
Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen	1
1.1	Aufgaben und Bedeutung der ärztlichen Begutachtung (E. FRITZE, J. FRITZE)	1
1.2	Der Arzt als Gutachter – Pflichten und Rechte (E. FRITZE, J. FRITZE) ...	4
1.3	Das ärztliche Gutachten – Form und Inhalt (E. FRITZE, J. FRITZE)	7
1.4	Qualitätssicherung (E. FRITZE, J. FRITZE)	10
2	Rechtsgrundlagen – Struktur des sozialen Sicherungssystems ...	13
2.1	Soziale Sicherung in Deutschland (F. MEHRHOFF)	13
2.1.1	Grundzüge des gegliederten Systems	13
2.1.2	Sozialleistungen	13
2.1.3	Sozialgesetzbuch, Empfehlungen, Richtlinien	14
2.2	Gesetzliche Krankenversicherung (F. MEHRHOFF)	14
2.2.1	Versicherungspflicht	15
2.2.2	Freiwillige Versicherung	16
2.2.3	Versicherungsfreiheit	16
2.2.4	Familienversicherung	16
2.2.5	Leistungen	17
2.2.6	Organisation	22
2.2.7	Zusammenwirken zwischen Krankenkassen und Leistungserbringern ...	23
2.2.8	Medizinischer Dienst der Krankenversicherungen	25
2.3	Gesetzliche Unfallversicherung (F. MEHRHOFF)	26
2.3.1	Aufgaben	26
2.3.2	Geschützter Personenkreis	28
2.3.3	Arbeitsunfall und Berufskrankheiten	29
2.3.4	Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz	33
2.3.5	Informationsaustausch zwischen Ärzten und Unfallversicherung	34
2.3.6	Berufliche Verursachung	40
2.3.7	Beweismaßstab	41
2.3.8	Leistungen zur Wiederherstellung der Erwerbsfähigkeit	42
2.3.9	Renten	43
2.3.10	Minderung der Erwerbsfähigkeit	44
2.4	Gesetzliche Rentenversicherung (W. CIBIS)	45
2.4.1	Leistungen	45
2.4.2	Versicherte Personen	46
2.4.3	Finanzierung	48
2.4.4	Leistungen zur Teilhabe (Rehabilitation)	49
2.4.5	Rentenarten	51
2.4.6	Versicherungsträger	55
2.5	Gesetzliche (soziale und private) Pflegeversicherung (U. DIEDRICH) ...	57
2.5.1	Grundsätze	57
2.5.2	Leistungsberechtigte	57
2.5.3	Leistungen	58

2.5.4	Pflegerische Infrastruktur	59
2.5.5	Begutachtung der Pflegebedürftigkeit	60
2.6	Soziales Entschädigungsrecht (G. RADDATZ)	64
2.7	Entschädigung wegen Verfolgung (E. FRITZE, J. FRITZE)	67
2.8	Schwerbehindertenrecht (G. RADDATZ)	68
2.9	Betreuungsrecht (N. NEDOPIŁ)	71
2.10	Sozialhilfe (M. NOWAK)	73
2.11	Privates Versicherungsrecht (G.-M. OSTENDORF, M. LINK)	77
2.11.1	Die private Krankenversicherung (G.-M. OSTENDORF)	77
2.11.2	Private Unfallversicherung (M. LINK)	81
2.11.3	Lebensversicherung und Berufsunfähigkeitsversicherung (G.-M. OSTENDORF)	83
2.11.4	Haftpflıchtversicherung (M. LINK)	86
3	Arztrecht	89
3.1	Einwilligungsfähigkeit des Patienten (N. NEDOPIŁ)	89
3.2	Ärztliche Schweigepflıcht (A. MINNE)	91
3.3	Arzthaftung (J. FRITZE)	95
3.4	Feststellung des Hirntodes (E. FRITZE, J. FRITZE)	104
3.5	Bedeutung der Obduktion im Versicherungsrecht (K.-M. MÜLLER)	104
4	Funktionsprüfungen und Diagnostik als Grundlagen der Begutachtung	109
4.1	Funktionsprüfungen (E. FRITZE)	109
4.2	Labordiagnostik (A. STACHON, M. KRIEG)	109
4.3	Nervensystem (M. TEGENTHOFF)	114
4.4	Augen (A. HAGER)	119
4.5	Hals, Nase und Ohren (J. LAUTERMANN, H. HILDMANN)	122
4.5.1	Untersuchungen des Ohres	122
4.5.2	Untersuchungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	125
4.5.3	Untersuchungen von Mundhöhle und Oropharynx	126
4.5.4	Untersuchungen des Kehlkopfes, der Stimme und der Sprache	126
4.6	Atmungsorgane	127
4.6.1	Bronchopulmonales System (R. MERGET)	127
4.6.2	Schlafapnoe (K. RASCHE, G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	134
4.6.3	Allergische Atemwegs- und Lungenkrankheiten (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	135
4.7	Herz (H. TILLMANN)	144
4.8	Gefäße (G. BÖNNER)	157
4.9	Verdauungsorgane (Magen-Darm-Trakt, Bauchspeicheldrüse) (T. BRECHMANN, W. SCHMIEGEL)	162
4.10	Leber und Galle (T. BRECHMANN, W. SCHMIEGEL)	167
4.11	Haut	169
4.11.1	Allergietests (W. WEHRMANN, S.M. JOHN)	169
4.11.2	Hautfunktionstests (S.M. JOHN, W. WEHRMANN)	179
4.12	Stoffwechsel und Endokrinium (E. SCHIFFERDECKER, H. SCHATZ)	184
4.13	Niere (M. TEPEL, W. ZIDEK)	191

4.14	Blut	195
4.14.1	Blut und Blutbildung (A. MATZDORFF, D. FRITZE)	195
4.14.2	Blutgerinnung (J. HARENBERG)	197
■ 5	Berufskrankheiten durch chemische Einwirkungen (G. TRIEBIG) ...	199
5.1	Metalle und Metalloide	199
5.2	Erstickungsgase	204
5.3	Lösemittel, Schädlingsbekämpfungsmittel (Pestizide) und sonstige chemische Stoffe	205
5.4	Entschädigung nach § 9 Absatz 2 Sozialgesetzbuch VII	212
■ 6	Krankheiten des Nervensystems	213
6.1	Traumatische Schädigungen des Nervensystems (M. TEGENTHOFF)	213
6.1.1	Die ärztliche Begutachtung in der Neurotraumatologie	213
6.1.2	Traumatische Hirnschäden	214
6.1.3	Traumatische Rückenmarkschäden	219
6.1.4	Traumatische Schäden peripherer Nerven	220
6.2	Entzündliche Erkrankungen (E. SINDERN)	222
6.2.1	Akute Entzündungen (Meningitis, Encephalitis)	222
6.2.2	Multiple Sklerose	223
6.2.3	Neuroborreliose	225
6.2.4	Schutzimpfungen und ihre Folgen	227
6.3	Neurodegenerative Systemerkrankungen/ extrapyramidale Syndrome (M. VORGERD)	228
6.4	Neuromuskuläre Erkrankungen (M. VORGERD)	229
6.5	Hirngefäßerkrankungen (S. KOTTERBA)	231
6.6	Epilepsien/Dyssomnien (S. KOTTERBA)	233
■ 7	Krankheiten der Augen (A. HAGER)	239
7.1	Unfallversicherung	239
7.2	Eignungsbegutachtung, Tauglichkeit	245
7.3	Schwerbehindertenrecht (Teil 2, SGB IX)	249
7.4	Haftpflichtverfahren	250
7.5	Arbeitsmedizin	251
■ 8	Krankheiten von Hals, Nase und Ohren (H. HILDMANN, J. LAUTERMANN)	253
8.1	Erkrankungen und Verletzungen des Ohrs	253
8.1.1	Erkrankungen und Verletzungen des äußeren Ohrs	253
8.1.2	Erkrankungen, Verletzungen und Missbildungen des Mittelohrs	253
8.1.3	Erkrankungen des Innenohrs	254
8.1.4	Ohrgeräusch (Tinnitus)	255
8.1.5	Hörgeräteversorgung	257
8.1.6	Schwindelbeschwerden	257
8.2	Gesichtsverletzungen	258
8.3	Nase, Nasennebenhöhlen	258
8.3.1	Atmungsbehinderungen	258
8.3.2	Berufsbedingte Schäden	258
8.3.3	Allergische Erkrankungen	259

8.3.4	Riech- und Geschmacksstörungen	259
8.4	Mundhöhle und Rachen (ohne Zähne und Zahnhalteapparat)	259
8.5	Kehlkopf	259
8.6	Tumoren im Rachen- und Kehlkopfbereich	260
8.7	Trachealstenosen	260
8.8	Speiseröhrenerkrankungen	260
8.9	Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen	261
9	Krankheiten auf dem Gebiet der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (S. REINERT)	263
9.1	Traumatische Schäden und ihre Folgen	263
9.2	Lippen-Kiefer-Gaumenspalten	266
9.3	Dysgnathien	267
9.4	Geschwulstkrankte, Tumorchirurgie	268
10	Krankheiten der Atmungsorgane	271
10.1	Berufskrankheiten der Atemwege und der Lungen, des Rippenfells und Bauchfells (R. MERGET)	271
10.1.1	Erkrankungen durch anorganische Stäube	272
10.1.1.1	Quarzstaublungenerkrankung (Silikose)	272
10.1.1.2	Silikotuberkulose	277
10.1.1.3	Asbestinduzierte Krankheiten	278
10.1.1.4	Pneumokoniosen durch wenig fibrogene Substanzen	282
10.1.1.5	Bronchialkarzinom	284
10.1.1.6	Chronische obstruktive Bronchitis oder Emphysem	285
10.1.1.7	Berufskrankheit durch künstlich hergestellte Mineralfasern (KMF)?	288
10.1.2	Erkrankungen durch organische Stäube	288
10.1.2.1	Asthma, „Asthma-like syndrome“, COPD	289
10.1.2.2	Allergische bronchopulmonale Aspergillose (ABPA)	289
10.1.2.3	„Organic Dust Toxic Syndrome“ (ODTS)	289
10.1.2.4	Byssinose	289
10.1.2.5	Exogen allergische Alveolitis	290
10.1.2.6	Adenokarzinome der Nasenhaupt- und -nebenhöhlen	291
10.1.3	Obstruktive Atemwegserkrankungen	292
10.1.3.1	Durch allergisierende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	292
10.1.3.2	Durch chemisch-irritativ oder toxisch wirkende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (G. TRIEBIG)	294
10.1.4	Durch Isocyanate verursachte bronchopulmonale Erkrankungen (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	297
10.2	Schlafapnoesyndrom (K. RASCHE, G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	298
10.3	Unfall- und Operationsfolgen im Bereich der Atmungsorgane (R. MERGET)	302
10.4	Spontanpneumothorax (R. MERGET)	305
10.5	Lungenembolie (R. MERGET)	305
10.6	Bronchitis, COPD, Bronchiektasen, Emphysem (R. MERGET)	306
11	Krankheiten des Herzens (H. TILLMANN)S)	311
11.1	Die koronare Herzkrankheit	311
11.2	Erworbene und angeborene Herzvitien	331

11.2.1	Aortenstenose	331
11.2.2	Aorteninsuffizienz	333
11.2.3	Mitralstenose	335
11.2.4	Mitralinsuffizienz	336
11.2.5	Pulmonalstenose	337
11.2.6	Pumonalinsuffizienz	338
11.2.7	Vorhofseptumdefekt	339
11.2.8	Ventrikelseptumdefekt	340
11.2.9	Kongenitale Vitien mit Rechts-Links-Shunt	341
11.2.10	Versicherungsmedizinische Aspekte nach Herzoperationen wegen Herzklappenfehlern	341
11.3	Kardiomyopathien	342
11.4	Perikarditis	349
11.5	Chronisches Cor pulmonale	353
11.6	Reizbildungs- und Reizleitungsstörungen (A. ERDOGAN, H. TILLMANN)	359
11.7	Die traumatische Herzschiidigung (H. TILLMANN)	362
■ 12	Krankheiten des Kreislaufsystems	375
12.1	Arterielle Hypertonie (F. WEBER)	375
12.2	Arterielle Hypotonie (F. WEBER)	380
12.3	Arterielle Durchblutungsstorungen (G. BÖNNER)	384
12.3.1	Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) und arteriosklerotisches Aneurysma	384
12.3.2	Angiitiden	388
12.3.3	Vasospastische Durchblutungsstorungen	389
12.3.4	Gefiiftrauma	390
12.4	Venenkrankheiten (G. BÖNNER)	393
12.4.1	Primäre Varikosis	393
12.4.2	Phlebothrombose	394
12.4.3	Venenverletzung	396
12.4.4	Chronisch-venöse Insuffizienz	397
12.5	Lymphödem (G. BÖNNER)	398
■ 13	Krankheiten des Magen-Darm-Traktes und der Bauchspeicheldrüse	401
13.1	Traumatische Schädigungen (M. REISER, S. HERINGLAKE)	401
13.2	Krankheiten von Speiseröhre und Magen (H. HENKE, W. SCHMIEGEL)	402
13.3	Entzündliche Darmkrankheiten (T. BRECHMANN, W. SCHMIEGEL)	404
13.4	Akute und chronische Pankreatitis (S. HERINGLAKE, W. SCHMIEGEL)	406
■ 14	Krankheiten der Leber und Gallenwege	409
14.1	Traumatische Schädigungen (M. REISER, S. HERINGLAKE)	409
14.2	Akute und chronische Virushepatitis (M. REISER, W. SCHMIEGEL)	410
14.3	Toxische Leberschiidigung (CH. MÖLLEKEN, W. SCHMIEGEL)	417
■ 15	Krankheiten der Wirbelsäule (J. KRÄMER, K. BERNSMANN, A. HEDTMANN, R. STEFFEN, F. RUBENTHALER, M. WIESE)	421
15.1	Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	421
15.2	Beschleunigungsverletzung der Halswirbelsäule (sog. Schleudertrauma)	422

15.3	Bandscheibenvorfall und Trauma	424
15.4	Wirbelbrüche und degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	425
15.5	Behinderung durch degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	427
15.6	Begutachtung der Berufs- und Erwerbsfähigkeit	428
15.7	Wirbelsäulenschäden als Berufskrankheit	429
15.8	Spondylolyse, Spondylolisthese	433
15.9	Scheuermann-Krankheit (Adoleszentenkyphose)	
15.10	Skoliose	435
15.11	Sekundärschäden der Skelettstatik nach Verlust oder schwerer funktioneller Beeinträchtigung von Gliedmaßen	436
■ 16	Rheumatische Krankheiten (W. W. BOLTEN)	441
16.1	Rheumatoide Arthritis (chronische Polyarthritis, cP)	441
16.2	Juvenile chronische Arthritis (JCA)	444
16.3	Morbus Still des Erwachsenenalters	445
16.4	Felty-Syndrom	445
16.5	Rheumaknoten	445
16.6	Sjögren-Syndrom	445
16.7	Spondyloarthropathie	446
16.8	Psoriasisarthritis	446
16.9	Fibromyalgie	447
16.10	Gichtarthritis	447
16.11	Sternokostoklavikuläre Hyperostose	448
16.12	Arthrose	448
16.13	Morbus Forestier	449
16.14	Polymyalgia rheumatica	449
16.15	Arthritis nach akutem rheumatischem Fieber	449
16.16	Schmerztherapie mit NSAR	449
16.17	Chronisches Müdigkeits- oder Erschöpfungssyndrom (Chronic-Fatigue-Syndrom, CFS) und multiple Chemikalienunverträglichkeit (Multiple-Chemical-Sensitivity, MCS) (G. NEECK)	450
■ 17	Hautkrankheiten (S. M. JOHN, W. WEHRMANN)	453
17.1	Schwere oder wiederholt rückfällige Hauterkrankungen	453
17.2	Hautkrebs (BK 5102) oder zu Hautkrebsbildung neigende Hautveränderungen durch Ruß, Rohparaffin, Teer, Anthrazen, Pech oder ähnliche Stoffe	474
■ 18	Endokrine, Ernährungs- und Stoffwechselkrankheiten (E. SCHIFFERDECKER, H. SCHATZ)	479
18.1	Diabetes mellitus	479
18.2	Schilddrüsenkrankheiten	488
18.3	Störungen des Körpergewichts	490

18.4	Hyperurikämie und Gicht	492
18.5	Hypoparathyreoidismus	493
18.6	Hyperparathyreoidismus	493
18.7	Akromegalie und Gigantismus	494
18.8	Hypophysenvorderlappen-Insuffizienz	494
18.9	Diabetes insipidus	495
18.10	Nebennierenfunktionsstörungen	495
18.11	Männlicher Hypogonadismus	497
■ 19	Vaskuläre und parenchymatöse Nierenkrankheiten (M. TEPEL, W. ZIDEK)	501
19.1	Nephropathie bei Diabetes mellitus und arterieller Hypertonie	503
19.2	Glomerulonephritis	503
19.3	Pyelonephritis und tubulointerstitielle Nephritis einschließlich Analgetikanephropathie	506
19.4	Toxische Nierenschädigung	507
19.5	Akutes Nierenversagen	508
19.6	Chronische Niereninsuffizienz und Nierenersatztherapie (Dialyse und Nierentransplantation)	509
19.7	Lebendnierenspende	511
■ 20	Krankheiten der Harnorgane sowie der männlichen Geschlechtsorgane (W. DIEDERICHS)	515
20.1	Unspezifische entzündliche Erkrankungen	516
20.2	Urolithiasis	516
20.3	Tumoren	517
20.3.1	Nierentumoren	517
20.3.2	Karzinome der Harnwege	517
20.3.3	Prostatakarzinom	517
20.3.4	Hodenkarzinom	518
20.4	Angeborene Missbildungen	518
20.5	Traumatologische Schäden	518
20.5.1	Nieren- und Harnleiterverletzungen	518
20.5.2	Harnblasenverletzungen	519
20.5.3	Verletzungen der Harnröhre	519
20.6	Neurogene Blasenfunktionsstörungen	519
20.7	Nichtneurogene Blasenfunktionsstörungen	520
20.8	Andrologie	520
20.8.1	Erektile Dysfunktion	520
20.8.2	Infertilität des Mannes	520
■ 21	Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane (B.H. HOLMER, A. JENSEN)	523
21.1	Maligne Erkrankungen	523
21.2	Senkungszustände des inneren Genitale	525

21.3	Folgestände nach gynäkologischen Operationen	526
21.4	Spezifische und unspezifische Entzündungen des Genitale, Endometriose	526
21.5	Beurteilung der medizinischen Notwendigkeit von plastischen Operationen	527
■ 22	Begutachtung bei Verdacht auf Sexualdelikte (B. H. HOLMER, A. JENSEN)	529
■ 23	Weibliche und männliche Fertilitätsstörungen und Risiken der assistierten Fertilisation (TH. KATZORKE, M. RICKERT-FÖHRING, P. BIELFELD, F.B. KOLODZIEJ) . .	533
23.1	Weibliche Fertilität	533
23.1.1	Normale weibliche Fertilität	533
23.1.2	Weibliche Fertilitätsstörungen	533
23.1.3	Ovarfunktion nach Malignomtherapie	537
23.1.4	Fertilitätsprophylaxe vor onkologischer Therapie	538
23.1.5	Komplikationen in der assistierten Fortpflanzung	539
23.2	Männliche Fertilität	542
23.2.1	Normale männliche Fertilität	542
23.2.2	Männliche Fertilitätsstörungen	543
23.2.3	Folgen einer Tumorthherapie auf den Hoden	547
■ 24	Geburtshilfe (B. H. HOLMER, A. JENSEN)	553
24.1	Schwangerschaftsvorsorge	554
24.2	Geburt	560
24.3	Dokumentation	561
24.4	Bedeutung von Leitlinien	562
24.5	Vertikale Arbeitsteilung	563
24.6	Horizontale Arbeitsteilung	563
■ 25	Krankheiten des Blutes und der blutbildenden Organe (A. MATZDORFF, D. FRITZE)	565
25.1	Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit	566
25.1.1	Krankheiten mit Verminderung der Erythrozyten und des Hämoglobins (Anämien)	567
25.1.2	Krankheiten mit Vermehrung der Erythrozytenzahl und des Hämoglobins	569
25.1.3	Versicherungsrechtliche Beurteilung von Störungen der Erythrozytopoese	571
25.2	Leukozyten	572
25.2.1	Reaktive Veränderungen der Leukozyten	572
25.2.2	Leukämien und myelodysplastische Syndrome	574
25.2.3	Myeloproliferative Syndrome (MPS)	578
25.3	Thrombozyten	579
25.3.1	Thrombozytosen	579
25.3.2	Thrombozytopenie	580
25.4	Hämostase (J. HARENBERG)	582
25.4.1	Blutungsneigungen durch Störungen der primären und sekundären Hämostase aufgrund von Berufskrankheiten, Unfällen, Giften oder Chemikalien	582

25.4.2	Störungen der Hämostase durch Medikamente: Blutungsneigung	584
25.4.3	Störungen der Hämostase durch Medikamente: Thromboseneigung	587
25.4.4	Medikamentöse Interaktionen im Hämostasesystem	587
25.5	Traumatische Schädigung der Milz, Milzverlust (A. MATZDORFF, D. FRITZE)	588
■ 26	Krebskrankheiten (A. MATZDORFF, D. FRITZE)	591
26.1	Maßstäbe der sozialmedizinischen Beurteilung	594
26.2	Leukämien und myelodysplastische Syndrome	596
26.3	Lymphome	597
26.4	Karzinome und Sarkome	602
26.5	Tumoren durch ionisierende Strahlen im Uranerzbergbau bei ehemaligen Beschäftigten der WISMUT (Th. WIETHEGE, K.-M. MÜLLER)	603
26.5.1	Lungentumoren	603
26.5.2	Kombinationseffekte bei der Entstehung bösartiger Lungentumoren	604
26.5.3	Extrapulmonale Tumoren	605
26.6	Rehabilitation, Berentung, Aufnahme in eine Kranken- oder Lebensversicherung von Krebskranken (A. MATZDORFF, D. FRITZE)	606
26.7	Einsatz und Bewertung humoraler Tumormarker (H. WEISSER, M. KRIEG)	609
26.8	Berufskrankheiten und Unfallfolgen in der Tumorgenese (K.-M. MÜLLER)	614
■ 27	Infektionskrankheiten	625
27.1	Viren (U. SCHWEGLER)	625
27.1.1	HIV-Infektionen (Acquired Immuno Deficiency Syndrome – AIDS)	625
27.1.2	Tollwut (Rabies, Lyssa)	630
27.1.3	Pocken (Variola)	632
27.1.4	Arboviruskrankheiten	633
27.1.5	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	636
27.1.6	Rift-Valley-Fieber	637
27.1.7	Gelbfieber	637
27.1.8	Maul- und Klauenseuche (MKS)	640
27.1.9	Masern	641
27.1.10	Poliomyelitis	642
27.1.11	Bovine spongyforme Enzephalopathie (BSE)	643
27.1.12	Weitere Virusinfektionen	644
27.2	Pilze (E. FRITZE, J. FRITZE)	647
27.3	Protozoen (C. POX, W. SCHMIEGEL)	648
27.3.1	Malaria	649
27.3.2	Schlafkrankheit	650
27.3.3	Chagas-Krankheit	651
27.3.4	Toxoplasmose	651
27.3.5	Leishmaniosen	652
27.3.6	Amöbiasis	652
27.3.7	Meningoenzephalitis durch Amöben	653
27.3.8	Balantidiose	653
27.3.9	Giardiasis	653
27.4	Helminthen (E. FRITZE, J. FRITZE, B. MAY)	654
27.4.1	Filariasis	656
27.4.2	Askaridiasis	657
27.4.3	Trichuriasis	657

27.4.4	Ankylostomiasis	657
27.4.5	Strongyloidiasis	658
27.4.6	Schistosomiasis, Bilharziose	658
27.4.7	Faszioliasis	659
27.4.8	Chlonorchiasis	659
27.4.9	Fasziolopsiasis	660
27.4.10	Paragonimiasis	660
27.4.11	Taeniasis (Bandwürmer)	660
27.4.12	Trichinose	661
27.5	Bakterien (C. POX, W. SCHMIEGEL)	662
27.5.1	Typhus abdominalis und Paratyphus	662
27.5.2	Tonsillitis, Pharyngitis	663
27.5.3	Diphtherie	663
27.5.4	Tularämie	663
27.5.5	Listeriose	663
27.5.6	Erysipel	664
27.5.7	Erysipeloid (Schweinerotlauf)	664
27.5.8	Cholera	664
27.5.9	Milzbrand (Anthrax)	665
27.5.10	Brucellose (undulierendes Fieber, Malta-Fieber, M. Bang)	665
27.5.11	Pest	665
27.5.12	Reisediarrhö	666
27.5.13	Pseudomembranöse Kolitis	666
27.5.14	Spirochätosen	667
27.5.15	Rickettsiosen und Ehrlichiosen	668
27.5.16	Ornithose (U. SCHWEGLER)	669
27.5.17	Tuberkulose (R. MERGET)	670
27.6	Infektionsprävention (C. POX, W. SCHMIEGEL)	674
27.6.1	Schutzimpfungen, medikamentöse Prophylaxe, passive Immunisierung	674
27.6.2	Meldepflicht von Infektionskrankheiten	676
27.6.3	Tropentauglichkeit	676
■ 28	Psychische Krankheiten und Störungen	677
28.1	Psychische Krankheiten im Erwachsenenalter (N. NEDOPIL)	677
28.1.1	Besonderheiten psychiatrischer Begutachtung	677
28.1.2	Psychopathologie und psychiatrische Diagnostik	679
28.1.3	Die häufigsten Krankheitsbilder bei der sozialrechtlichen Begutachtung	685
28.1.4	Abgrenzungsprobleme bei der sozialrechtlichen Begutachtung auf dem Gebiet der Psychiatrie	691
28.1.5	Besondere Fragestellungen der forensischen Psychiatrie	695
28.2	Psychische Krankheiten im Kindes- und Jugendalter (G. E. TROTT)	701
28.2.1	Untersuchungsverfahren	702
28.2.2	Gutachterliche Beurteilung bei organischen, geistigen oder psychischen Störungen	704
28.2.3	Das Opferentschädigungsgesetz (OEG)	707
28.2.4	Sozialgesetze	708
28.3	„Selbstverschuldete Krankheiten“, artifizielle Störungen, Pseudologie, Konversionssyndrome, Simulation und Aggravation (N. NEDOPIL)	710
28.4	Störungen durch psychotrope Substanzen: Intoxikation und Sucht (E. LODEMANN, M. GASTPAR)	712
28.4.1	Klinisch-diagnostische Grundlagen	712
28.4.2	Strafrecht	714
28.4.3	Straßenverkehrsrecht	718
28.4.4	Zivilrechtliche Fragen (Auswahl)	719
28.4.5	Sozialrecht (Auswahl)	721
28.4.6	Privatversicherung	724

■ 29	Verletzungen und Verletzungsfolgen	727
29.1	Organ- und Gewebeerletzungen (C. HEGELMAIER)	727
29.1.1	Haut	727
29.1.2	Wundinfektionen	728
29.2	Verletzungen und Erkrankungen des Bewegungsapparates (C. HEGELMAIER)	730
29.2.1	Skelettmuskulatur	730
29.2.2	Sehnen und Sehnencheiden	733
29.2.3	Erkrankungen der Schleimbeutel	735
29.2.4	Knochen und Periost	736
29.2.5	Sudeck-Syndrom	738
29.2.6	Gelenke	738
29.2.7	Osteomyelitis	742
29.2.8	Gliedmaßenverlust, Gliedertaxe	743
29.3	Verletzungen der Hand (H.-E. SCHALLER, A. NUSCHE, M. PFAU)	745
29.4	Verletzungen im Bauchraum (A. ENCKE, H. J. C. WENISCH)	768
29.4.1	Allgemeine Folgeschäden	770
29.4.2	Leberverletzungen	770
29.4.3	Milztrauma	773
29.4.4	Pankreustrauma	774
29.4.5	Magen-Darm-Trakt	774
29.4.6	Nieren und Retroperitoneum	775
29.4.7	Zwerchfell und Bauchdecken	775
29.5	Folgekrankheiten nach Verletzungen (Infektion, Malignom) (G. MUHR, O. J. RUSSE)	776
29.5.1	Trauma und Infektion	776
29.5.2	Trauma und Geschwulstleiden	778
■ 30	Anästhesie und Schmerztherapie (M. ZENZ, R. DERTWINKEL)	781
30.1	Anästhesie	781
30.1.1	Prämedikationsvisite	781
30.1.2	Lagerung des Patienten und Anästhesievorbereitung	782
30.1.3	Einleitung der Anästhesie	782
30.1.4	Intraoperative Überwachung	784
30.1.5	Postoperative Überwachung	785
30.1.6	Bluttransfusion	785
30.2	Schmerztherapie	787
30.2.1	Spezielle ausgewählte Schmerzsyndrome	789
30.2.2	Medikamentöse Schmerztherapie	791
30.2.3	Strafrechtliche Problematik	792
■ 31	Arzneimittel- und Medizinprodukteschäden (J. FRITZE)	793
■ 32	Ionisierende Strahlung (I. A. ADAMIETZ, V. NICOLAS)	799
32.1	Biologische Wirkung, Expositionsformen, Dosisseinheiten und Dosishöhen	799
32.2	Anlass und Häufigkeit gutachtlicher Fragen aus der Radiologie	801
32.3	Systematik der Strahlenwirkungen	803
32.3.1	Akute und chronische nichtstochastische Strahlenwirkungen auf Gewebe und Organe	803
32.3.2	Strahlenwirkungen ²³² Thorium-haltiger Kontrastmittel	805
32.3.3	Die akute Strahlenkrankheit	805
32.3.4	Entwicklungsstörungen durch Bestrahlung im Kindesalter und pränatale Strahleneffekte	806

32.3.5	Stochastische Strahlenwirkungen: Induktion von Malignomen und genetisch vererbaren Defekten	806
32.4	Besonderheiten der ärztlichen Begutachtung in der Radiologie	807
32.5	Diagnostische Strahlenexposition, Zumutbarkeit radiologischer und nuklearmedizinischer Untersuchungen, Kontrastmittelreaktionen	811
■ 33	Schädigungen durch andere physikalische Einflüsse	815
33.1	Allgemeine Überwärmung (E. FRITZE, J. FRITZE)	815
33.2	Verbrennungen	816
33.2.1	Somatische Folgen (J.C. BRUCK, A. GRABOSCH)	816
33.2.2	Psychische Folgen (A. STEVENS)	820
33.3	Kälte- und Erfrierungsschäden (E. FRITZE, J. FRITZE)	825
33.4	Nichtionisierende Strahlung, elektromagnetische Felder und statische Magnetfelder (E. FRITZE, J. FRITZE)	827
33.5	Atmosphärischer Unter- oder Überdruck (E. FRITZE, J. FRITZE)	830
33.6	Elektronenfall (E. FRITZE)	832
■ 34	Iatrogene Schäden (J. FRIEMANN, K.-M. MÜLLER)	837
■ 35	Komplementäre und alternative Medizin (G.-M. OSTENDORF)	845
■ 36	Fahreignung (H. D. UTZELMANN)	849
36.1	Zum Begriff der Eignung zum Führen von Kraftfahrzeugen	849
36.2	Allgemeine Verfahrensregeln der Fahrerlaubnis-Verordnung (FeV) und zuständige Gutachter	850
36.3	Regeln zur Untersuchung des Sehvermögens	851
36.4	Regeln zur Untersuchung von Eignungszweifeln nach Alkoholauffälligkeiten	852
36.5	Regeln zu Betäubungs- und Arzneimitteln	853
36.6	Untersuchungen von Lkw-, Bus- und Taxifahrern bei der Erteilung der Fahrerlaubnis	853
36.7	Grenzwerte und Beurteilungskriterien zu Sehmängeln sowie anderen Krankheiten und Eignungsmängeln gemäß FeV	855
36.8	Allgemeine Beurteilungshinweise	864
36.9	Qualifikationsanforderungen an ärztliche Gutachter	865
36.10	Grundsätze	866
36.11	Gebühren/Honorare	867
36.12	Wiederherstellung der Eignung und präventive Maßnahmen	867
■ 37	Gutachterhonorar (F. MEHRHOFF, J. FRITZE)	869
37.1	Justizvergütungs- und -entschädigungsgesetz (JVEG)	870
37.2	Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ)	873
37.3	Besondere Honorarverträge mit Versicherern	874
■	Sachverzeichnis	877