

Inhaltsverzeichnis

1	Gesetzeskunde	1	1.3.10	Leitung von Privatkrankenanstalten ..	70
1.1	Zulassung zum Heilpraktikerberuf	2	1.3.11	Zusammenarbeit zwischen Ärzten und Heilpraktikern	70
1.1.1	Heilpraktikergesetz (HPG)	3	1.3.12	Medizinprodukterecht	71
1.1.2	Erste Durchführungsverordnung (1. DVO) zum Heilpraktikergesetz ...	7	1.3.13	Eichrecht	77
1.1.3	Richtlinien des Bundes und der Länder über die Zulassung zum Heilpraktikerberuf	8	1.3.14	Gesetze über den öffentlichen Gesundheitsdienst	78
1.2	Grenzen und Schranken für Heilpraktiker	19	1.3.15	Heilpraktiker-Berufsordnung	79
1.2.1	Infektionsschutzgesetz – IfSG	19	2	Zelle	85
1.2.2	Arzneimittelgesetz (AMG)	34	2.1	Kennzeichen des Lebendigen	86
1.2.3	Verordnung über die Verschreibungspflicht von Arzneimitteln (AMVV) ...	39	2.2	Aufbau und Arbeitsweise der Zelle	87
1.2.4	Verordnung über homöopathische Arzneimittel	39	2.2.1	Zell- und Kernmembran	87
1.2.5	Betäubungsmittelgesetz (BtMG) ...	39	2.2.2	Zellleib (Zytoplasma)	88
1.2.6	Gesetz über die Ausübung der Zahnheilkunde	40	2.2.3	Zellkern (Nukleus)	89
1.2.7	Hebammengesetz	41	2.3	Zellteilung und Geschlechtsbestimmung	91
1.2.8	Untersuchungen und Blutproben bei strafbaren Handlungen	42	2.3.1	Mitose	92
1.2.9	Leichen- und Bestattungswesen ...	42	2.3.2	Meiose	93
1.2.10	Röntgenverordnung	42	2.3.3	Geschlechtsbestimmung	93
1.2.11	Krebsregistergesetze	42	2.4	Chromosomenabweichungen ..	94
1.3	Allgemeine Regeln der Berufsausübung	43	2.4.1	Trisomie 21 (Down-Syndrom)	94
1.3.1	Heilmittelwerbe-gesetz	43	2.4.2	Klinefelter-Syndrom	95
1.3.2	Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb	44	2.4.3	Turner-Syndrom	95
1.3.3	Allgemeine Richtlinien zur Hygiene, Desinfektion und Sterilisation	45	2.4.4	Andere Chromosomenabweichungen	95
1.3.4	Medizinhygieneverordnungen der Länder	60	3	Gewebearten	97
1.3.5	Praxiseinrichtung	61	3.1	Epithelgewebe	99
1.3.6	Abfallbeseitigung	64	3.1.1	Aufgaben	99
1.3.7	Rechtsverhältnis zwischen Therapeut und Patient	65	3.1.2	Formen	100
1.3.8	Krankenkassen/Beihilfe	68	3.1.3	Anzahl der Schichten bzw. Reihen	100
1.3.9	Gesetz über die Angleichung der Leistungen zur Rehabilitation	70	3.1.4	Oberflächenbildung	100
			3.1.5	Übergangsepithel	100
			3.1.6	Drüsengewebe	102
			3.2	Binde- und Stützgewebe	103
			3.2.1	Aufgaben	103
			3.2.2	Aufbau	103
			3.2.3	Bindegewebsarten	104

X Inhaltsverzeichnis

3.3	Muskelgewebe	110	4.3.8	Muskeln des Oberschenkels	149
3.3.1	Aufgaben	110	4.3.9	Muskeln von Unterschenkel und Fuß	150
3.3.2	Aufbau der Muskelzelle	110	4.4	Erkrankungen der Muskeln, Knochen und Sehnen	151
3.3.3	Muskelgewebsarten	111	4.4.1	Muskelzerrung	151
3.3.4	Chemische Vorgänge bei der Muskelkontraktion	112	4.4.2	Muskelriss	151
3.4	Nervengewebe	113	4.4.3	Sehnenriss	151
3.4.1	Aufbau des Nervengewebes	113	4.4.4	Zerrung (Distorsion)	151
3.4.2	Aufbau einer Nervenzelle	114	4.4.5	Verrenkung (Luxation)	152
3.4.3	Nervenfasern	116	4.4.6	Fraktur	152
3.4.4	Aufbau eines Nervs	116	4.4.7	Knochentumoren	152
3.4.5	Physiologie der Nervenzelle	117	4.4.8	Sehnenscheidenentzündung	153
4	Bewegungsapparat	119	4.4.9	Ganglion	153
4.1	Skelett	121	4.4.10	Bursitis	153
4.1.1	Aufgaben des Skeletts	121	4.4.11	Tennis- bzw. Golferellenbogen (Epicondylitis)	153
4.1.2	Einteilung der Knochen	121	4.4.12	Karpaltunnelsyndrom	154
4.1.3	Schädel	121	4.4.13	Sudeck-Syndrom	154
4.1.4	Wirbelsäule	124	4.4.14	Dupuytren-Kontraktur	155
4.1.5	Brustbein	129	4.4.15	Arthrosen	155
4.1.6	Rippen	129	4.4.16	Fibromyalgie	157
4.1.7	Schultergürtel	131	4.5	Erkrankungen der Wirbelsäule	158
4.1.8	Oberarmknochen	132	4.5.1	Osteochondrosis intervertebralis	158
4.1.9	Unterarmknochen	132	4.5.2	Spondylose (Spondylosis deformans)	158
4.1.10	Handwurzelknochen	133	4.5.3	Spondylylose	158
4.1.11	Mittelhand- und Fingerknochen	133	4.5.4	Wirbelgleiten	159
4.1.12	Beckengürtel und Becken	134	4.5.5	Bandscheibenprotrusion	159
4.1.13	Oberschenkelknochen	135	4.5.6	Bandscheibenvorfall	159
4.1.14	Unterschenkelknochen	135	4.5.7	Lumbago	159
4.1.15	Fußskelett	137	4.5.8	Morbus Scheuermann	160
4.2	Knochenverbindungen	137	4.6	Rheumatische Erkrankungen ...	160
4.2.1	Arten von Knochenverbindungen ...	137	4.6.1	Weichteilrheumatismus	161
4.2.2	Schultergelenk	140	4.6.2	Rheumatisches Fieber	161
4.2.3	Hüftgelenk	140	4.6.3	Chronische Polyarthritits	163
4.2.4	Ellenbogengelenk	140	4.6.4	Morbus Bechterew	164
4.2.5	Kniegelenk	140	4.6.5	Lupus erythematodes (LE)	165
4.2.6	Besondere Hilfsvorrichtungen	141	4.6.6	Sklerodermie	166
4.3	Skelettmuskulatur	142	5	Herz	167
4.3.1	Muskeln des Kopfes	143	5.1	Anatomie	169
4.3.2	Muskeln des Halses	143	5.1.1	Lage des Herzens	169
4.3.3	Muskeln des Rumpfes	145	5.1.2	Schichten des Herzens	169
4.3.4	Zwerchfell	145			
4.3.5	Muskeln von Schulter, Arm und Hand	146			
4.3.6	Muskeln des Bauchbereichs	149			
4.3.7	Muskeln des Gesäßes	149			

5.1.3	Aufbau des Herzens	170	5.7.8	Aortenisthmusstenose	194
5.1.4	Herzklappen	170	5.7.9	Aortenbogenanomalien	195
5.1.5	Herzkranzgefäße	171	5.8	Herzrhythmusstörungen	
5.2	Physiologie	172		(Arrhythmien)	195
5.2.1	Herzschlag	172	5.8.1	Extrasystolen	196
5.2.2	Weg des Blutes durch das Herz	173	5.8.2	Tachykardie	196
5.2.3	Herztöne des gesunden Herzens	173	5.8.3	Bradykardie	197
5.2.4	Steuerung der Herz­­tätigkeit	173	5.8.4	Funktionelle Herzbeschwerden	198
5.2.5	Erregungsleitungssystem des Herzens	174	5.9	Koronare Herzkrankheiten und	
5.3	Untersuchungsmethoden	175		Koronarinsuffizienz	198
5.3.1	Inspektion	175	5.9.1	Angina pectoris	199
5.3.2	Palpation	175	5.9.2	Herzinfarkt	200
5.3.3	Perkussion	175	5.10	Medikamentöse	
5.3.4	Auskultation	175		Herztherapie	202
5.3.5	Blutdruckmessung	178	5.10.1	Herzglykoside	202
5.3.6	Pulsmessung	179	5.10.2	Betarezeptorenblocker	203
5.3.7	Apparative Verfahren	179	5.10.3	Nitroglyzerin	204
5.4	Herzinsuffizienz		5.10.4	Kalziumantagonisten	205
	(Myokardinsuffizienz)	180	5.10.5	ACE-Hemmer	205
5.4.1	Symptome der Links­­herzinsuffizienz	181	5.10.6	AT1-Antagonisten (AT1-Rezeptor- antagonisten, Angiotensin- Rezeptorblocker, Sartane)	205
5.4.2	Symptome der Rechts­­herzinsuffizienz	182	5.10.7	Diuretika	205
5.4.3	Diagnose	183	5.10.8	Antikoagulanzen	206
5.4.4	Therapie	184	6	Kreislaufsystem und	
5.5	Entzündungen des Herzens	184		Gefäßapparat	207
5.5.1	Endokarditis	184	6.1	Anatomie und Physiologie	208
5.5.2	Myokarditis	185	6.1.1	Kreislaufsysteme	208
5.5.3	Perikarditis	186	6.1.2	Aufbau und Aufgabe der Gefäße	209
5.6	Herzklappenfehler	187	6.1.3	Verlauf der wichtigsten Gefäße	211
5.6.1	Mitralklappenstenose	187	6.2	Untersuchungsmethoden	214
5.6.2	Mitralklappeninsuffizienz	188	6.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchungsmethoden	214
5.6.3	Mitralklappenprolaps	189	6.2.2	Kreislauffunktionsprüfungen	217
5.6.4	Aortenklappenstenose	190	6.2.3	Apparative Verfahren	218
5.6.5	Aortenklappeninsuffizienz	190	6.3	Regulationsstörungen des	
5.7	Angeborene Herzfehler	191		Kreislaufs	218
5.7.1	Einteilung der angeborenen Herzfehler	192	6.3.1	Hypotonie	219
5.7.2	Vorhofseptumdefekt	192	6.3.2	Hypertonie	219
5.7.3	Kammerseptumdefekt	193	6.4	Erkrankungen der Arterien	222
5.7.4	Offener Ductus Botalli	193	6.4.1	Arteriosklerose	222
5.7.5	Fallot-Tetralogie	193	6.4.2	Arterielle Embolie	224
5.7.6	Transposition der großen Gefäße (TGA)	194	6.4.3	Endangiitis obliterans	225
5.7.7	Pulmonalklappenstenose	194	6.4.4	Vaskulitiden	226

6.5	Funktionelle Durchblutungsstörungen	226	7.8.4	Hämolytische Anämie	262
6.5.1	Morbus Raynaud	227	7.8.5	Aplastische Anämie	263
6.5.2	Migräne	228	7.9	Leukämie	263
6.6	Angeborene Gefäßfehlbildung	229	7.9.1	Akute Leukämie	264
6.6.1	Morbus Osler	229	7.9.2	Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	265
6.7	Erkrankungen der Venen	229	7.9.3	Chronische myeloische Leukämie (CML)	265
6.7.1	Varikosis	229	7.9.4	Plasmozytom (Multiples Myelom, M. Kahler)	266
6.7.2	Thrombophlebitis	231	7.10	Weitere wichtige Blutkrankheiten	266
6.7.3	Phlebothrombose	232	7.10.1	Agranulozytose	266
6.7.4	Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI)	233	7.10.2	Erythrozytose	267
7	Blut	235	7.10.3	Polyzythämie	267
7.1	Zusammensetzung des Blutes	237	7.10.4	Hämophilie	268
7.1.1	Blutplasma mit Bluteiweißen	237	8	Lymphatisches System	271
7.1.2	Hämatokrit und Blutzellen	239	8.1	Anatomie und Physiologie	272
7.2	Erythrozyten	240	8.1.1	Lympe	272
7.3	Leukozyten	241	8.1.2	Lymphgefäße	272
7.3.1	Monozyten	241	8.1.3	Lymphstämme	273
7.3.2	Granulozyten	242	8.1.4	Lymphknoten	274
7.3.3	Lymphozyten	243	8.1.5	Milz	276
7.4	Thrombozyten	245	8.1.6	Thymus	278
7.5	Blutgruppen	245	8.1.7	Lymphatischer Rachenring	278
7.5.1	Das ABO-System	245	8.1.8	Darmassoziiertes lymphatisches Gewebe	280
7.5.2	Rhesusfaktor	246	8.2	Erkrankungen des lymphatischen Systems	280
7.5.3	Bluttransfusionen	247	8.2.1	Angina und Tonsillitis	280
7.6	Aufgaben des Blutes	248	8.2.2	Milzkrankungen	282
7.6.1	Allgemeine Aufgaben	248	8.2.3	Lymphangiitis	282
7.6.2	Blutstillung mit Blutgerinnung und Gerinnseilauflösung	248	8.2.4	Erysipel	283
7.6.3	Entzündung	252	8.2.5	Lymphödem	283
7.7	Untersuchungsmethoden	254	8.2.6	Morbus Hodgkin	284
7.7.1	Blutbild	254	8.2.7	Non-Hodgkin-Lymphome	284
7.7.2	Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit	256	9	Verdauungstrakt	285
7.7.3	Blutungszeit (BZ)	256	9.1	Anatomie und Physiologie	287
7.7.4	Quick-Werte und INR-Bestimmung	256	9.1.1	Mundhöhle und Gaumen	287
7.7.5	Wichtige klinische Untersuchungsmöglichkeiten	257	9.1.2	Speicheldrüsen	290
7.8	Anämie (Blutarmut)	257	9.1.3	Rachen	291
7.8.1	Eisenmangelanämie	259	9.1.4	Speiseröhre	292
7.8.2	Vitamin-B ₁₂ -Mangelanämie	261	9.1.5	Magen	293
7.8.3	Folsäuremangelanämie	262	9.1.6	Dünndarm	297

9.1.7	Dickdarm	301	9.7.9	Hämorrhidalleiden	330
9.1.8	Bauchfell	304	9.7.10	„Blut im Stuhl“	331
9.2	Untersuchungsmethoden	305	9.8	Erkrankungen des Bauchfells ..	332
9.2.1	Körperliche Untersuchung	305	9.8.1	Peritonitis	332
9.2.2	Apparative Verfahren	306	9.9	Wurmerkrankungen	332
9.3	Erkrankungen der		9.9.1	Spulwurmbefall	333
	Mundhöhle	307	9.9.2	Madenwurmbefall	333
9.3.1	Stomatitis catarrhalis	307	9.9.3	Bandwurmbefall	334
9.3.2	Stomatitis aphthosa	307	10	Stoffwechsel	337
9.3.3	Stomatitis herpetica (aphthosa) ...	308	10.1	Klärung wichtiger Begriffe	339
9.3.4	Stomatitis mycotica	308	10.2	Kohlenhydrate	339
9.3.5	Stomatitis angularis	308	10.3	Fette	340
9.3.6	Leukoplakie	308	10.4	Proteine	341
9.3.7	Landkartenzunge	309	10.5	Mineralstoffe	341
9.3.8	Schwarze Haartzunge	309	10.5.1	Natrium	341
9.4	Erkrankungen		10.5.2	Kalium	342
	der Speiseröhre	309	10.5.3	Kalzium	342
9.4.1	Sodbrennen	309	10.5.4	Magnesium	343
9.4.2	Singultus	310	10.5.5	Weitere Mineralstoffe	343
9.4.3	Ösophagitis	310	10.6	Vitamine	344
9.4.4	Achalasie und Pylorusstenose	311	10.6.1	Vitamin A	345
9.4.5	Ösophagusdivertikel	312	10.6.2	Vitamin-B-Komplex	345
9.4.6	Ösophagusvarizen	313	10.6.3	Vitamin C	347
9.4.7	Ösophaguskarzinom	313	10.6.4	Vitamin D	347
9.4.8	Hiatushernie	314	10.6.5	Vitamin E	348
9.5	Erkrankungen des Magens	314	10.6.6	Vitamin K	348
9.5.1	Reizmagen	314	10.7	Wasser	349
9.5.2	Akute Gastritis	315	10.8	Abbau und Resorption der	
9.5.3	Chronische Gastritis	315		Nahrungsstoffe	349
9.5.4	Ulcus ventriculi et duodeni	316	10.8.1	Kohlenhydratabbau	349
9.5.5	Magenkarzinom	318	10.8.2	Fettabbau	350
9.6	Erkrankungen des Dünndarms ..	319	10.8.3	Eiweißabbau	350
9.6.1	Maldigestion und Malabsorption ...	319	10.8.4	Aktiver und passiver Transport bei	
9.6.2	Morbus Crohn	320		der Nahrungsresorption	351
9.6.3	Sprue bzw. Zöliakie	321	10.9	Störungen des	
9.7	Erkrankungen des			Gesamtstoffwechsels	351
	Dickdarms	322	10.9.1	Adipositas	353
9.7.1	Reizdarmsyndrom	322	10.9.2	Anorexia nervosa	353
9.7.2	Diarrhö	322	10.9.3	Bulimia nervosa	354
9.7.3	Obstipation	323	10.9.4	Binge-Eating-Erkrankung	355
9.7.4	Ileus	324	10.10	Störungen des Fett- und	
9.7.5	Appendizitis	325		Purinstoffwechsels	355
9.7.6	Kolondivertikulitis	327	10.10.1	Hyperlipidämie	355
9.7.7	Colitis ulcerosa	328	10.10.2	Hypolipidämie	356
9.7.8	Dickdarmtumoren und		10.10.3	Gicht	356
	Dickdarmkrebs	329			

10.11	Störungen des Knochenstoffwechsels	357	13.3	Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse	384
10.11.1	Osteoporose	358	13.3.1	Akute Pankreatitis	384
10.11.2	Osteomalazie	358	13.3.2	Chronische Pankreatitis	384
11	Leber	361	13.3.3	Pankreaskarzinom	385
11.1	Anatomie	362	13.3.4	Endokrine Funktionsstörungen	386
11.2	Physiologie	363	14	Endokrinologie	387
11.3	Untersuchungsmethoden	365	14.1	Grundbegriffe der Endokrinologie	389
11.3.1	Körperliche Untersuchung	365	14.1.1	Hormone	390
11.3.2	Blutuntersuchung	366	14.1.2	Hormonelle Regelkreise	391
11.3.3	Apparative Verfahren	367	14.2	Hypothalamus	391
11.4	Erkrankungen der Leber	367	14.3	Hypophyse	391
11.4.1	Fettleber und Leberverfettung	368	14.3.1	Aufbau und Funktion der Hypophyse	391
11.4.2	Chronische Hepatitis	368	14.3.2	Hypophysenvorderlappen (HVL)	392
11.4.3	Leberzirrhose	369	14.3.3	Hypophysenhinterlappen (HHL)	393
11.4.4	Leberschädigung durch Alkoholmissbrauch	370	14.4	Zirbeldrüse	393
11.4.5	Arzneimittelbedingte Leberschäden	371	14.5	Schilddrüse	394
11.4.6	Schwangerschaftsbedingte Leberschäden	371	14.5.1	Aufbau und Funktion	394
11.4.7	Lebertumoren	372	14.5.2	Untersuchungsmethoden	395
12	Gallenblase und Gallenwege	373	14.6	Nebenschilddrüsen	396
12.1	Anatomie und Physiologie	374	14.6.1	Aufbau und Funktion	396
12.1.1	Gallenblase	374	14.6.2	Untersuchungsmethoden	397
12.1.2	Gallenwege	374	14.7	Nebennieren	397
12.1.3	Gallenflüssigkeit	375	14.7.1	Nebennierenrinde (NNR)	398
12.2	Untersuchungsmethoden	376	14.7.2	Nebennierenmark (NNM)	398
12.3	Krankheiten der Gallenblase und Gallenwege	376	14.8	Inselapparat des Pankreas	399
12.3.1	Dyskinesie des Gallensystems	376	14.8.1	Aufbau und Funktion	399
12.3.2	Gallensteinleiden	376	14.8.2	Untersuchungsmethoden	399
12.3.3	Gallenblasenentzündung	378	14.9	Erkrankungen der Hypophyse ..	401
12.3.4	Gallenwegsentzündung	378	14.9.1	Hypophysenvorderlappeninsuffizienz	401
12.3.5	Gelbsucht	379	14.9.2	Hypophysärer Minderwuchs	401
12.3.6	Verschlussikterus	380	14.9.3	Hypophysärer Riesenwuchs	401
12.3.7	Tumoren der Gallenblase und -wege	380	14.9.4	Akromegalie	401
13	Bauchspeicheldrüse	381	14.9.5	Morbus Cushing	402
13.1	Anatomie und Physiologie	382	14.9.6	Diabetes insipidus	402
13.2	Untersuchungsmethoden	383	14.9.7	Prolaktinom	402
			14.10	Erkrankungen der Schilddrüse	402
			14.10.1	Hyperthyreose	403
			14.10.2	Hypothyreose	404
			14.10.3	Struma	405
			14.10.4	Entzündungen der Schilddrüse	406

14.11 Erkrankungen der Nebenschilddrüse	406	15.4.5 Chronische Glomerulonephritis	437
14.11.1 Hyperparathyroidismus	407	15.4.6 Nephrotisches Syndrom	438
14.11.2 Hypoparathyroidismus	407	15.4.7 Gichtnephropathie	438
14.12 Erkrankungen der Nebenniere	407	15.4.8 Analgetikanephropathie	438
14.12.1 Cushing-Syndrom	407	15.4.9 Nierensteine	439
14.12.2 Morbus Addison	409	15.4.10 Nieren- und Blasenkarzinom	440
14.12.3 Hyperaldosteronismus und Conn-Syndrom	409	15.4.11 Niereninsuffizienz und Nierenversagen	441
14.12.4 Adrenogenitales Syndrom (AGS)	410	15.4.12 Urämie	442
14.12.5 Phäochromozytom	410	15.4.13 Angeborene Nierenerkrankungen	442
14.13 Erkrankungen des Inselapparates	410	16 Männliche und weibliche Geschlechtsorgane	443
14.13.1 Diabetes mellitus (Zuckerkrankheit)	410	16.1 Männliche Geschlechtsorgane	445
14.13.2 Komplikationen des Diabetes mellitus	414	16.1.1 Hoden	445
15 Harnableitende Organe und Nieren	417	16.1.2 Nebenhoden	446
15.1 Anatomie	418	16.1.3 Samenleiter, Samenstrang und Ausspritzgang	448
15.1.1 Die Nieren	418	16.1.4 Harn-Samen-Röhre	448
15.1.2 Harnleiter	420	16.1.5 Cowper-Drüse	448
15.1.3 Harnblase	421	16.1.6 Hodensack	448
15.1.4 Harnröhre	423	16.1.7 Bläschendrüse	448
15.2 Physiologie	424	16.1.8 Prostata	448
15.2.1 Aufgaben der Nieren	424	16.1.9 Penis	449
15.2.2 Das Nephron	424	16.1.10 Samenflüssigkeit	449
15.2.3 Harnbereitung	425	16.2 Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane	450
15.2.4 Selbstregulation der Niere	425	16.2.1 Prostatitis	450
15.2.5 Steuerung der Nierentätigkeit	426	16.2.2 Benigne Prostatatahyperplasie (BPH)	450
15.3 Untersuchungsmethoden	427	16.2.3 Prostatakarzinom	451
15.3.1 Körperliche Untersuchung	427	16.2.4 Phimose	451
15.3.2 Laboruntersuchungen	428	16.2.5 Epididymitis, Orchitis	451
15.3.3 Apparative Verfahren	428	16.2.6 Varikozele	452
15.3.4 Harnanalyse mit Mehrfachteststreifen	429	16.2.7 Hydrozele	452
15.4 Erkrankungen der harnableitenden Organe und Nieren	434	16.2.8 Hodentorsion	452
15.4.1 Harnblasenentzündung	435	16.2.9 Peniskarzinom	452
15.4.2 Akute Pyelonephritis	436	16.3 Weibliche Geschlechtsorgane ..	453
15.4.3 Chronische Pyelonephritis	436	16.3.1 Eierstöcke	453
15.4.4 Akute (immunogene) Glomerulonephritis	437	16.3.2 Eileiter	455
		16.3.3 Gebärmutter	455
		16.3.4 Scheide	456
		16.3.5 Äußere Geschlechtsorgane (Vulva)	456
		16.3.6 Brustdrüsen	457

16.3.7	Menstruationszyklus	458	17.5.7	Asthma bronchiale	497
16.3.8	Kontrazeption	461	17.5.8	Lungenemphysem	499
16.4	Erkrankungen der weiblichen		17.5.9	Bronchiektasen	500
	Geschlechtsorgane	464	17.5.10	Pneumonie	501
16.4.1	Eierstockentzündung	464	17.5.11	Lungenabszess	504
16.4.2	Ovarialtumoren	464	17.5.12	Lungenfibrosen	505
16.4.3	Eierstockzysten	464	17.5.13	Sarkoidose	506
16.4.4	Eileiterentzündung	465	17.5.14	Lungenödem	506
16.4.5	Gebärmutter senkung	465	17.5.15	Lungenembolie	507
16.4.6	Gebärmuttermyom	466	17.5.16	Atelektase	509
16.4.7	Endometriose	466	17.5.17	Mukoviszidose	510
16.4.8	Gebärmutterkrebs	467	17.5.18	Bronchial- und Lungenkarzinom ...	511
16.4.9	Mastopathie	468	17.5.19	Pleuraerguss	513
16.4.10	Mammakarzinom	469	17.5.20	Pleuritis	514
			17.5.21	Pneumothorax	514
17	Atemwege und Lungen	471	18	Nervensystem	517
17.1	Anatomie	473	18.1	Rückenmark	518
17.1.1	Nase	473	18.2	Gehirn	521
17.1.2	Rachen	475	18.2.1	Verlängertes Mark	521
17.1.3	Kehlkopf	475	18.2.2	Brücke	522
17.1.4	Luftröhre	477	18.2.3	Mittelhirn	522
17.1.5	Bronchien	478	18.2.4	Kleinhirn	522
17.1.6	Lungen	479	18.2.5	Zwischenhirn	523
17.1.7	Pleura	480	18.2.6	Großhirn	524
17.2	Physiologie der Atmung	481	18.3	Rückenmarksnerven	528
17.2.1	Gasaustausch	481	18.4	Hirnnerven	529
17.2.2	Gastransport	481	18.5	Willkürliches Nervensystem ...	532
17.2.3	Atembewegung	481	18.6	Unwillkürliches	
17.2.4	Steuerung der Atembewegung ...	482		Nervensystem	532
17.2.5	Wichtige Atemgrößen	483	18.6.1	Sympathikus	533
17.2.6	Schwere Atemstörungen	484	18.6.2	Parasympathikus	535
17.3	Körperliche Untersuchung ...	485	18.6.3	Intramurales System bzw. enteritisches	
17.3.1	Anamnese	485		Nervensystem (ENS)	535
17.3.2	Inspektion	485	18.7	Reflexe	536
17.3.3	Perkussion	486	18.7.1	Eigenreflexe	536
17.3.4	Auskultation	487	18.7.2	Fremdreflexe	538
17.3.5	Prüfung des Stimmfremitus	489	18.7.3	Läsionen	541
17.4	Ergänzende Untersuchungen ...	491	18.8	Apparative Untersuchungen ...	541
17.5	Erkrankungen der Atemwege		18.9	Neurologische Erkrankungen ..	543
	und Lungen	491	18.9.1	Erkrankungen einzelner Nerven und	
17.5.1	Rhinitis	491		Polyneuropathien	543
17.5.2	Sinusitis	493	18.9.2	Horner-Symptomkomplex	544
17.5.3	Pharyngitis	494	18.9.3	Ischiassyndrom	544
17.5.4	Laryngitis	494	18.9.4	Lähmungen	545
17.5.5	Akute Bronchitis	495	18.9.5	Multiple Sklerose (MS)	546
17.5.6	Chronische Bronchitis	496			

18.9.6	Parkinson-Syndrom	547	20.3.6	Schwindel	586
18.9.7	Schlaganfall	549	20.3.7	Morbus Menière	587
18.9.8	Alzheimer-Krankheit	552	20.3.8	Hörsturz	587
18.9.9	Epilepsie	553	20.3.9	Otosklerose	588
18.9.10	Hirntumor	555			
19	Auge	557	21	Haut	589
19.1	Anatomie und Physiologie des Auges	558	21.1	Anatomie und Physiologie	590
19.1.1	Aufbau des äußeren Auges	558	21.1.1	Aufbau der Haut	590
19.1.2	Aufbau des Augapfels (Bulbus oculi)	559	21.1.2	Schleimhaut	592
19.1.3	Die Sehbahn	563	21.1.3	Anhanggebilde der Haut	593
19.1.4	Die Augenmuskeln	563	21.1.4	Hautrezeptoren	596
19.2	Untersuchungsmethoden	564	21.1.5	Wundheilung	597
19.3	Erkrankungen des Auges	565	21.2	Erkrankungen der Haut	598
19.3.1	Weitsichtigkeit und Kurzsichtigkeit ..	565	21.2.1	Pigmentstörungen	598
19.3.2	Schielen	566	21.2.2	Erythem und Hämatom	599
19.3.3	Astigmatismus	566	21.2.3	Psoriasis vulgaris	600
19.3.4	Nystagmus	567	21.2.4	Neurodermitis (atopisches Ekzem) ..	601
19.3.5	Farbenfehlsichtigkeit und Farbenblindheit	567	21.2.5	Kontaktexzem	601
19.3.6	Lidrandentzündung	567	21.2.6	Urtikaria	602
19.3.7	Gerstenkorn	567	21.2.7	Pityriasis	603
19.3.8	Hagelkorn	567	21.2.8	Ichthyosis vulgaris	603
19.3.9	Tränenröufeln	568	21.2.9	Tumoren der Haut	603
19.3.10	Tränensackentzündung	568	21.2.10	Abszess	605
19.3.11	Exophthalmus	568	21.2.11	Fistel	605
19.3.12	Enophthalmus	568	21.2.12	Zyste	605
19.3.13	Konjunktivitis	569	21.2.13	Panaritium	605
19.3.14	Grauer Star	569	21.2.14	Dekubitus	606
19.3.15	Glaukom	569	21.2.15	Angiome und Hämangiome	607
19.3.16	Netzhautablösung	570	21.2.16	Akne vulgaris	607
			21.2.17	Rosazea	608
			21.2.18	Cellulite	608
20	Ohr	573	22	Allergien	611
20.1	Anatomie und Physiologie	574	22.1	Einteilungen der Allergien	613
20.1.1	Äußeres Ohr	574	22.1.1	Typ-I-Allergie	613
20.1.2	Mittelohr	575	22.1.2	Typ-II-Allergie	614
20.1.3	Innenohr	577	22.1.3	Typ-III-Allergie	614
20.2	Untersuchungsmethoden	581	22.1.4	Typ-IV-Allergie	614
20.3	Erkrankungen der Ohren	582	22.2	Allergische Reaktionen und Erkrankungen	615
20.3.1	Schwerhörigkeit und Taubheit	582	22.2.1	Atopie	615
20.3.2	Erkrankungen des äußeren Ohrs ..	584	22.2.2	Anaphylaxie	615
20.3.3	Erkrankungen des Mittelohrs	585	22.2.3	Nahrungsmittelallergie und -unverträglichkeit	615
20.3.4	Erkrankungen des Innenohrs	586	22.2.4	Arzneimittelallergien	616
20.3.5	Tinnitus	586	22.2.5	Autoimmunerkrankungen	617

22.3	Provokationstests und Hauttestverfahren	618	25	Psychische Erkrankungen	645
22.3.1	Provokationstests	618	25.1	Einleitung und Definition wichtiger Begriffe	647
22.3.2	Hauttests	618	25.1.1	Psychopathologie	647
22.3.3	Blutuntersuchungen	619	25.1.2	Psychische Störungen im Überblick	648
22.4	Therapien von Allergien	619	25.1.3	Moderne Klassifikationssysteme ...	649
23	Schock und Reanimation	621	25.2	Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen (F4) ..	650
23.1	Schweregrade des Schocks	622	25.2.1	Phobische Störungen (F40)	650
23.2	Ablauf des Schocks	622	25.2.2	Andere Angststörungen (F41)	651
23.2.1	Kompensierter Schock	622	25.2.3	Zwangsstörungen (F42)	652
23.2.2	Dekompensierter Schock	623	25.2.4	Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen (F43) ...	653
23.2.3	Organschädigungen	623	25.2.5	Dissoziative Störungen (Konversionsstörung) (F 44)	654
23.3	Schockformen	624	25.2.6	Somatoforme Störungen (F 45)	656
23.3.1	Hypovolämischer Schock	624	25.3	Psychosomatische Störungen (Psychosomatik)	657
23.3.2	Kardiogener Schock	624	25.4	Affektive Störungen (F3)	658
23.3.3	Septischer Schock	625	25.4.1	Depressive Episode	659
23.3.4	Neurogener Schock	625	25.4.2	Manische Episode	661
23.3.5	Anaphylaktische Reaktionen und anaphylaktischer Schock	625	25.4.3	Bipolare affektive Störung (manisch-depressive Störung, manische Depression)	661
23.4	Reanimation	626	25.4.4	Anhaltende affektive Störungen ...	661
23.4.1	Atemspende	627	25.5	Persönlichkeitsstörungen (F6) ..	662
23.4.2	Herzdruckmassage (Herzmassage)	628	25.5.1	Exzentrisch geprägte Persönlichkeitsstörungen	663
23.4.3	Ein- und Zwei-Helfer-Methode	630	25.5.2	Dramatisch und emotional geprägte Persönlichkeitsstörungen	663
23.5	Notfall	631	25.5.3	Ängstlich und selbstunsicher geprägte Persönlichkeitsstörungen	664
23.5.1	Der Notfallpatient	631	25.6	Psychotische Störungen (Psychosen)	666
23.5.2	Lagerung von Notfallpatienten	631	25.6.1	Wichtige psychopathologische Symptome	667
23.5.3	Bewusstseinsstörungen	632	25.6.2	Organisch bedingte psychische Störungen	671
23.6	Tod und Todeszeichen	633	25.6.3	Schizophrenie, schizotype und wahnhafte Störungen	672
24	Onkologie	635	25.7	Kinder und Jugendliche	675
24.1	Biologisch-ganzheitliche Betrachtungsweise des Krebsgeschehens	636	25.7.1	Intelligenzminderungen	675
24.2	Schulmedizinische Betrachtungsweise des Krebsgeschehens	637	25.7.2	Entwicklungsstörungen	676
24.2.1	Tumoreinteilungen	637	25.7.3	Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung, Hyperkinetische Störung ..	677
24.2.2	Die Krebszelle	638			
24.2.3	Krebsentstehung	638			
24.2.4	Schulmedizinische Krebstherapie	639			
24.2.5	Symptome wichtiger Krebsarten	640			
24.2.6	Metastasierung	642			

25.7.4	Übersicht über die Entwicklung des Kindes	679	27	Infektionskrankheiten mit Behandlungsverbot für den Heilpraktiker	719
25.8	Abhängigkeit	679	27.1	Behandlungsverbot aufgrund IfSG § 24 und § 6	
25.8.1	Stoffungebundene Abhängigkeit	679	Abs. 1		721
25.8.2	Psychische Störungen durch psychotrope Substanzen (stoffgebundene Abhängigkeiten) ..	680	27.1.1	Botulismus	721
25.9	Therapieformen	684	27.1.2	Cholera	722
25.9.1	Psychotherapie und psychotherapeutische Schulen	684	27.1.3	Diphtherie	723
25.9.2	Psychopharmakotherapie	686	27.1.4	Transmissible spongiforme Enzephalopathie (TSE)	726
26	Allgemeine Infektionslehre	691	27.1.5	Akute Virushepatitis	727
26.1	Grundbegriffe	692	27.1.6	Enteropathisches hämolytisch- urämisches Syndrom	730
26.1.1	Arten von Infektionen	692	27.1.7	Virusbedingtes hämorrhagisches Fieber	730
26.1.2	Beziehungen zwischen Mikroorganismus und Mensch	694	27.1.8	Masern	731
26.1.3	Schutzimpfung	698	27.1.9	Meningokokken-Meningitis und -Sepsis	732
26.1.4	Methoden der Bekämpfung von Krankheitserregern	698	27.1.10	Milzbrand	734
26.1.5	Körpertemperatur, Hyperthermie und Fieber	699	27.1.11	Poliomyelitis	735
26.1.6	Übertragungswege von Krankheitserregern	702	27.1.12	Pest	737
26.1.7	Keimträger, Ausscheider und Dauerausscheider	704	27.1.13	Tollwut	739
26.1.8	Infektionskrankheiten nach zeitlichem Verlauf und Schweregrad	704	27.1.14	Typhus abdominalis	740
26.1.9	Nachweis von Krankheitserregern ..	705	27.1.15	Paratyphus	742
26.2	Krankheitserreger	705	27.1.16	Tuberkulose (Tb, Tbc)	743
26.2.1	Prionen	705	27.1.17	SARS	746
26.2.2	Viren	705	27.1.18	Aviäre Influenza	747
26.2.3	Bakterien	707	27.2	Behandlungsverbot aufgrund IfSG § 24 und § 7	747
26.2.4	Pilze	708	27.2.1	AIDS	747
26.2.5	Protozoen	711	27.2.2	Brucellosen	748
26.2.6	Parasiten	711	27.2.3	Echinokokkose (Hunde- und Fuchsbandwurm)	750
26.3	Abwehrsysteme des Körpers	711	27.2.4	Fleckfieber	752
26.3.1	Unspezifisches Abwehrsystem	712	27.2.5	Früh-(jahr-)Sommer- Meningoenzephalitis (FSME)	753
26.3.2	Spezifisches Abwehrsystem	714	27.2.6	Akute Gastroenteritis, mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung, CDAD	754
26.3.3	Zusammenarbeit zwischen unspezifischem und spezifischem Abwehrsystem	714	27.2.7	Gelbfieber	757
26.3.4	Antigen und Antikörper	715	27.2.8	Influenza und Vogelgrippe	758
26.3.5	Monozyten-Makrophagen-System (MMS)	717	27.2.9	Keratoconjunctivitis epidemica	760
			27.2.10	Legionärskrankheit (Legionellose) ..	760
			27.2.11	Lepra	761
			27.2.12	Leptospirosen	763

27.2.13	Listeriose und angeborene Listeriose (Granulomatosis infantiseptica)	764	28.1.3	Tetanus	794
27.2.14	Malaria	765	28.1.4	Trachom	795
27.2.15	Meningitis durch Haemophilus influenzae Typ b	767	28.1.5	Puerperalsepsis	796
27.2.16	Ornithose	768	28.2	Erkrankungen durch Viren	797
27.2.17	Q-Fieber	769	28.2.1	Herpes simplex	797
27.2.18	Rötelnembryopathie	770	28.2.2	Herpes zoster, Zoster	798
27.2.19	Rückfallfieber	771	28.2.3	Infektiöse Mononukleose	800
27.2.20	Salmonellose	772	28.2.4	Angeborene Zytomegalie und Zytomegalie	801
27.2.21	Shigellenruhr	773	28.2.5	Röteln	802
27.2.22	Angeborene Toxoplasmose und Toxoplasmose	774	28.2.6	Ringelröteln (Erythema infectiosum acutum) . . .	803
27.2.23	Trichinose	775	28.2.7	Dreitagesfieber (Exanthema subitum, Roseola infantum)	803
27.2.24	Tularämie	776	28.2.8	Hand-Fuß-Mund-Krankheit	804
27.2.25	Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	777	28.3	Erkrankungen durch Parasiten .	804
27.3	Behandlungsverbot aufgrund IfSG § 24 und § 34 Abs. 1	777	28.3.1	Pedikulose	804
27.3.1	Impetigo contagiosa	777	29	Blutentnahme und Injektionstechniken	807
27.3.2	Keuchhusten	778	29.1	Blutentnahme	809
27.3.3	Mumps (Parotitis epidemica)	779	29.2	Intravenöse Injektion	811
27.3.4	Krätze	780	29.3	Intramuskuläre Injektion	812
27.3.5	Scharlach und sonstige Streptococcus-pyogenes-Infektionen	781	29.4	Subkutane Injektion	814
27.3.6	Windpocken	782	29.5	Intrakutane Injektion	815
27.4	Sexuell übertragbare Krankheiten	783	29.6	Entnahme von Kapillarblut	816
27.4.1	Syphilis und angeborene Lues	783	29.7	Beseitigung der gebrauchten Kanülen und Lanzetten	816
27.4.2	Gonorrhö	786	30	Wichtige Laborparameter	817
27.4.3	Ulcus molle	787		Literatur	819
27.4.4	Lymphogranuloma inguinale	788		Abbildungsnachweis	820
27.4.5	Herpes genitalis	789		Register	821
28	Sonstige Infektionskrankheiten	791			
28.1	Erkrankungen durch Bakterien	792			
28.1.1	Lyme-Borreliose	792			
28.1.2	Gasbrand/Gasödem	793			