

Inhaltsverzeichnis

■ 1	Allgemeines zur ärztlichen Begutachtung	1
1.1	<i>Aufgaben und Bedeutung der ärztlichen Begutachtung in der Sozialversicherung, im privaten Versicherungsrecht und für Gerichte (E. FRITZE)</i>	1
1.2	<i>Der Arzt als Gutachter: Pflichten und Rechte (E. FRITZE)</i>	6
1.3	<i>Das ärztliche Gutachten: Form und Inhalt (E. FRITZE)</i>	10
1.4	<i>Qualitätssicherung in der ärztlichen Begutachtung (E. FRITZE)</i>	20
■ 2	Rechtliche Grundlagen der ärztlichen Begutachtung	23
2.1	<i>Die soziale Sicherung in Deutschland (Stand 2000) (F. MEHRHOFF, E. FRITZE)</i>	23
2.1.1	Das gegliederte System	23
2.1.1.1	Versicherung	23
2.1.1.2	Versorgung	23
2.1.1.3	Sozialhilfe	24
2.1.2	Sozialleistungen	24
2.1.3	Rechtsgrundlagen	24
2.1.4	Zur Patientendokumentation (F. MEHRHOFF)	25
2.2	<i>Die gesetzliche Krankenversicherung (F. MEHRHOFF, E. FRITZE)</i>	27
2.2.1	Versicherungspflicht	29
2.2.2	Freiwillige Versicherung	29
2.2.3	Versicherungsfreiheit	30
2.2.4	Familienversicherung	30
2.2.5	Leistungen der gesetzlichen Krankenversicherung	31
2.2.6	Die Organisation der gesetzlichen Krankenversicherung	38
2.2.7	Finanzierung der Leistungen der gesetzlichen Krankenversicherung, Organisation ihrer äußeren Funktion	41
2.2.8	Medizinischer Dienst der Krankenversicherungen (MDK und MDS)	43
2.3	<i>Die gesetzliche Unfallversicherung (F. MEHRHOFF, E. FRITZE)</i>	44
2.3.1	Aufgaben	44
2.3.2	Träger der gesetzlichen Unfallversicherung und ihre Ermittlung	47
2.3.3	Geschützter Personenkreis	47
2.3.4	Arbeitsunfall und Berufskrankheiten (mit Liste der Berufskrankheiten)	73
2.3.5	Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz	83
2.3.6	Frauen in der Arbeitswelt	90
2.3.7	Informationsaustausch zwischen Arzt und Berufsgenossenschaft	91
2.3.8	Das Kausalitätsprinzip	92

2.3.9	Leistungen zur Wiederherstellung der Erwerbsfähigkeit	95
2.3.10	Versichertenrente	98
2.3.11	Hinterbliebenenrente	99
2.3.12	Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE)	100
2.4	<i>Die gesetzliche Rentenversicherung</i> (K. KERTZENDORF, F. MEHRHOFF)	101
2.4.1	Leistungen	101
2.4.2	Versicherte Personen	102
2.4.3	Finanzierung	103
2.4.4	Rehabilitation	104
2.4.5	Rentenarten	105
2.4.5.1	Rente wegen verminderter Erwerbsfähigkeit	106
2.4.5.2	Rente wegen Alters	106
2.4.5.3	Rente wegen Todes	107
2.4.5.4	Wartezeit	108
2.4.6	Versicherungsträger	108
2.5	<i>Die gesetzliche Pflegeversicherung</i> (F. MEHRHOFF, E. FRITZE) ...	109
2.5.1	Grundsätze	110
2.5.2	Versicherte Personen	110
2.5.3	Beiträge	110
2.5.4	Leistungsberechtigte	110
2.5.5	Leistungen	111
2.5.6	Praktische Aspekte der Begutachtung nach der gesetzlichen Pflegeversicherung (M. SITTE)	113
2.5.7	Gutachter in der gesetzlichen und privaten Pflegeversicherung (E. FRITZE)	119
2.6	<i>Soziales Entschädigungsrecht</i> (F. MEHRHOFF, N. RÖSNER, E. FRITZE, J. FRITZE)	120
2.6.1	Rechtsbegriffe der Begutachtung im sozialen Entschädigungsrecht	121
2.6.2	Personenkreis	123
2.6.3	Anspruch auf Versorgung	123
2.6.4	Umfang der Versorgung	123
2.6.5	Durchführung und Kostenträger von Versorgungsleistungen ...	124
2.7	<i>Begutachtung nach dem Schwerbehindertengesetz</i> (F. MEHRHOFF, N. RÖSNER, E. FRITZE, J. FRITZE)	124
2.8	<i>Entschädigung wegen „Verfolgung“</i> (E. FRITZE, J. FRITZE)	127
2.9	<i>Sozialhilfe</i> (M. NOWAK)	129
2.9.1	Formen der Sozialhilfe	130
2.9.2	Leistungen der Sozialhilfe	130
2.9.3	Organisation der Sozialhilfe	134
2.10	<i>Die ärztliche Begutachtung im privaten Versicherungsrecht</i> (E. FRITZE, G.-M. OSTENDORF)	134
2.10.1	Die Krankenversicherung (G.-M. OSTENDORF)	135
2.10.2	Die Unfallversicherung (G.-M. OSTENDORF)	137
2.10.3	Die Lebensversicherung (G.-M. OSTENDORF)	139
2.10.4	Die Haftpflichtversicherung (E. FRITZE)	143
2.11	<i>Das ärztliche Gutachten im Arzt-Haftungsverfahren</i> (E. FRITZE) .	146
2.11.1	Aufklärungspflicht	146
2.11.2	Gutachterkommissionen, Schlichtungsstellen	148

2.12	<i>Der Gutachter in Sozial- und Zivilgerichtsverfahren</i> (E. FRITZE) ..	151
2.13	<i>Grundlagen der Gutachtertätigkeit in Leitsätzen</i> (E. FRITZE)	152
2.14	<i>Die ärztliche Schweigepflicht</i> (A. SOMMER)	155
■ 3	Besondere gutachtliche Fragestellungen	161
3.1	<i>Ärztliche Begutachtung aus der Sicht des Pathologen: Die Bedeutung der Obduktion im Versicherungsrecht</i> (K.-M. MÜLLER)	161
3.2	<i>Begutachtung iatrogenen Schäden aus pathologisch-anatomischer Sicht</i> (J. FRIEMANN, K.-M. MÜLLER) ..	166
3.2.1	Häufigkeit	166
3.2.2	Iatrogene Pathologie des Herz-Kreislauf-Systems	168
3.2.3	Iatrogene Pathologie des Gastrointestinaltraktes	169
3.2.4	Iatrogene Pathologie des Bewegungsapparates und des Weichteilgewebes	170
3.2.5	Iatrogene Pathologie der Lunge	171
3.2.6	Pathologisch-anatomische Befunde nach Radiotherapie	172
3.2.7	Schlußfolgerungen	173
3.3	<i>Lungenembolie – Pathogenese und gutachtliche Aspekte</i> (A.M. MÜLLER, K.-M. MÜLLER)	176
3.4	<i>Fettembolie – Pathogenese und gutachtliche Aspekte</i> (A.M. MÜLLER, K.-M. MÜLLER)	179
3.5	<i>Die Feststellung des eingetretenen Todes bzw. des Hirntodes – Entscheidungshilfen des wissenschaftlichen Beirats der Bundesärztekammer</i> (E. FRITZE)	185
3.5.1	Einleitung	185
3.5.2	Praktische Entscheidungshilfen	185
3.5.3	Kommentar	191
3.5.4	Hinweise zu Organ- und Gewebeentnahmen bei toten Spendern gemäß Transplantationsgesetz	192
3.6	<i>Ärztliche Begutachtung zu Naturheilverfahren, zu Methoden der alternativen Medizin, zu unkonventionellen Untersuchungs- oder Behandlungsmethoden und zur Tätigkeit von Heilpraktikern</i> (E. FRITZE, G.-M. OSTENDORF)	193
3.7	<i>Zur rechtlichen Beurteilung der „selbstverschuldeten Krankheit“, der „Simulation“, des „Konversionssyndroms“ und des sogenannten „Münchhausen-Syndroms“</i> (E. FRITZE)	201
3.8	<i>Das chronische Müdigkeits- oder Erschöpfungssyndrom (Chronic-Fatigue-Syndrom, CFS)</i> (E. FRITZE)	205
3.9	<i>Amalgam in der Zahnheilkunde</i> (J. DIECKMANN)	206
■ 4	Pathophysiologische Grundlagen der ärztlichen Begutachtung (E. FRITZE)	213
4.1	<i>Zur Methodik und versicherungsrechtlichen Bewertung von Funktionsprüfungen</i> (E. FRITZE)	225
4.2	<i>Diagnostischer Stellenwert laboratoriumsmedizinischer Befunde</i> (L. BRIEDIGKEIT, M. KRIEG)	226

4.3	<i>Funktionsprüfungen des Herz-Kreislauf-Systems</i>	233
4.3.1	Funktionsprüfung des Herzens (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI) .	233
4.3.2	Angiologische Funktionsprüfungen und Untersuchungsmethoden (G. BÖNNER)	238
4.3.2.1	Untersuchungsmethoden und Funktionsprüfungen der arteriellen Durchblutung der Extremitäten	239
4.3.2.2	Untersuchungsmethoden und Funktionsprüfungen der venösen Durchblutung der Extremitäten	244
4.3.2.3	Untersuchungsmethoden und Funktionsprüfungen der Lymphab- flußbahnen der Extremitäten	245
4.4	<i>Funktionsprüfungen des bronchopulmonalen Systems</i> (G. REICHEL)	246
4.4.1	Spirometrie	248
4.4.2	Bodyplethysmographie	251
4.4.3	Bestimmung der unspezifischen bronchialen Hyperreagibilität ..	252
4.4.4	Blutgase	254
4.4.5	Ergospirographie	254
4.4.6	CO-Transferfaktor (CO-Diffusionskapazität)	254
4.4.7	Schlafapnoe-Diagnostik (K. RASCHE, G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	255
4.5	<i>Diagnostik allergischer Atemwegs- und Lungenkrankheiten</i> (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS, G. REICHEL)	256
4.5.1	Grundlagen der Diagnostik	256
4.5.2	Ubiquitäre Allergene	257
4.5.3	Berufsallergene	257
4.5.4	Immunologische Grundlagen	260
4.5.5	Allergiediagnostik bei Atemwegskrankheiten (Asthma bronchiale, Rhinopathie)	260
4.5.6	Diagnostik der allergischen Alveolitis	264
4.6	<i>Funktionsprüfungen von Leber und Gallenblase</i> (B. MAY, A. TROMM)	267
4.7	<i>Funktionsprüfungen der Verdauung</i> (Magen-Darm-Trakt, Bauchspeicheldrüse) (B. MAY)	271
4.8	<i>Diagnostik und Funktionsprüfungen bei Nierenkrankheiten</i> (M. TEPEL, W. ZIDEK)	276
4.9	<i>Funktionsprüfungen des Stoffwechsels</i> (E. SCHIFFERDECKER, H. SCHATZ)	280
4.9.1	Diabetes mellitus	281
4.9.2	Adipositas	285
4.9.3	Untergewicht	285
4.9.4	Hyperurikämie und Gicht	285
4.10	<i>Funktionsprüfungen des Endokriniums</i> (E. SCHIFFERDECKER, H. SCHATZ)	285
4.10.1	Schilddrüse	285
4.10.2	Nebenschilddrüsen/Knochenstoffwechsel	287
4.10.3	Hypothalamus/Hypophysenvorderlappen	288
4.10.4	Diabetes insipidus	289
4.10.5	Nebennieren	289
4.10.5.1	Primäre (M. Addison) und sekundäre Nebennierenrinden- Insuffizienz	289

4.10.5.2	Nebennierenrinden-Überfunktion (Cushing-Syndrom)	289
4.10.5.3	Phäochromozytom	290
4.10.6	Männlicher Hypogonadismus	290
4.11	<i>Funktionsprüfungen des Blutes und der Blutbildung und der Gerinnung</i> (E. FRITZE, D. FRITZE)	291
4.12	<i>Funktionsprüfungen der Blutgerinnung</i> (J. HARENBERG)	295
4.13	<i>Allergietests</i> (H. FABRY, P.J. FROSCH)	296
4.13.1	Epikutantests	296
4.13.2	Pricktests	302
4.14	<i>Funktionsprüfungen des Nervensystems</i> (M. TEGENTHOFF, J.-P. MALIN)	305
4.14.1	Elektroenzephalographie (EEG)	306
4.14.2	Elektromyographie (EMG) und Elektroneurographie (ENG)	309
4.14.3	Evozierte Potentiale (EP)	311
4.14.4	Transkranielle Magnetstimulation (TMS)	312
4.14.5	Ultraschall-Dopplersonographie	313
4.14.6	Elektronystagmographie	313
4.14.7	Prüfung vegetativer Funktionen	314
4.14.8	Neuropsychologische Testdiagnostik	314
4.15	<i>HNO-ärztliche Funktionsprüfungen</i> (P. PLATH)	314
4.15.1	Untersuchungen des Ohres und des Gehörs	315
4.15.2	Untersuchungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	318
4.15.3	Untersuchungen von Mundhöhle und Rachen	318
4.15.4	Untersuchungen des Kehlkopfes, der Stimme und der Sprache	319

■ 5 Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der inneren Medizin 321

5.1	<i>Berufskrankheiten durch chemische Einwirkungen</i> (E. FRITZE, G. TRIEBIG)	321
5.1.1	Erkrankungen durch Metalle und Metalloide	321
5.1.1.1	Erkrankungen durch Blei oder seine Verbindungen	321
5.1.1.2	Erkrankungen durch Quecksilber oder seine Verbindungen	323
5.1.1.3	Erkrankungen durch Chrom oder seine Verbindungen	324
5.1.1.4	Erkrankungen durch Cadmium oder seine Verbindungen	324
5.1.1.5	Erkrankungen durch Mangan oder seine Verbindungen	325
5.1.1.6	Erkrankungen durch Thallium oder seine Verbindungen	325
5.1.1.7	Erkrankungen durch Vanadium oder seine Verbindungen	325
5.1.1.8	Erkrankungen durch Arsen oder seine Verbindungen	325
5.1.1.9	Erkrankungen durch Phosphor oder seine anorganischen Verbindungen	326
5.1.1.10	Erkrankungen durch Beryllium oder seine Verbindungen	326
5.1.2	Erkrankungen durch Erstickungsgase	326
5.1.2.1	Erkrankungen durch Kohlenmonoxid	326
5.1.2.2	Erkrankungen durch Schwefelwasserstoff	327
5.1.2.3	Erkrankungen durch Kohlendioxid und Blausäure	327
5.1.3	Erkrankungen durch Lösemittel, Schädlingsbekämpfungsmittel (Pestizide) und sonstige chemische Stoffe	328
5.1.3.1	Schleimhautveränderungen, Krebs oder andere Neubildungen der Harnwege durch aromatische Amine	328
5.1.3.2	Erkrankungen durch Halogenkohlenwasserstoffe	329

5.1.3.3	Erkrankungen durch Benzol und seine Homologen oder durch Styrol	330
5.1.3.4	Erkrankungen durch Nitro- oder Aminoverbindungen des Benzols und seiner Homologen oder ihrer Abkömmlinge ...	330
5.1.3.5	Berufskrankheit durch Schwefelkohlenstoff	330
5.1.3.6	Erkrankungen durch Methanol (Methylalkohol)	331
5.1.3.7	Erkrankungen durch organische Phosphorverbindungen	331
5.1.3.8	Erkrankungen durch Fluor oder seine Verbindungen	331
5.1.3.9	Erkrankungen durch Salpetersäureester	332
5.1.3.10	Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylaryloxide	332
5.1.3.11	Erkrankungen durch halogenierte Alkyl-, Aryl- oder Alkylarylsulfide	332
5.1.3.12	Erkrankungen der Zähne durch Säuren	333
5.1.3.13	Hornhautschädigungen des Auges durch Benzochinon	333
5.1.3.14	Erkrankungen durch para-tertiär-Butylphenol	333
5.1.3.15	Erkrankungen durch Isocyanate	333
5.1.3.16	Erkrankungen der Leber durch Dimethylformamid	333
5.1.3.17	Polyneuropathie oder Enzephalopathie durch organische Lösungsmittel oder deren Gemische	334
5.1.4	Entschädigung nach § 9 Absatz 2 Sozialgesetzbuch VII	335
5.2	<i>Infektionskrankheiten</i> (E. FRITZE, B. MAY)	336
5.2.1	Infektionskrankheiten durch Viren (E. FRITZE, B. MAY, U. SCHWEGLER)	338
5.2.1.1	HIV-Infektionen (Acquired immunodeficiency syndrome - AIDS)	338
5.2.1.2	Infektiöse Hepatitis und AIDS als Berufskrankheiten, im Renten- und Schwerbehindertenrecht (B. MAY, U. SCHWEGLER, E. FRITZE)	342
5.2.1.3	Tollwut (Rabies, Lyssa) (E. FRITZE, B. MAY)	347
5.2.1.4	Pocken (Variola)	352
5.2.1.5	Arbovirus-Krankheiten	353
5.2.1.6	Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	355
5.2.1.7	Rift-Valley-Fieber	355
5.2.1.8	Gelbfieber	356
5.2.1.9	Maul- und Klauenseuche	357
5.2.1.10	Masern	357
5.2.1.11	Poliomyelitis	358
5.2.1.12	Ornithose	358
5.2.1.13	Bovine spongyforme Enzephalopathie (BSE)	359
5.2.1.14	Weitere Virusinfektionen	366
5.2.2	Pilzkrankheiten (Mykosen) (E. FRITZE, B. MAY)	367
5.2.3	Erkrankungen durch Protozoen (E. FRITZE, B. MAY)	368
5.2.3.1	Malaria	369
5.2.3.2	Schlafkrankheit	376
5.2.3.3	Chagas-Krankheit	377
5.2.3.4	Toxoplasmose	377
5.2.3.5	Leishmaniosen	379
5.2.3.6	Amöbenruhr	379
5.2.3.7	Meningoenzephalitis durch Amöben	383
5.2.3.8	Balantidiose	383
5.2.3.9	Lambliasis	383
5.2.4	Krankheiten durch Helminthen (E. FRITZE, B. MAY)	384
5.2.4.1	Filariasis	385

5.2.4.2	Askariidiasis	386
5.2.4.3	Trichuriasis	386
5.2.4.4	Ankylostomiasis	386
5.2.4.5	Strongyloidiasis	387
5.2.4.6	Schistosomiasis, Bilharziose	388
5.2.4.7	Faszioliasis	389
5.2.4.8	Chlonorchiasis	389
5.2.4.9	Fasziolopsiasis	389
5.2.4.10	Paragonimiasis	389
5.2.4.11	Taeniasis (Bandwürmer)	389
5.2.4.12	Trichinose	391
5.2.5	Bakterielle Infektionen (E. FRITZE, B. MAY)	392
5.2.5.1	Typhus abdominalis	392
5.2.5.2	Tonsillitis, Pharyngitis	394
5.2.5.3	Diphtherie	394
5.2.5.4	Tularämie	394
5.2.5.5	Listeriose	394
5.2.5.6	Erysipel	395
5.2.5.7	Erysipeloid (Schweinerotlauf)	395
5.2.5.8	Rotz	395
5.2.5.9	Cholera	395
5.2.5.10	Milzbrand (Anthrax)	396
5.2.5.11	Brucellose (undulierendes Fieber, Malta-Fieber, M. Bang)	396
5.2.5.12	Pest	397
5.2.5.13	Reise-Diarrhoe	398
5.2.5.14	Pseudomembranöse Kolitis	398
5.2.6	Spirochätosen (E. FRITZE, B. MAY)	398
5.2.6.1	Frambösie	399
5.2.6.2	Rückfallfieber	400
5.2.6.3	Lyme-Krankheit	400
5.2.6.4	Sodoku (Rattenbiß-Krankheit)	401
5.2.6.5	Leptospirosen (M. Weil)	401
5.2.7	Rickettsiosen (E. FRITZE, B. MAY)	402
5.2.7.1	Fleckfieber (Typhus exanthematicus)	402
5.2.7.2	Wolhynisches Fieber	404
5.2.7.3	Q-Fieber	404
5.2.8	Tuberkulose (G. REICHEL, E. FRITZE)	406
5.2.8.1	Die pulmonale Primärinfektion	408
5.2.8.2	Die Reinfektion	408
5.2.8.3	Die Superinfektion und frische Herdbildung nach endogener Aktivierung (Exazerbation)	409
5.2.8.4	Aktivität und Inaktivität der Tuberkulose	409
5.2.8.5	Tuberkulose und Trauma	410
5.2.8.6	Lungentuberkulose und Krebs	410
5.2.8.7	Die Organtuberkulose	410
5.2.8.8	Sozialmedizinische Beurteilung der Tuberkulose	410
5.2.8.9	Die soziale Sicherung des Tuberkulosekranken	411
5.2.8.10	Die Tuberkulose als Berufskrankheit	412
5.2.9	Probleme aus der Infektiologie (E. FRITZE, B. MAY)	413
5.2.9.1	Schutzimpfungen, medikamentöse Prophylaxe, passive Immunisierung und ihre Nebenwirkungen	413
5.2.9.2	Zur Meldepflicht von Infektionskrankheiten	420
5.2.9.3	Das Problem der Resistenzentwicklung	422
5.2.9.4	Tropentauglichkeit	423

■ 6	Krankheiten des Herzens	425
6.1	<i>Die koronare Herzkrankheit</i> (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI)	425
6.1.1	Koronarinsuffizienz	426
6.1.2	Akuter Herzinfarkt	428
6.1.3	Zustand nach Herzinfarkt	429
6.1.4	Plötzlicher Herztod	430
6.1.5	Herzinfarkt oder akuter Herztod in ihrer Bedeutung für das gesetzliche und private Unfallversicherungsrecht	431
6.1.5.1	Im Zusammenhang mit physischen oder psychischen Belastungen (E. FRITZE, K.-M. MÜLLER)	431
6.1.5.2	Im Zusammenhang mit psychischem Streß (J. BARMAYER)	437
6.1.5.3	Fazit (E. FRITZE, K.-M. MÜLLER, J. BARMAYER)	439
6.1.6	Versicherungsrechtliche Beurteilung der koronaren Herzkrankheit und des Myokardinfarkts (E. FRITZE)	441
6.1.7	Höherinstanzliche Rechtsentscheidungen (Auswahl)	443
6.2	<i>Erworbene und angeborene Herzvitien</i>	444
6.2.1	Rheumatische und akut infektiöse Endokarditis (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI)	444
6.2.2	Endocarditis lenta, subakute bakterielle Endokarditis, Nachkriegs-Endokarditis (E. FRITZE)	445
6.2.3	Aortenstenose (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI)	447
6.2.4	Aorteninsuffizienz	448
6.2.5	Mitralstenose	449
6.2.6	Mitralinsuffizienz	450
6.2.7	Pulmonalstenose	450
6.2.8	Vorhofseptumdefekt	451
6.2.9	Ventrikelseptumdefekt	451
6.2.10	Vitien mit Rechts-Links-Shunt	452
6.2.11	Versicherungsmedizinische Aspekte nach Herzoperationen wegen Vitien	452
6.3	<i>Kardiomyopathien</i> (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI)	453
6.4	<i>Perikarditis</i> (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI)	455
6.5	<i>Chronisches Cor pulmonale</i> (A. MACHRAOUI, J. BARMAYER)	456
6.6	<i>Reizbildungs- und Reizleitungsstörungen</i> (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI)	458
6.7	<i>Die traumatische Herzschiidigung</i> (J. BARMAYER, A. MACHRAOUI) .	459
6.8	<i>Herz und Elektrounfall</i> (E. FRITZE, A. MACHRAOUI)	461
6.9	<i>Die Leistungs- und Arbeitsfähigkeit nach Koronarangioplastie (PTCA) oder aortokoronarer Bypass-Operation</i> (A. MACHRAOUI) .	465
6.10	<i>Die Leistungsfähigkeit nach orthotoper Herztransplantation</i> (D. JÄGER, A. MACHRAOUI)	466
■ 7	Krankheiten des Herz-Kreislauf-Systems, Störungen der Blutdruckregulation, Blutdruckkrankheiten, Krankheiten der Arterien und Venen	471
7.1	<i>Arterielle Hypertonie, Störungen der Blutdruckregulation</i> (W. KAUFMANN)	471
7.1.1	Primäre (essentielle) Hypertonie	474

7.1.2	Sekundäre Hypertonien	474
7.2	<i>Arterielle Hypotonie</i> (W. KAUFMANN)	480
7.2.1	Primäre Hypotonie	480
7.2.2	Sekundäre Hypotonien	481
7.3	<i>Arterielle Durchblutungsstörungen</i> (G. BÖNNER)	484
7.3.1	Arterielle Verschlußkrankheit (AVK) und arteriosklerotisches Aneurysma	484
7.3.2	Angiitiden (Endangiitis obliterans, Sklerodermie, Arteriitis Horton und andere Formen)	488
7.3.3	Vasospastische Durchblutungsstörungen (M. Raynaud, Raynaud-Phänomen, Ergotismus u.a.)	489
7.3.4	Diabetische Mikroangiopathie	490
7.3.5	Gefäßtrauma	491
7.4	<i>Venenkrankheiten</i> (G. BÖNNER)	494
7.4.1	Primäre Varikosis	494
7.4.2	Phlebothrombose	495
7.4.3	Venenverletzung	497
7.4.4	Chronisch-venöse Insuffizienz	498
7.5	<i>Lymphödem</i> (G. BÖNNER)	500

■ 8	Störungen der arteriellen oder venösen Durchblutung und Lymphabflußstörungen aus radiologischer Sicht (A. WEBER, V. WIEBE)	503
8.1	<i>Störungen der arteriellen Durchblutung</i>	504
8.1.1	Untersuchungsmethoden	504
8.1.2	Arteriographische Morphologie und gutachtliche Bedeutung der vorbestehenden Arteriosklerose	506
8.1.3	Aorta	506
8.1.4	Aortenbogenäste	506
8.1.5	Arterien der oberen Extremitäten	507
8.1.6	Bauchaortenäste	508
8.1.7	Arterien des Beckens und der unteren Extremitäten	509
8.1.8	Erkrankungen der Pulmonalgefäße	510
8.2	<i>Störungen der venösen Durchblutung</i>	510
8.2.1	Untersuchungsmethoden	510
8.2.2	Vena cava superior und inferior	511
8.2.3	Vertebrale und Azygos-Venen	511
8.2.4	Große paarige Venenstämme der oberen Körperhälfte, Schulter- und Armvenen	511
8.2.5	Becken- und Beinvenen	512
8.2.6	Portales Venensystem	513
8.3	<i>Lymphabflußstörungen</i>	513
8.3.1	Untersuchungsmethoden	513
8.3.2	Lymphangiopathien	513
8.3.3	Lymphadenopathien	514

■ 9	Vaskuläre und parenchymatöse Nierenkrankheiten (M. TEPEL, W. ZIDECK)	515
9.1	<i>Nephropathie bei Diabetes mellitus und arterieller Hypertonie</i>	515
9.2	<i>Glomerulonephritis</i>	517
9.2.1	Akutes nephritisches Syndrom	518
9.2.2	Rapid-progrediente Glomerulonephritis	518
9.2.3	Nephrotisches Syndrom	519
9.2.4	Oligosymptomatische Glomerulonephritis	520
9.3	<i>Pyelonephritis und tubulointerstitielle Nephritis</i> <i>einschließlich Analgetikanephropathie</i>	521
9.4	<i>Toxische Nierenschädigung</i>	522
9.4.1	Blei	522
9.4.2	Quecksilber	522
9.4.3	Kadmium	522
9.4.4	Halogenkohlenwasserstoffe	523
9.5	<i>Niereninsuffizienz</i>	523
9.5.1	Akutes Nierenversagen	523
9.5.2	Chronische Niereninsuffizienz	524
9.5.2.1	Nierenersatztherapie	524
9.5.2.2	Zustand nach Transplantation	526
9.5.3	Niereninsuffizienz und Fahrtüchtigkeit	526
9.6	<i>Nierentransplantation – Risiko und Rechtslage</i> <i>für den Lebendspender eines Organes</i> (M. WEBER, W. ARNS)	528
■ 10	Krankheiten der Atmungsorgane	533
10.1	<i>Berufskrankheiten</i> (G. REICHEL)	533
10.1.1	Röntgenklassifikation der Pneumokoniosen	535
10.1.2	Erkrankungen durch anorganische Stäube	538
10.1.2.1	Silikose (Anthrakosilikose)	538
10.1.2.2	Silikose, Emphysem und Bronchitis	540
10.1.2.3	Silikose und Lungenfunktion	541
10.1.2.4	Silikose und Herzinfarkt	541
10.1.2.5	Silikose und Bronchialkarzinom	541
10.1.2.6	Silikose, Rheumatismus und Sklerodermie	542
10.1.2.7	Silikotuberkulose	543
10.1.2.8	Chronisch-obstruktive Bronchitis oder Emphysem von Bergleuten unter Tage im Steinkohlenbergbau bei Nachweis der Einwirkung einer kumulativen Dosis von in der Regel 100 Feinstaubjahren $[(\text{mg}/\text{m}^3) \times \text{Jahre}]$	544
10.1.2.9	Asbestose	547
10.1.2.10	Asbest-Lungenkrebs	550
10.1.2.11	Mesotheliom von Pleura oder Peritoneum	550
10.1.2.12	Kehlkopfkrebs	551
10.1.3	Auf kieselsäurearme bzw. -freie Stäube zurückgehende Pneumokoniosen	551
10.1.3.1	Schweißerlunge (Siderofibrose)	551
10.1.3.2	Hartmetallfibrose	553
10.1.3.3	Berylliose	554
10.1.4	Berufsbedingte bösartige Tumoren der Atemwege	554

10.1.5	Berufskrankheit durch künstlich hergestellte Mineralfasern? (E. FRITZE)	555
10.1.6	Erkrankungen durch organische Stäube (G. REICHEL)	556
10.1.6.1	Byssinose	557
10.1.6.2	Exogen-allergische Alveolitiden (z.B. Farmerlunge)	558
10.1.6.3	Adenokarzinome der Nasenhaupt- und -nebenhöhlen	558
10.1.7	Beurteilung der obstruktiven Atemwegserkrankung (Asthma bronchiale) im Unfall- und Berufskrankheitenrecht	558
10.1.7.1	Durch chemisch-irritativ oder toxisch wirkende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (G. REICHEL, G. TRIEBIG)	559
10.1.7.2	Durch allergisierende Stoffe verursachte obstruktive Atemwegserkrankungen (einschließlich Rhinopathie) (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	563
10.1.7.3	Weitere allergische Erkrankungen der Atemwege und der Lungen (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	565
10.1.8	Durch Isozyanate verursachte bronchopulmonale Erkrankungen (G. SCHULTZE-WERNINGHAUS)	565
10.2	<i>Schlafapnoe-Syndrom</i> (K. RASCHE, G. SCHULTZE-WERNINGHAUS) .	568
10.3	<i>Unfall- und Operationsfolgen im Bereich der Atmungsorgane</i> (G. REICHEL)	571
10.3.1	Verletzungen der Brustwand	571
10.3.2	Verletzungen der Pleura	571
10.3.3	Traumatische Schädigungsmöglichkeiten des Zwerchfells (E. FRITZE)	572
10.3.4	Operativ und traumatisch bedingte Lungenveränderungen (G. REICHEL)	575
10.3.4.1	Verletzungen der Lungen, Kontusionspneumonie, Aspirationspneumonie	575
10.3.4.2	Resektion von Lungenteilen	575
10.3.4.3	Beurteilung von Verletzungs- und Operationsfolgen bei vorbestehenden Lungenerkrankungen	575
10.4	<i>Spontanpneumothorax</i>	576
10.5	<i>Lungenembolie</i>	576
10.6	<i>Bronchitis und Bronchitisfolgen</i> (G. REICHEL)	577
10.6.1	Akute Bronchitis	577
10.6.2	Chronische Bronchitis	577
10.6.3	Asthma bronchiale (obstruktive Atemwegserkrankung)	580
10.6.4	Bronchiektasen	580
10.6.5	Emphysem	581
10.6.6	Lungenkrebs (Bronchialkarzinom)	582

11	Blutkrankheiten (D. FRITZE, E. FRITZE)	585
11.1	<i>Erythrozyten, Hämoglobin, Hämatokrit</i>	585
11.1.1	Krankheiten mit Verminderung der Erythrozytenzahl und des Hämoglobins (Anämien)	587
11.1.2	Krankheiten mit Vermehrung der Erythrozytenzahl und des Hämoglobins	591

11.1.3	Die versicherungsrechtliche Beurteilung von Störungen der Erythrozytopoese	594
11.2	<i>Leukozyten</i>	595
11.2.1	Reaktive Veränderungen des weißen Blutbildes	595
11.2.2	Leukämien	598
11.2.3	Osteomyelofibrose	603
11.3	<i>Thrombozyten</i>	604
11.3.1	Essentielle (primäre) Thrombozythämie	604
11.3.2	Thrombozytopenie	605
11.4	<i>Krankheiten der Hämostase (J. HARENBERG)</i>	608
11.4.1	Blutungsneigung durch Störungen der primären oder sekundären Hämostase bei Berufskrankheiten und Unfällen sowie durch Gifte oder Arzneimittel	608
11.4.2	Störungen der Hämostase durch medikamentöse erwünschte und unerwünschte Wirkungen	610
11.4.2.1	Antikoagulanzen	610
11.4.2.2	Fibrinolytika	611
11.4.2.3	Thrombozytenfunktionshemmer	612
11.4.3	Medikamentöse Beeinflussung der Hämostase im Sinne einer Thromboseneigung	613
11.4.4	Medikamentöse Interaktionen im Hämostasesystem	613
11.4.5	Schlußfolgerungen	614
11.5	<i>Traumatische Schädigung der Milz, Milzverlust (E. FRITZE)</i>	614
■ 12	Krankheiten der Verdauungsorgane (B. MAY, U. SCHWEGLER) ..	619
12.1	<i>Traumatische Schädigungen der Leber und der Gallenwege</i>	619
12.2	<i>Traumatische Schädigungen des Magen-Darm-Traktes und der Bauchspeicheldrüse</i>	619
12.2.1	Magen-Darm-Trakt	619
12.2.2	Bauchspeicheldrüse	621
12.3	<i>Krankheiten der Speiseröhre, Gastritis, Ulkuskrankheit</i>	622
12.3.1	Erkrankungen der Speiseröhre	622
12.3.2	Gastritis	622
12.3.3	Magen- und Duodenalgeschwüre	622
12.4	<i>Entzündliche Darmkrankheiten</i>	623
12.5	<i>Akute und chronische Pankreatitis</i>	624
12.6	<i>Akute Virushepatitis</i>	624
12.7	<i>Chronische Hepatitis und Leberzirrhose</i>	626
12.8	<i>Toxische Leberschädigungen</i>	629
12.9	<i>Funktionelle Abdominalbeschwerden ohne organisches Substrat</i> ..	631
■ 13	Krankheiten des Stoffwechsels und des Endokriniums (E. SCHIFFERDECKER, H. SCHATZ)	633
13.1	<i>Diabetes mellitus</i>	633
13.1.1	Die Begutachtung des Zusammenhangs zwischen Trauma und Diabetes mellitus	635

13.1.2	Minderung der Erwerbsfähigkeit bzw. Behinderungsgrad bei Diabetes mellitus	638
13.1.3	Versicherungsrechtliche Begutachtungskriterien	638
13.1.4	Die Begutachtung von Hypoglykämien und psychopathologischen Symptomen in der Hypoglykämie	640
13.1.5	Die Begutachtung der Fahrtüchtigkeit von Diabetikern	640
13.1.6	Die Begutachtung zur Frage der Eignung von Diabetikern für bestimmte Berufe	641
13.1.7	Die Begutachtung zur Frage der Beschäftigung von Diabetikern im Beamtenverhältnis	643
13.2	<i>Schilddrüsenkrankheiten</i>	644
13.2.1	Hyperthyreose	644
13.2.2	Hypothyreose	645
13.2.3	Endemische Struma	646
13.2.4	Schilddrüsenmalignom	647
13.3	<i>Störungen des Körpergewichts</i>	647
13.3.1	Adipositas	647
13.3.2	Untergewicht	649
13.4	<i>Andere Krankheiten des Stoffwechsels und der inneren Sekretion</i>	650
13.4.1	Hyperurikämie und Gicht	650
13.4.2	Hypoparathyreoidismus	650
13.4.3	Hyperparathyreoidismus	651
13.4.4	Akromegalie und Gigantismus	651
13.4.5	Hypophysenvorderlappen-Insuffizienz	652
13.4.6	Diabetes insipidus	652
13.4.7	Nebennierenfunktionsstörungen	653
13.4.7.1	Nebennierenrinden-Insuffizienz	653
13.4.7.2	Nebennierenrinden-Überfunktion (Cushing-Syndrom)	654
13.4.7.3	Phäochromozytom	654
13.4.8	Männlicher Hypogonadismus	655
■ 14	Die rheumatischen Krankheiten (W. BOLTEN)	659
14.1	<i>Einführung</i>	659
14.2	<i>Rheumatische Krankheitsbilder und Symptomengruppen</i>	662
14.2.1	Chronische Polyarthrit (cP; rheumatoide Arthritis, RA)	662
14.2.2	Juvenile chronische Arthritis	663
14.2.3	Spondylarthropathie (SpA)	664
14.3	<i>Infektion und Arthritis</i>	665
14.3.1	Reaktive Arthritis	665
14.3.2	Lyme-Arthritis (Borreliose)	665
14.3.3	Rheumatisches Fieber	666
14.3.4	Septische Arthritis	667
14.4	<i>Kollagenosen</i>	667
14.4.1	Systemischer Lupus erythematosus	667
14.4.2	Systemische Sklerodermie	668
14.4.3	Entzündliche Muskelkrankheiten	668
14.4.4	Vaskulitis	669
14.4.5	Polymyalgia rheumatica	669
14.5	<i>Erkrankungen von Knochen, Knorpel und Bindegewebe</i>	670

14.5.1	Unspezifische rheumatische Krankheiten	670
14.5.2	Osteoarthrose	670
14.5.3	Kristall-induzierte rheumatische Krankheiten	671
14.5.4	Hyperurikämie	671
14.5.5	Osteoporose	672
14.5.6	Rückenschmerzen	673
14.5.7	Berufsbelastung und Wirbelsäule	674
14.5.8	Schulter-Arm-Syndrom	674
14.6	<i>Fibromyalgie-Syndrom</i>	675
14.7	<i>Tendinitis und Bursitis</i>	676
14.8	<i>Periphere Engpaßsyndrome</i>	676
■ 15	Arzneimittel und unerwünschte Wirkungen	679
15.1	<i>Allgemeine Übersicht (E. FRITZE, B. MAY)</i>	679
15.2	<i>Besonderheiten der Arzneimittelwirkungen bei zentralnervös wirksamen Pharmaka (J. FRITZE)</i>	686
■ 16	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Neurologie	709
16.1	<i>Traumatische und posttraumatische Schädigungen des Nervensystems (H.W. DELANK)</i>	709
16.1.1	Die ärztliche Begutachtung in der Neurotraumatologie	709
16.1.2	Traumatische Hirnschäden	711
16.1.2.1	Pathogenese, Klassifikation und Initialsymptomatik der Schädel-Hirn-Verletzungen	711
16.1.2.2	Spätschäden nach Hirnverletzungen	717
16.1.3	Traumatische Rückenmarkschäden	721
16.1.3.1	Pathogenese, Klassifikation und klinische Erscheinungsbilder der Rückenmarkverletzungen	721
16.1.3.2	Spätschäden und Komplikationen nach Rückenmarkverletzungen	722
16.1.4	Traumatische Schäden peripherer Nerven	724
16.1.4.1	Pathogenese, Klassifikation und klinische Erscheinungsbilder der traumatischen Nervenläsionen	724
16.1.4.2	Begutachtungsaufgaben bei peripheren Nervenverletzungen	725
16.2	<i>Andere Schädigungen und Krankheiten des Nervensystems</i>	728
16.2.1	Schädigungen aus physikalischer Ursache (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	728
16.2.1.1	Elektrotraumen	728
16.2.1.2	Thermische Schäden	729
16.2.1.3	Barotraumen	729
16.2.1.4	Schäden durch ionisierende Strahlen	729
16.2.1.5	Schäden durch Luft- und Raumfahrt	729
16.2.1.6	Iatrogene Schädigungen	730
16.2.2	Toxische Schädigungen des Nervensystems (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	731
16.2.3	Stoffwechselstörungen des Nervensystems (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	733
16.2.4	Systematrophien, (heredo-)degenerative Erkrankungen des Nervensystems (J.-P. MALIN, M. VORGERD)	734
16.2.5	Entzündliche Reaktionen und Affektionen des Nervensystems (J.-P. MALIN, E. SINDERN)	736

16.2.5.1	Folgezustände nach eitrigen Meningitiden	736
16.2.5.2	Typhus abdominalis	736
16.2.5.3	Tuberkulöse Meningitis	736
16.2.5.4	Brucellose	736
16.2.5.5	Botulismus	736
16.2.5.6	Leptospirose	738
16.2.5.7	Borrelieninfektion (Borreliose)	738
16.2.5.8	Syphilis des Nervensystems	738
16.2.5.9	Fleckfieberenzephalitis	738
16.2.5.10	Virus-Meningoenzephalomyelitis	739
16.2.5.11	Poliomyelitis	739
16.2.5.12	Encephalitis lethargica Economo	739
16.2.5.13	HIV-Infektionen, AIDS	739
16.2.5.14	Chronische (Slow-virus-)Infektionen	740
16.2.5.15	Multiple Sklerose (MS)	740
16.2.6	Schutzimpfungen und ihre Folgen (J.-P. MALIN, E. SINDERN)	741
16.2.6.1	Postvaksinale Enzephalopathie/Enzephalitis	742
16.2.6.2	Poliomyelitis-Schluckimpfung	742
16.2.6.3	BCG-Impfung	742
16.2.6.4	Masern-Schutzimpfung	743
16.2.6.5	Subakut-sklerosierende Panenzephalitis (SSPE)	743
16.2.6.6	Pertussis-Schutzimpfung	743
16.2.6.7	Grippe-Schutzimpfung	743
16.2.6.8	Diphtherie-Schutzimpfung	743
16.2.6.9	Tetanus-Schutzimpfung	743
16.2.6.10	Parenterale Typhus- und Paratyphus-Schutzimpfung	743
16.2.6.11	Tollwut-Schutzimpfung	743
16.2.6.12	FSME-Impfung	743
16.2.7	Polyneuropathische/polyneuritische Syndrome (J.-P. MALIN, E. SINDERN)	744
16.2.8	Hirndurchblutungsstörungen, vaskuläre Enzephalopathien (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	745
16.2.8.1	Schlaganfall (zerebrovaskulärer Insult, „Apoplexie“)	745
16.2.8.2	Chronische Hirndurchblutungsstörungen	747
16.2.9	Neubildungen des Nervensystems (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	747
16.2.10	Fehlbildungen des Nervensystems (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	747
16.3	Zerebrale Anfälle (J.-P. MALIN, M. TEGENTHOFF)	748
16.3.1	Epileptische Anfälle	748
16.3.2	Synkopen (synkopale Anfälle)	749
16.3.3	Hirnstammanfälle	749
16.3.4	Psychogene Anfälle	750
16.4	Extrapiramidale Syndrome (J.-P. MALIN, E. SINDERN)	750
16.4.1	Parkinson-Syndrom (Morbus Parkinson)	750
16.4.2	Torticollis, Torsionsdystonien, Athetose, Ballismen	751
16.4.3	Tic	751
16.4.4	Medikamentös bedingte Hyper- oder Dyskinesien	751
16.5	Myopathien und Störungen der neuromuskulären Überleitung (J.-P. MALIN, M. VORGERD)	751
16.5.1	Klassifikation der Myopathien	752
16.5.2	Erbliche Myopathien	752
16.5.3	Erworbene Myopathien	753
16.5.4	Störungen der neuromuskulären Überleitung	754

16.6	<i>Dyssomnien bei Erkrankungen des Nervensystems</i> (J.-P. MALIN, S. KOTTERBA)	755
16.6.1	Klassifikation der Schlafstörungen	755
16.6.2	Hypersomnie	756
16.6.3	Insomnie	758
16.6.4	Parasomnie	759
16.6.5	Weitere Schlafstörungen bei neurologischen Krankheiten	759
■ 17	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Psychiatrie (N. NEDOPIL)	761
17.1	<i>Besonderheiten psychiatrischer Begutachtung</i>	761
17.1.1	Forensische Psychiatrie	761
17.1.2	Trennung von Behandlung und Begutachtung	762
17.1.3	Juristischer Krankheitsbegriff	762
17.1.4	Mehrstufiges Vorgehen bei der Begutachtung	763
17.2	<i>Die klinisch-psychiatrische Diagnose</i>	764
17.2.1	Psychopathologische Befunderhebung	764
17.2.2	Psychiatrische Nosologie	767
17.2.2.1	Historische Entwicklung	767
17.2.2.2	Heutige Klassifikationen psychischer Störungen	768
17.3	<i>Begutachtung psychischer Störungen</i>	769
17.3.1	Klassifikation und Begutachtung	769
17.3.2	Die häufigsten Krankheitsbilder bei der sozialrechtlichen Begutachtung	770
17.3.2.1	Hirnorganische Störungen	771
17.3.2.2	Schizophrene Störungen (Schizophrenien)	772
17.3.2.3	Affektive Störungen	773
17.3.2.4	Neurosen, psychosomatische Störungen und Belastungsreaktionen	775
17.4	<i>Besondere Fragestellungen</i>	779
17.4.1	Strafrecht	779
17.4.1.1	Eingangsmerkmale (1. Stufe der Beurteilung)	780
17.4.1.2	Funktionsbeeinträchtigungen (2. Stufe der Beurteilung)	781
17.4.2	Betreuung	781
17.4.3	Geschäftsfähigkeit	783
17.4.4	Unterbringung	784
17.5	<i>Schlußbetrachtung</i>	784
■ 18	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Kinder- und Jugendpsychiatrie (G. E. TROTT)	787
18.1	<i>Das hirngeschädigte Kind</i>	787
18.1.1	Allgemeine psychologische Untersuchungsverfahren	789
18.1.2	Spezielle Untersuchungsverfahren	790
18.1.3	Selbstbeschreibung des Probanden durch Fragebögen	790
18.2	<i>Allgemeines zur gutachtlichen Beurteilung des hirngeschädigten Kindes</i>	791
18.3	<i>MdE oder GdB bei organischen Störungen</i>	792

18.4	<i>MdE oder GdB bei geistiger Behinderung, Teilleistungsstörungen, Psychosen, Neurosen und besonderen psychischen Behinderungen im Kindesalter</i>	793
18.5	<i>Begutachtung psychischer Traumata</i>	794
18.6	<i>Das Opferentschädigungsgesetz (OEG)</i>	794
■ 19	Gutachtliche und sozialrechtliche Bedeutung der Sucht (M. GASTPAR, TH. FINKBEINER, C. RÖSINGER)	799
19.1	<i>Einführung</i>	799
19.2	<i>Strafrecht</i>	801
19.2.1	Verantwortlichkeit und Schuldfähigkeit	801
19.2.1.1	Eingangsmerkmale	802
19.2.1.2	Einsichtsfähigkeit und Steuerungsfähigkeit	802
19.2.2	Fahrtauglichkeit	804
19.2.3	Haftfähigkeit und Vernehmungsfähigkeit	805
19.3	<i>Zivilrecht</i>	806
19.3.1	Betreuungsrecht	806
19.3.2	Geschäftsunfähigkeit	807
19.3.3	Nichtigkeit der Willenserklärung	807
19.3.4	Testierungsfähigkeit	808
19.4	<i>Unterbringungsmaßnahmen</i>	808
19.4.1	Zivilrechtliche Unterbringung	808
19.4.2	Öffentlich-rechtliche Unterbringung	810
19.4.3	Maßregeln der Besserung und Sicherung	810
19.4.4	Kasuistiken	812
19.5	<i>Sozialrecht</i>	812
19.5.1	Gesetzliche Krankenversicherung	813
19.5.2	Rentenversicherung	813
19.5.3	Sozialhilferecht	813
19.6	<i>Gesetzliche Unfallversicherung und soziales Entschädigungsrecht</i> ..	814
19.7	<i>Privatversicherung</i>	814
■ 20	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Chirurgie und Unfallchirurgie	817
20.1	<i>Organ- und Gewebeverletzungen sowie ihre Folgen</i> (C. HEGELMAIER)	817
20.1.1	Haut	817
20.1.2	Wundinfektionen	818
20.1.2.1	Unspezifische und spezifische Infektionen	818
20.1.2.2	Wundintoxikationen	819
20.2	<i>Verletzungen und Erkrankungen des Bewegungsapparates</i> (C. HEGELMAIER)	820
20.2.1	Skelettmuskulatur	820
20.2.1.1	Muskelverknöcherungen	823
20.2.1.2	Muskelatrophien und Erkrankungen der Faszien	823
20.2.2	Sehnen und Sehnenscheiden	824
20.2.2.1	Sehnenerkrankungen und Sehnenverletzungen	824
20.2.2.2	Erkrankungen der Sehnenscheiden und des Sehnengleitgewebes .	825

20.2.3	Erkrankungen der Schleimbeutel	826
20.2.4	Knochen und Periost	826
20.2.5	Sudeck-Syndrom	829
20.2.6	Gelenke	829
20.2.6.1	Meniskusschädigungen	831
20.2.6.2	Meniskuszysten	832
20.2.6.3	Kniekehlenzysten	832
20.2.6.4	Überlastungsschäden	833
20.2.7	Osteomyelitis	833
20.2.8	Gliedmaßenverlust, Gliedertaxe	834
20.3	<i>Spezielle Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Unfallchirurgie (G. MUHR, W. KNOPP)</i>	852
20.3.1	Trauma und Infektion	852
20.3.1.1	Wundinfektionen	852
20.3.1.2	Osteitis	854
20.3.1.3	Traumatische Knochentuberkulose	855
20.3.2	Trauma und Geschwulstleiden	856
20.3.2.1	Geschwulstentstehung	856
20.3.2.2	Maligne Tumoren nach chronischer posttraumatischer Osteitis	856
20.3.2.3	Anerkennung des ursächlichen Zusammenhanges	856
20.4	<i>Die gutachtliche Beurteilung des Zustandes nach Organ- verletzungen im Bauchraum einschließlich des Zustandes nach Lebertransplantation (W. KOZUSCHEK, R. SMEKTALA)</i>	857
20.4.1	Hernien	857
20.4.2	Adhäsionen nach Bauchtraumen und Laparotomie	858
20.4.3	Lebertrauma	858
20.4.4	Lebertransplantation	859
20.4.5	Pankreastrauma	860
20.4.6	Magen-Darm-Verletzungen	860
20.4.7	Milzverletzungen	861
■ 21	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Urologie (T. SENGE, W. DIEDERICH)	865
21.1	<i>Allgemeine urologische Begutachtungsaspekte</i>	865
21.2	<i>Der urologische Sachverhalt</i>	866
21.3	<i>Ablauf der urologischen gutachtlichen Untersuchung</i>	866
21.4	<i>Entzündliche Erkrankungen des Urogenitaltraktes</i>	868
21.4.1	Unspezifische entzündliche Erkrankungen	868
21.4.2	Urogenitaltuberkulose	869
21.5	<i>Urolithiasis</i>	870
21.6	<i>Mißbildungen und Anomalien der oberen Harnwege</i>	870
21.7	<i>Entleerungsstörungen der Harnblase</i>	871
21.8	<i>Geschwülste des Harntraktes</i>	874
21.9	<i>Andrologische Schäden</i>	875
21.10	<i>Erektile Dysfunktion</i>	875
21.11	<i>Traumatologische Schäden</i>	876

21.12	<i>Beurteilung des GdB oder der MdE infolge urologischer Krankheiten</i>	876
21.13	<i>Probleme der ärztlichen Aufklärung in der Urologie</i>	876
■ 22	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Orthopädie (K. BERNSMANN, A. HEDTMANN, R. STEFFEN, J. KRÄMER) ..	879
22.1	<i>Die gutachtliche Beurteilung degenerativer Wirbelsäulensyndrome</i>	879
22.1.1	Ätiologie, Pathogenese, Terminologie	879
22.1.2	Degenerative Wirbelsäulenerkrankungen und Trauma	879
22.1.3	Behinderung (GdB) durch degenerative Wirbelsäulenerkrankungen	881
22.1.4	Begutachtung der Berufs- und Erwerbsfähigkeit	881
22.1.5	Wirbelsäulenschäden als Berufskrankheit	883
22.2	<i>Sekundärschäden der Skelettstatik nach Verlust oder schwerer funktioneller Beeinträchtigung von Gliedmaßen</i> ...	888
22.2.1	Verlust einer unteren Extremität	888
22.2.2	Form- oder Funktionsstörungen der unteren Extremität und Skelettstatik	891
22.2.3	Obere Extremitäten	891
■ 23	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Dermatologie (H. FABRY, P. J. FROSCH)	893
23.1	<i>Berufskrankheiten</i>	893
23.2	<i>Aufbau des dermatologischen Gutachtens</i>	895
23.2.1	Vorbereitung des Gutachtens	895
23.2.2	Klinischer Befund	898
23.2.3	Morphologische Diagnose	899
23.2.4	Dermatologische Anamnese	900
23.3	<i>Hautfunktionsprüfungen</i>	901
23.3.1	Epikutantests	901
23.3.2	Belichtete Epikutantests	904
23.3.3	Störungen der epidermalen Barriere	904
23.3.4	Spezielle Verfahren	905
23.4	<i>Dermatologische gutachtliche Beurteilung in der gesetzlichen Unfallversicherung</i>	905
23.4.1	Kausalität	907
23.4.2	Provokation/Verschlimmerung	907
23.4.3	Schwere oder Ausprägung	907
23.4.4	Wiederholte Rückfälligkeit	908
23.4.5	Unterlassung der beruflichen Tätigkeit	909
23.4.6	Der sogenannte Unfalltermin (Zeitpunkt des Versicherungsfalles)	912
23.5	<i>Minderung der Erwerbsfähigkeit, Grad der Behinderung, Berufsunfähigkeit, Erwerbsunfähigkeit, besondere Betroffenheit</i> ...	912
23.5.1	Wiederholte Begutachtung, Dauerrente, Rentenveränderung	916
23.5.2	Entschädigungs- und Rehabilitationsmaßnahmen, Früherfassung, Hautarztverfahren, ärztliche Anzeige	917
23.5.2.1	Dauer der Berentung	920
23.5.2.2	Allgemeine Begleitprozesse nichtdermatologischer Natur	920
23.6	<i>Rentenversicherung</i>	921

23.7	<i>Begutachtung nach dem Schwerbehindertengesetz</i>	922
23.8	<i>Berufliche Hautkrankheiten: epidermale Intoleranzreaktionen</i> . . .	922
23.8.1	Allergische Kontaktekzeme	924
23.8.2	Degenerativ-toxische Ekzeme	925
23.8.3	Empfindlichkeitsekzem/Alkaliekzem	926
23.8.4	Chronisches, superinfiziertes Ekzem (mikrobielles Ekzem)	926
23.8.5	Nummuläres Ekzem	927
23.8.6	Seborrhoisches Ekzem	927
23.8.7	Atopie-Syndrom	927
23.9	<i>Infektionskrankheiten in der Dermatologie</i>	929
23.9.1	Epizoonosen	929
23.9.2	Dermatomykosen	929
23.9.3	Pyodermien (Follikulitis, Furunkulose, Impetigo, Erysipel)	930
23.9.4	Bakterielle Infektionen	931
23.9.5	Treponematosen	931
23.9.6	Virusinfektionen	932
23.10	<i>Andere Dermatosen</i>	932
23.10.1	Autoimmunkrankheiten	932
23.10.2	Bullöse Dermatosen	933
23.10.3	Hautkrankheiten bei Stoffwechselstörungen	933
23.10.4	Hautkrankheiten ungeklärter Genese	934
23.10.5	Keratosen	934
23.10.6	Neubildungen der Haut (gutartige Neubildungen, Granulome, Narben, Keloide, Präkanzerosen, maligne Tumoren)	935
23.10.7	Hautkrankheiten durch äußere Einwirkungen	936
23.10.7.1	Hautkrankheiten durch physikalische Einwirkungen	936
23.10.7.2	Hautkrankheiten durch chemische Einwirkungen	937
23.10.8	Dyschromien	938
23.10.9	Urtikaria	939
23.11	<i>Pechhautkrankheit</i>	940
23.12	<i>Schutz und Prophylaxe</i>	944
23.12.1	Berufsgenossenschaftliche Grundsätze	945
23.12.2	Technische Regeln für Gefahrstoffe	945
23.12.3	Persönliche Schutzausrüstung – Schutzhandschuhe	945
23.12.4	Trainings- und Verhütungsprogramme	947
23.12.5	Minimierungs- und Eliminationsprojekte für Schadstoffe	947
23.12.6	Handlungshilfen – Gefährdungsbeurteilung	947
23.13	<i>Kopfhaarverlust und Haarersatz</i>	947
23.14	<i>Die Begutachtung der männlichen Zeugungsfähigkeit</i>	953
■ 24	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie (J. DIECKMANN)	961
24.1	<i>Traumatische Schäden und ihre Folgen</i>	961
24.1.1	Zahnverlust und Zahnschäden (Zahnfrakturen)	962
24.1.2	Artikulations- und Okklusionsstörungen	963
24.1.3	Gesichtsdeformierungen	963
24.1.4	Störungen im Bereich der Kiefergelenke	963
24.1.5	Pseudarthrosen	964
24.1.6	Schädigungen peripherer Nerven	965

24.1.7	Verletzungen der Gesichteweichteile	965
24.2	<i>Lippen-, Kiefer- und Gaumenspalten</i>	966
24.3	<i>Dysgnathien</i>	967
24.4	<i>Geschwulstkranken, Tumorchirurgie</i>	968
■ 25	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der HNO-Heilkunde (P. PLATH)	969
25.1	<i>Erkrankungen und Verletzungen des Ohres</i>	970
25.1.1	Erkrankungen und Verletzungen des äußeren Ohres	970
25.1.2	Erkrankungen und Verletzungen des Mittelohres	970
25.1.3	Erkrankungen und Verletzungen des Innenohres	971
25.1.4	Tinnitus	972
25.1.5	Vestibularis-Störungen	974
25.1.6	Beurteilung von Schwerhörigkeit	975
25.1.7	Hörgeräteverordnung	978
25.1.8	Hör-Sprach-Schäden bei Kindern	978
25.1.9	Die Verkehrs- und Fahrtüchtigkeit bei Schwerhörigkeit und/oder Gleichgewichtsstörungen	979
25.2	<i>Nase und Nasennebenhöhlen</i>	980
25.2.1	Entzündliche Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen	980
25.2.2	Verletzungen der Nase und des Gesichtes	981
25.2.3	Riech- und Geschmacksstörungen	981
25.2.4	Adenokarzinome der Nasenhaupt- und -nebenhöhlen bei Holzarbeitern	982
25.3	<i>Nervus facialis</i>	982
25.4	<i>Mundhöhle und Rachen (ohne Zähne und Zahnhalteapparat)</i>	982
25.4.1	Entzündungen und Verletzungen der Mundhöhle und des Rachens	982
25.4.2	Tumoren der Mundhöhle und des Rachens	982
25.4.3	Paresen des Rachens, Schluckstörungen	983
25.4.4	Sprechstörungen, Sprachstörungen	984
25.5	<i>Kehlkopf</i>	984
25.5.1	Erkrankungen und Verletzungen des Kehlkopfes	984
25.5.2	Verlust des Kehlkopfes	985
25.5.3	Dauerkanüle bei erhaltenem Kehlkopf	986
25.5.4	Stimmstörungen	986
■ 26	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Augenheilkunde (A. HAGER, G. HAGER)	989
26.1	<i>Funktionsprüfungen des Sehorgans</i>	990
26.1.1	Bewertung der Untersuchungsergebnisse für gesetzliche Versicherungen	992
26.1.2	Bewertung der Untersuchungsergebnisse für private Unfallversicherungen	993
26.1.3	Schmerzengeld	995
26.1.4	Zumutbarkeit	998
26.2	<i>Verletzung und Erkrankung des Sehorgans</i>	998
26.3	<i>Zentralnervöse Störungen</i>	1000

26.4	<i>Schwindel</i>	1000
26.5	<i>Fahreignungsbegutachtung, Fahrtauglichkeit</i>	1000
26.6	<i>Arbeitsmedizin</i>	1002
■ 27	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Frauenheilkunde und Geburtshilfe	1007
27.1	<i>Frauenheilkunde (J. SCHMIDT)</i>	1007
27.1.1	Folgezustände nach gynäkologischen Operationen	1007
27.1.2	Unspezifische und spezifische Entzündungen des Genitales	1008
27.1.3	Lageveränderungen der Genitalorgane	1009
27.1.3.1	Intraperitoneale Lageveränderungen des Genitales	1009
27.1.3.2	Extraperitoneale Lageveränderungen: Descensus genitalis mit und ohne Blaseninkontinenz	1010
27.1.4	Kreuzschmerzen	1011
27.1.5	Maligne gynäkologische Tumoren	1012
27.2	<i>Geburtshilfe (B. H. HOLMER, A. JENSEN)</i>	1015
27.2.1	Problemanalyse	1015
27.2.2	Schwangerschaftsvorsorge	1016
27.2.2.1	Mutterschaftsrichtlinien	1016
27.2.2.2	Pränataldiagnostik	1021
27.2.3	Geburt	1023
27.2.3.1	Organisationsstrukturen und Organisationsfehler	1023
27.2.3.2	Kardiotokogramm (CTG)	1023
27.2.3.3	Fetale Mikrobiutuntersuchung (MBU)	1024
27.2.3.4	Amnioskopie	1024
27.2.4	Dokumentation	1024
27.2.5	Bedeutung von Leitlinien	1025
27.2.6	Vertikale Arbeitsteilung	1027
27.2.7	Horizontale Arbeitsteilung	1027
■ 28	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Anästhesie und der Schmerztherapie (R. DERTWINKEL, M. ZENZ)	1029
28.1	<i>Anästhesie</i>	1029
28.1.1	Prämedikationsvisite	1029
28.1.1.1	Aufklärung und Einwilligung	1029
28.1.1.2	Dokumentation	1030
28.1.2	Lagerung des Patienten und Anästhesievorbereitung	1030
28.1.3	Einleitung der Anästhesie	1030
28.1.3.1	Allgemeinanästhesie	1030
28.1.3.2	Regionalanästhesie	1031
28.1.4	Intraoperative Überwachung	1033
28.1.4.1	Parallelnarkose	1033
28.1.4.2	Arzt im Praktikum (AiP)	1033
28.1.4.3	Facharztanarkose	1033
28.1.4.4	Risikonarkose	1034
28.1.5	Postoperative Überwachung	1034
28.1.6	Bluttransfusion	1034
28.1.6.1	Patientenaufklärung	1034
28.1.6.2	Fremdblutsparende Maßnahmen	1035
28.1.6.3	Eigenblutspende	1035
28.1.6.4	Bluttransfusion bei Zeugen Jehovas	1035

28.2	<i>Schmerztherapie</i>	1036
28.2.1	Schmerztherapeutische Aspekte in der versorgungsmedizinischen Begutachtung	1036
28.2.2	Schmerzkrankheiten	1037
28.2.2.1	Kopfschmerzen	1037
28.2.2.2	Gesichtsschmerzen	1038
28.2.2.3	Sympathische Reflexdystrophie (SRD)	1039
28.2.2.4	Stumpf- und Phantomschmerzen	1040
28.2.2.5	Postzosterische Neuralgie	1040
28.2.2.6	Zentraler Schmerz	1041
28.2.2.7	Myofaszialer Schmerz	1041
28.2.3	Medikamentöse Schmerztherapie	1042
28.2.3.1	Die Sorgfaltspflicht in der Schmerztherapie	1042
28.2.3.2	Patientenaufklärung	1042
28.2.3.3	Dokumentationspflicht	1043
28.2.4	Strafrechtliche Problematik	1043
■ 29	Probleme der ärztlichen Begutachtung aus der Radiologie (V. WIEBE)	1045
29.1	<i>Ionisierende Strahlung: biologische Wirkung, Expositionsformen, Dosisseinheiten und Dosishöhen</i>	1045
29.2	<i>Anlaß und Häufigkeit gutachtlicher Fragen aus der Radiologie</i> ...	1047
29.3	<i>Systematik der Strahlenwirkungen</i>	1049
29.3.1	Akute und chronische nichtstochastische Strahlenwirkungen auf Gewebe und Organe	1049
29.3.2	Strahlenwirkungen ²³² Thorium-haltiger Kontrastmittel	1052
29.3.3	Das akute Strahlensyndrom	1052
29.3.4	Entwicklungsstörungen durch Bestrahlung im Kindesalter und pränatale Strahleneffekte	1053
29.3.5	Stochastische Strahlenwirkungen: Induktion von Malignomen und genetisch vererbaren Defekten	1053
29.4	<i>Besonderheiten der ärztlichen Begutachtung in der Radiologie</i> ...	1054
29.5	<i>Diagnostische Strahlenexposition, Zumutbarkeit radiologischer und nuklearmedizinischer Untersuchungen, Kontrastmittelreaktionen</i>	1057
■ 30	Schädigungen durch andere physikalische Einflüsse (thermische Einwirkungen, elektrischer Strom, Barotraumen) (E. FRITZE)	1061
30.1	<i>Verbrennungen und andere Hitzeschädigungen des Organismus</i> ..	1061
30.1.1	Akute Hitzeschäden	1061
30.1.2	Chronische Hitzeschäden	1062
30.1.3	Begutachtung des Brandverletzten (J. C. BRUCK, A. GRABOSCH) .	1062
30.2	<i>Kälte- und Erfrierungsschäden</i> (E. FRITZE)	1067
30.3	<i>Elektrounfall</i>	1069
30.4	<i>Der Einfluß nichtionisierender Strahlung, elektromagnetischer Felder und statischer Magnetfelder auf den menschlichen Organismus</i>	1072
30.5	<i>Gesundheitsschäden durch atmosphärischen Unter- oder Überdruck</i>	1082

■ 31	Probleme der ärztlichen Begutachtung von Krebskranken (D. FRITZE, E. FRITZE)	1087
31.1	<i>Entwicklung der sozialmedizinischen Beurteilung</i>	1087
31.2	<i>Epidemiologische Grundlagen</i>	1088
31.3	<i>Maßstäbe der sozialmedizinischen Beurteilung</i>	1090
31.3.1	Gutachtliche Beurteilung von Kranken mit Leukämie	1093
31.3.1.1	Akute Leukämie	1093
31.3.1.2	Myelodysplastische Syndrome	1094
31.3.1.3	Chronisch-myeloische Leukämie	1094
31.3.2	Gutachtliche Beurteilung von Kranken mit malignen Lymphomen	1095
31.3.2.1	Morbus Hodgkin (Lymphogranulomatose)	1095
31.3.2.2	Non-Hodgkin-Lymphome	1097
31.3.3	Gutachtliche Beurteilung von Geschwulstkranken mit Karzinom oder Sarkom	1102
31.3.4	Tumoren durch ionisierende Strahlen im Uranerzbergbau bei ehemaligen Beschäftigten der WISMUT (Th. WIETHEGE, K.-M. MÜLLER)	1104
31.3.4.1	Lungentumoren	1105
31.3.4.2	Kombinationseffekte bei der Entstehung bösartiger Lungentumoren	1106
31.3.4.3	Extrapulmonale Tumoren	1107
31.3.4.4	Zentrale Betreuungsstelle WISMUT (ZeBWis)	1108
31.3.4.5	Forschungsvorhaben	1108
31.4	<i>Rehabilitation, Berentung, Aufnahme in eine private Kranken- oder Lebensversicherung von Krebskranken</i> (D. FRITZE, E. FRITZE)	1109
31.4.1	Rehabilitation	1109
31.4.2	Berentung, Pensionierung oder andere Versorgung	1110
31.4.3	Aufnahme in eine private Krankenversicherung nach Ausheilung einer Krebskrankheit	1110
31.4.4	Aufnahme in eine Lebensversicherung	1111
31.5	<i>Einsatz und Bewertung humoraler Tumormarker</i> (H. WEISSER, M. KRIEG)	1111
31.5.1	Grundlagen der Bewertung von Tumormarkerbefunden	1112
31.5.2	Indikationen zur Bestimmung von Tumormarkern	1113
31.5.3	Abschließende Bemerkungen	1116
31.6	<i>Berufskrankheiten und Unfallfolgen in der Tumorgenese - pathologisch-anatomische Gesichtspunkte für die Begutachtung</i> (K.-M. MÜLLER)	1116
31.6.1	Unfall und Krebs - Voraussetzungen und Richtlinien für die Begutachtung	1117
31.6.2	Berufskrankheit und Krebs	1118
■ 32	Die gutachtliche Beurteilung der Verkehrstüchtigkeit (E. FRITZE)	1129
32.1	<i>Rechtliche Regelungen</i>	1129
32.2	<i>Begutachtung</i>	1131
32.3	<i>Der ältere Kraftfahrer</i>	1155
32.4	<i>Beeinträchtigung der Verkehrstüchtigkeit durch Medikamente</i>	1156
32.5	<i>Gurtanlegepflicht</i>	1157

■ 33	Das Gutachterhonorar (E. FRITZE)	1159
33.1	<i>Allgemeine Rechtsnormen für die Entschädigung ärztlicher Gutachten</i>	1159
33.2	<i>Das Gesetz über die Entschädigung von Zeugen und Sachverständigen (ZSEG)</i>	1159
33.2.1	Geltungsbereich des ZSEG	1160
33.2.2	Allgemeine Grundsätze für die Bemessung der Leistungsentschädigung	1161
33.2.3	Entschädigung der Arbeitszeit	1161
33.2.4	Ersatz der Aufwendungen des Sachverständigen	1166
33.3	<i>Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ)</i>	1169
33.3.1	Anwendungsbereich der GOÄ	1169
33.3.2	Gutachtengebühren	1169
33.3.2.1	Das Gutachten ohne nähere Begründung	1170
33.3.2.2	Begründetes schriftliches Gutachten	1170
33.3.2.3	Ausführliches, wissenschaftlich begründetes Gutachten	1170
33.4	<i>Besondere Honorarverträge</i>	1171
33.4.1	Abkommen Ärzte/Berufsgenossenschaften (Stand 1.1.2000)	1171
33.4.2	Vereinbarung über die Vergütung ärztlicher Leistungen bei der medizinischen Begutachtung für die gesetzliche Rentenversicherung (Honorarvereinbarung 1995)	1178
■ 34	Glossar ausgewählter rechtlicher Begriffe und Leitsätze aus dem Versicherungsrecht (E. FRITZE)	1183
■	Sachverzeichnis	1193