3	<b>Tödliche Verletzungen</b> .....	516
30.4	<b>Postmortaler Tierfraß</b> .....	518
	Literatur .....	519
31	<b>Spezialfragen bei der Begutachtung nicht-natürlicher Todesfälle</b> .....	521
	<i>Eberhard Lignitz und Véronique Henn</i>	
31.1	<b>Unterscheidung vitaler und postmortaler Verletzungen</b> .....	522
31.2	<b>Konkurrenz und Koinzidenz von Todesursachen</b> .....	522
31.3	<b>Priorität von Verletzungen</b> .....	523
31.4	<b>Handlungsfähigkeit nach Verletzungen</b> .....	524
31.5	<b>Leichenbeseitigung und Leichenzerstückelung</b> .....	526
31.6	<b>Tötungsdelikte durch Tritte</b> .....	530
	Literatur .....	534
32	<b>Reanimation und Reanimationsverletzungen</b> .....	535
	<i>Claas T. Buschmann, Marc Windgassen und Christian Kleber</i>	
32.1	<b>Einleitung</b> .....	536
32.2	<b>(Früh-)Defibrillation</b> .....	536
32.3	<b>Manuelle/mechanische externe Herzdruckmassage</b> .....	537
32.4	<b>Atemwegssicherung</b> .....	539
32.5	<b>Infraglottische Atemwegshilfen</b> .....	540
32.6	<b>Supraglottische Atemwegshilfen</b> .....	541
32.7	<b>Medikamenten- und Volumenapplikation</b> .....	542
32.8	<b>Thoraxdekompression</b> .....	544
32.9	<b>Blutungskontrolle bei der instabilen Beckenverletzung</b> .....	548
32.10	<b>Fazit für die rechtsmedizinische Praxis</b> .....	549
	Literatur .....	550

#### **IV Plötzliche und unerwartete Todesfälle aus innerer Ursache**

33	<b>Plötzliche und unerwartete Todesfälle: Allgemeine Aspekte</b> .....	553
	<i>Klaus Püschel</i>	
33.1	<b>Definition, allgemeine Aspekte</b> .....	554
33.2	<b>Phänomenologie, kriminalistische Aspekte</b> .....	555
33.3	<b>Spezielle Fallgruppen</b> .....	555

33.4	<b>Untersuchungsmethodik</b> .....	557
33.5	<b>Statistische Häufigkeiten</b> .....	564
	Literatur .....	565
<b>34</b>	<b>Plötzliche und unerwartete Todesfälle: Organsysteme</b> .....	<b>567</b>
	<i>Klaus Püschel</i>	
34.1	<b>Kardiovaskuläres System</b> .....	569
34.2	<b>Respirationstrakt</b> .....	578
34.3	<b>Gastrointestinaltrakt</b> .....	579
34.4	<b>Urogenitalsystem</b> .....	580
34.5	<b>Endokrines System</b> .....	580
34.6	<b>Zentrales Nervensystem</b> .....	582
34.7	<b>Infektionskrankheiten und Sepsis</b> .....	584
34.8	<b>Allergie-Todesfälle, Insektenstiche</b> .....	586
34.9	<b>„Psychogener“ Tod</b> .....	587
34.10	<b>Hämorrhagische Diathese/fatale Blutungen</b> .....	587
	Literatur .....	587
<b>35</b>	<b>Säuglinge und Kleinkinder</b> .....	<b>589</b>
	<i>Thomas Bajanowski und Mechthild Vennemann</i>	
35.1	<b>Plötzlicher Säuglingstod</b> .....	591
35.2	<b>Andere natürliche Ursachen des plötzlichen Todes im Säuglings- und Kleinkindesalter</b> .....	597
35.3	<b>Nicht-natürlicher Tod</b> .....	600
35.4	<b>Untersuchung von plötzlichen und unerwarteten Todesfällen im Säuglings- und Kleinkindesalter</b> .....	600
	Literatur .....	601
<b>36</b>	<b>Postmortal-biochemische Diagnostik</b> .....	<b>603</b>
	<i>Johann Zwirner und Benjamin Ondruschka</i>	
36.1	<b>Bedeutung postmortale Biochemie</b> .....	604
36.2	<b>Analysesubstrate</b> .....	604
36.3	<b>Funktionelle Todesursachen</b> .....	605
36.4	<b>Traumatische Todesursachen</b> .....	610
	Literatur .....	613
<b>37</b>	<b>Tod im Zusammenhang mit Substanzabhängigkeit</b> .....	<b>617</b>
	<i>Burkhard Madea</i>	
37.1	<b>Alkoholbedingte Todesfälle</b> .....	618
37.2	<b>Drogentodesfälle</b> .....	622
	Literatur .....	625

## **V Klinische Rechtsmedizin, forensisch-klinische Untersuchungen und forensische Psychopathologie**

<b>38</b>	<b>Forensische Sexualmedizin</b> .....	<b>629</b>
	<i>Nadine Wilke-Schalhorst</i>	
38.1	<b>Definition, Zahlen und Fakten</b> .....	630
38.2	<b>Historie und gesetzliche Hintergründe</b> .....	630
38.3	<b>Die Rolle des Arztes</b> .....	631
38.4	<b>Gerichtsfeste Dokumentation und Spurensicherung</b> .....	631

38.5	<b>Untersuchung eines Tatverdächtigen</b> .....	644
38.6	<b>Untersuchung Minderjähriger</b> .....	644
	Literatur .....	644
39	<b>Kindesmisshandlung, sexueller Missbrauch und Vernachlässigung</b> .....	647
	<i>Sibylle Banaschak und Burkhard Madea</i>	
39.1	<b>Kindesmisshandlung</b> .....	648
39.2	<b>Sexueller Missbrauch von Kindern</b> .....	670
39.3	<b>Körperliche Vernachlässigung</b> .....	678
39.4	<b>Münchhausen-by-proxy-Syndrom</b> .....	680
	Literatur .....	685
40	<b>Körperverletzung</b> .....	689
	<i>Stefan Pollak und Annette Thierauf-Emberger</i>	
40.1	<b>Straftatbestände</b> .....	690
40.2	<b>Strafprozessuale Bestimmungen</b> .....	692
40.3	<b>Zivilrechtliche Ansprüche</b> .....	694
40.4	<b>Rechtsgrundlagen in Österreich</b> .....	694
40.5	<b>Rechtsmedizinische Aspekte bei der Untersuchung und Dokumentation von Körperverletzungen</b> .....	696
40.6	<b>Überlebte Strangulation</b> .....	698
40.7	<b>Abwehrverletzungen</b> .....	699
40.8	<b>Weitere Besonderheiten bei Körperverletzungen durch fremde Hand</b> .....	700
	Literatur .....	701
41	<b>Misshandlung älterer Personen</b> .....	703
	<i>Michael Tsokos</i>	
41.1	<b>Körperliche Gewalt</b> .....	704
41.2	<b>Vernachlässigung</b> .....	706
41.3	<b>Pflegeschäden</b> .....	708
41.4	<b>Medikamentöse Ruhigstellung</b> .....	709
41.5	<b>Differenzialdiagnosen: Misshandlung vs. Pathologien aus innerer Ursache</b> .....	709
41.6	<b>Ausblick</b> .....	710
	Literatur .....	710
42	<b>Selbstbeschädigung</b> .....	711
	<i>Sibylle Banaschak und Burkhard Madea</i>	
42.1	<b>Rechtliche Grundlagen</b> .....	712
42.2	<b>Ursachen von Selbstbeschädigungen</b> .....	712
42.3	<b>Differenzialdiagnose selbstbeigebrachter Verletzungen</b> .....	716
	Literatur .....	719
43	<b>Forensische Altersdiagnostik bei Lebenden</b> .....	721
	<i>Andreas Schmeling und Gunther Geserick</i>	
43.1	<b>Einleitung</b> .....	722
43.2	<b>Körperliche Untersuchung mit Anamneseerhebung</b> .....	723
43.3	<b>Röntgenuntersuchung der Hand</b> .....	723
43.4	<b>Zahnärztliche Untersuchung</b> .....	724
43.5	<b>CT-Untersuchung der Schlüsselbeine</b> .....	726
43.6	<b>Einfluss der ethnischen Zugehörigkeit</b> .....	727
43.7	<b>Zusammenfassende Begutachtung mit Fallbeispielen</b> .....	727
43.8	<b>Strahlenfreie bildgebende Verfahren</b> .....	730
43.9	<b>Qualitätssicherung</b> .....	730
	Literatur .....	730



44	<b>Schleudertrauma</b> .....	733
	<i>Klaus-Steffen Saternus, Jiri Adamec und Matthias Graw</i>	
44.1	Rechtliche Grundlagen und Definition.....	734
44.2	Verletzungsmuster .....	734
44.3	Nichtstrukturelle Unfallfolgen und ihre Begutachtung.....	734
44.4	Gemischtes Schleudertrauma.....	742
	Literatur .....	743
45	<b>Betreuung Angehöriger</b> .....	745
	<i>Klaus-Steffen Saternus</i>	
45.1	Einführung.....	746
45.2	Feststellung und Mitteilung des Todes.....	746
45.3	Erklärung der Todesart.....	747
45.4	Erläuterung der Formalia polizeilicher Ermittlungen.....	747
45.5	Begleitung .....	747
45.6	Abschiednahme.....	748
	Literatur und rechtliche Grundlagen .....	749
46	<b>Forensische Psychopathologie</b> .....	751
	<i>Hans-Ludwig Kröber und Frank Wendt</i>	
46.1	Einführung.....	753
46.2	Rechtliche Grundlagen.....	753
46.3	Methodik der forensisch-psychiatrischen Begutachtung.....	761
46.4	Psychiatrische diagnostische Systematik .....	762
46.5	Organisch bedingte psychische Störungen .....	763
46.6	Sucht.....	767
46.7	Schizophrene Störungen.....	771
46.8	Kriminologisch relevante Manifestationsformen .....	774
46.9	Persönlichkeitsstörungen und sexuelle Deviationen.....	775
46.10	Weitere psychische Störungen und Beeinträchtigungen .....	777
46.11	Mindestanforderungen bei Begutachtungen .....	778
	Literatur .....	779
<b>VI</b>	<b>Toxikologie</b>	
47	<b>Allgemeine Toxikologie</b> .....	783
	<i>Frank Mußhoff und Burkhard Madea</i>	
47.1	Einführung.....	784
47.2	Gesetzliche Grundlagen bei Vergiftungsverdacht.....	785
47.3	Epidemiologie der Vergiftung .....	795
47.4	Toxikokinetik, Toxikodynamik .....	798
47.5	Entstehung und Verfolgung eines Vergiftungsverdachtess.....	816
47.6	Chemisch-toxikologische Analyse.....	831
	Literatur .....	840
48	<b>Spezielle Toxikologie</b> .....	843
	<i>Frank Mußhoff und Burkhard Madea</i>	
48.1	Substanzen.....	845
48.2	Doping .....	874
48.3	Schädlingsbekämpfungsmittel .....	879
48.4	Gase, Dämpfe, organische Lösungsmittel .....	881
48.5	Organische Lösungsmittel .....	885
48.6	Haushaltschemikalien .....	888
48.7	Natürliche Gifte.....	889

48.8	K.o.-Mittel.....	894
48.9	Vergiftete Lebensmittel und „Umwelttoxikologie“ .....	896
48.10	Politische Vergiftungen.....	896
	Literatur .....	896

## VII Verkehrsmedizin

49	<b>Verkehrsmedizin</b> .....	901
	<i>Frank Mußhoff, Burkhard Madea, Annette Thierauf-Emberger und Heinz-Dieter Wehner</i>	
49.1	Allgemeine rechtliche Grundlagen .....	903
49.2	Alkohol und Drogen im Straßenverkehr .....	907
49.3	Alkohol: Pharmakokinetik, Wirkung, Nachweis.....	920
49.4	Drogen im Straßenverkehr .....	942
49.5	Medikamente und Fahrsicherheit .....	959
49.6	Krankheiten und andere Determinanten .....	974
	Literatur .....	978
50	<b>Der Verkehrsunfall</b> .....	981
	<i>Heinz-Dieter Wehner und Burkhard Madea</i>	
50.1	Pkw-Fußgänger-Unfall .....	982
50.2	Pkw-Pkw-Kollision .....	993
50.3	Zweirad-Pkw-Unfall.....	999
50.4	Tod am Steuer.....	1001
	Literatur .....	1002
51	<b>Fahreridentifizierung anhand von Messfotos</b> .....	1005
	<i>Wolfgang Huckenbeck und Peter Gabriel</i>	
51.1	Grundlagen des Lichtbildvergleichs.....	1006
51.2	Vorgehen bei der Begutachtung .....	1006
	Literatur .....	1009
52	<b>Alkohol und Verkehrsstrafrecht in Österreich</b> .....	1011
	<i>Stefan Pollak</i>	
52.1	Straßenverkehrsordnung .....	1012
52.2	Strafgesetzbuch (StGB) .....	1015
	Literatur .....	1016

## VIII Forensische Molekulargenetik

53	<b>Forensische Molekulargenetik</b> .....	1019
	<i>Peter M. Schneider und Marielle Vennemann</i>	
53.1	Einführung.....	1020
53.2	Naturwissenschaftliche Grundlagen.....	1020
53.3	Methodische Grundlagen .....	1029
53.4	Spurenkunde .....	1037
53.5	Abstammungsbegutachtung.....	1054
	Literatur .....	1070

## **IX Rechtliche Aspekte und Begutachtung in der Rechtsmedizin**

54	<b>Rechtsmedizinische Aspekte des Arztrechtes</b> .....	1075
	<i>Brigitte Tag</i>	
54.1	<b>Leichenwesen</b> .....	1076
54.2	<b>Sektion</b> .....	1086
54.3	<b>Transplantation</b> .....	1090
	Literatur .....	1095
55	<b>Versicherungsmedizin, Begutachtungskunde</b> .....	1097
	<i>Klaus Püschel</i>	
55.1	<b>Einführung</b> .....	1098
55.2	<b>Sektionen für gerichtliche und private Versicherungen</b> .....	1099
55.3	<b>Selbstbeschädigung</b> .....	1101
	Literatur .....	1107
56	<b>Besondere Rechtsvorschriften in der Schweiz und in Österreich</b> .....	1109
	<i>Christian Jackowski, Matthias Pfäffli und Stefan Pollak</i>	
56.1	<b>Rechtsvorschriften in der Schweiz</b> .....	1110
56.2	<b>Medizinisch relevante Rechtsvorschriften in Österreich</b> .....	1131
	Literatur .....	1156

## **X Ausgewählte Fallbeispiele**

57	<b>Ausgewählte Fallbeispiele zu den einzelnen Sektionen</b> .....	1159
	<i>Burkhard Madea</i>	
57.1	<b>Fallbeispiele zu II: Thanatologie</b> .....	1160
57.2	<b>Fallbeispiele zu III: Traumatologie und gewaltsamer Tod</b> .....	1161
57.3	<b>Fallbeispiele zu IV: Plötzliche und unerwartete Todesfälle aus innerer Ursache</b> .....	1166
57.4	<b>Fallbeispiele zu V: Klinische Rechtsmedizin, forensisch-klinische Untersuchungen und forensische Psychopathologie</b> .....	1168
57.5	<b>Fallbeispiele zu VI: Toxikologie</b> .....	1172
57.6	<b>Fallbeispiele zu VII: Verkehrsmedizin</b> .....	1174
57.7	<b>Fallbeispiele zu VIII: Forensische Molekulargenetik</b> .....	1176
57.8	<b>Fallbeispiele zu IX: Rechtliche Aspekte und Begutachtung in der Rechtsmedizin</b> .....	1178
	<b>Serviceteil</b>	
	CME Beiträge 2001–2021 .....	1182
	Glossar.....	1187
	Weiterführende Literatur.....	1207
	Stichwortverzeichnis .....	1211