

Inhaltsverzeichnis

1	Gesetzeskunde	1	1.3.11	Zusammenarbeit zwischen Ärzten und Heilpraktikern	70
1.1	Zulassung zum Heilpraktikerberuf	2	1.3.12	Medizinproduktgerecht	70
1.1.1	Heilpraktikergesetz (HPG)	3	1.3.13	Eichrecht	77	
1.1.2	Erste Durchführungsverordnung (1. DVO) zum Heilpraktikergesetz ...	7	1.3.14	Gesetze über den öffentlichen Gesundheitsdienst	77	
1.1.3	Richtlinien des Bundes und der Länder über die Zulassung zum Heilpraktikerberuf	8	1.3.15	Heilpraktiker-Berufsordnung	78	
1.2	Grenzen und Schranken für Heilpraktiker	2	2	Zelle	85
				2.1	Kennzeichen des Lebendigen ..	86
				2.2	Aufbau und Arbeitsweise der Zelle	87
1.2.1	Infektionsschutzgesetz – IfSG	19			Zell- und Kernmembran	87
1.2.2	Arzneimittelgesetz (AMG)	34		2.2.1	Zellleib (Zytoplasma)	88
1.2.3	Verordnung über die Verschreibungs-pflicht von Arzneimitteln	39		2.2.2	Zellkern (Nukleus)	89
1.2.4	Verordnung über homöopathische Arzneimittel	39		2.2.3	Zellteilung und Geschlechts-bestimmung	91
1.2.5	Betäubungsmittelgesetz (BtMG)	39			Mitose	92
1.2.6	Gesetz über die Ausübung der Zahnheilkunde	40			Meiose	93
1.2.7	Hebammengesetz	41		2.4	Geschlechtsbestimmung	93
1.2.8	Untersuchungen und Blutproben bei strafbaren Handlungen	42		2.4.1	Chromosomenabweichungen ..	94
1.2.9	Leichen- und Bestattungswesen	42		2.4.2	Trisomie 21 (Down-Syndrom)	94
1.2.10	Röntgenverordnung	42		2.4.3	Klinefelter-Syndrom	95
1.2.11	Krebsregistergesetze	42		2.4.4	Turner-Syndrom	95
1.3	Allgemeine Regeln der Berufsausübung	43	3	Andere Chromosomenabweichungen	95
1.3.1	Heilmittelwerbegesetz	43		3.1	Gewebearten	97
1.3.2	Gesetz gegen den unlauteren Wettbewerb	45		Epithelgewebe	99	
1.3.3	Allgemeine Richtlinien zur Hygiene, Desinfektion und Sterilisation	46		Aufgaben	99	
1.3.4	Hygieneverordnungen der Länder ..	60		Formen	100	
1.3.5	Praxiseinrichtung	61		Anzahl der Schichten bzw. Reihen	100	
1.3.6	Abfallbeseitigung	64		Oberflächenbildung	100	
1.3.7	Rechtsverhältnis zwischen Heilpraktiker und Patient	65		Übergangsepithel	100	
1.3.8	Krankenkassen/Beihilfe	67		Drüsengewebe	102	
1.3.9	Gesetz über die Angleichung der Leistungen zur Rehabilitation	69		Binde- und Stützgewebe	103	
1.3.10	Leitung von Privatkrankenanstalten	70		Aufgaben	103	
				Aufbau	103	
				Bindegewebsarten	104	
				Muskelgewebe	110	
				Aufgaben	110	
				Aufbau der Muskelzelle	110	

3.3.3	Muskelgewebsarten	111	4.4	Erkrankungen der Muskeln, Knochen und Sehnen	151
3.3.4	Chemische Vorgänge bei der Muskelkontraktion	112	4.4.1	Muskelzerrung	151
3.4	Nervengewebe	113	4.4.2	Muskelriss	151
3.4.1	Aufbau des Nervengewebes	113	4.4.3	Sehnenriss	151
3.4.2	Aufbau einer Nervenzelle	114	4.4.4	Zerrung (Distorsion)	151
3.4.3	Nervenfasern	116	4.4.5	Verrenkung (Luxation)	152
3.4.4	Aufbau eines Nervs	116	4.4.6	Fraktur	152
3.4.5	Physiologie der Nervenzelle	117	4.4.7	Knochentumoren	152
			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. Golfierenbogen (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	Spondylolyse	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 Polyarthritis	163
4.2.4	Ellenbogengelenk	140	4.6.4	Morbus Bechterew	164
4.2.5	Kniegelenk	140	4.6.5	Lupus erythematoses (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	5.1.3	Aufbau des Herzens	170
4.3.5	Muskeln von Schulter, Arm und Hand	146	5.1.4	Herzkappen	170
4.3.6	Muskeln des Bauchbereichs	149	5.1.5	Herzkranzgefäße	171
4.3.7	Muskeln des Gesäßes	149	5.2	Physiologie	172
4.3.8	Muskeln des Oberschenkels	149			
4.3.9	Muskeln von Unterschenkel und Fuß	150			

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 Herzaktivität	173	5.8.4	Funktionelle Herzbeschwerden	198
5.2.5	Erregungsleitungssystem des Herzens	174	5.9	Koronare Herzkrankheiten und Koronarinsuffizienz	198
5.3	Untersuchungsmethoden	175	5.9.1	Angina pectoris	199
5.3.1	Inspektion	175	5.9.2	Herzinfarkt	200
5.3.2	Palpation	175	5.10	Medikamentöse Herztherapie	202
5.3.3	Perkussion	175	5.10.1	Herzglykoside	202
5.3.4	Auskultation	175	5.10.2	Betarezeptorenblocker	203
5.3.5	Blutdruckmessung	178	5.10.3	Nitroglyzerin	204
5.3.6	Pulsmessung	179	5.10.4	Kalziumantagonisten	205
5.3.7	Apparative Verfahren	179	5.10.5	ACE-Hemmer	205
5.4	Herzinsuffizienz (Myokardinsuffizienz)	180	5.10.6	Diuretika	205
5.4.1	Symptome der Linksherzinsuffizienz	181	5.10.7	Antikoagulanzen	206
5.4.2	Symptome der Rechtsherzinsuffizienz	182	6	Kreislaufsystem und Gefäßapparat	207
5.4.3	Diagnose	183	6.1	Anatomie und Physiologie	208
5.4.4	Therapie	184	6.1.1	Kreislaufsysteme	208
5.5	Entzündungen des Herzens	184	6.1.2	Aufbau und Aufgabe der Gefäße	209
5.5.1	Endokarditis	184	6.1.3	Verlauf der wichtigsten Gefäße	211
5.5.2	Myokarditis	185	6.2	Untersuchungsmethoden	214
5.5.3	Perikarditis	186	6.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchungsmethoden	214
5.6	Herzklappenfehler	187	6.2.2	Kreislauffunktionsprüfungen	217
5.6.1	Mitralklappenstenose	187	6.2.3	Apparative Verfahren	218
5.6.2	Mitralklappeninsuffizienz	188	6.3	Regulationsstörungen des Kreislaufs	218
5.6.3	Mitralklappenprolaps	189	6.3.1	Hypotonie	219
5.6.4	Aortenklappenstenose	190	6.3.2	Hypertonie	219
5.6.5	Aortenklappeninsuffizienz	190	6.4	Erkrankungen der Arterien	222
5.7	Angeborene Herzfehler	191	6.4.1	Arteriosklerose	222
5.7.1	Einteilung der angeborenen Herzfehler	192	6.4.2	Arterielle Embolie	224
5.7.2	Vorhofseptumdefekt	192	6.4.3	Endangiitis obliterans	225
5.7.3	Kammerseptumdefekt	193	6.4.4	Vaskulitiden	226
5.7.4	Offener Ductus Botalli	193	6.5	Funktionelle Durchblutungsstörungen	226
5.7.5	Fallot-Tetralogie	193	6.5.1	Morbus Raynaud	227
5.7.6	Transposition der großen Gefäße (TGA)	194	6.5.2	Migräne	228
5.7.7	Pulmonalklappenstenose	194	6.6	Angeborene Gefäßfehlbildung	229
5.7.8	Aortenisthmusstenose	194	6.6.1	Morbus Osler	229
5.7.9	Aortenbogenanomalien	195	6.7	Erkrankungen der Venen	229
5.8	Herzrhythmusstörungen (Arrhythmien)	195			

6.7.1	Varikosis	229	7.9.4	Plasmozytom (Multiples Myelom, M. Kahler)	266
6.7.2	Thrombophlebitis	231			
6.7.3	Phlebothrombose	232	7.10	Weitere wichtige Blutkrankheiten	266
6.7.4	Chronisch-venöse Insuffizienz (CVI)	233			
			7.10.1	Agranulozytose	266
7	Blut	235	7.10.2	Erythrozytose	267
7.1	Zusammensetzung des Blutes ..	237	7.10.3	Polyzythämie	267
7.1.1	Blutplasma mit Bluteiweißen	237	7.10.4	Hämophilie	268
7.1.2	Hämatokrit und Blutzellen	239			
7.2	Erythrozyten	240	8	Lymphatisches System	271
7.3	Leukozyten	241	8.1	Anatomie und Physiologie	272
7.3.1	Monozyten	241	8.1.1	Lymphe	272
7.3.2	Granulozyten	242	8.1.2	Lymphgefäß	272
7.3.3	Lymphozyten	243	8.1.3	Lymphstämme	273
7.4	Thrombozyten	245	8.1.4	Lymphknoten	274
7.5	Blutgruppen	245	8.1.5	Milz	276
7.5.1	Das ABO-System	245	8.1.6	Thymus	278
7.5.2	Rhesusfaktor	246	8.1.7	Lymphatischer Rachenring	278
7.5.3	Bluttransfusionen	247	8.1.8	Darmassoziiertes lymphatisches Gewebe	280
7.6	Aufgaben des Blutes	248	8.2	Erkrankungen des lymphatischen Systems	280
7.6.1	Allgemeine Aufgaben	248	8.2.1	Angina und Tonsillitis	280
7.6.2	Blutstillung mit Blutgerinnung und Gerinnselauflösung	248	8.2.2	Milzerkrankungen	282
7.6.3	Entzündung	252	8.2.3	Lymphangiitis	282
7.7	Untersuchungsmethoden	254	8.2.4	Erysipel	283
7.7.1	Blutbild	254	8.2.5	Lymphödem	283
7.7.2	Blutkörperchensenkungs- geschwindigkeit	256	8.2.6	Morbus Hodgkin	284
7.7.3	Blutungszeit (BZ)	256	8.2.7	Non-Hodgkin-Lymphome	284
7.7.4	Quick-Werte und INR-Bestimmung	256	9	Verdauungstrakt	285
7.7.5	Wichtige klinische Untersuchungsmöglichkeiten	257	9.1	Anatomie und Physiologie	287
			9.1.1	Mundhöhle und Gaumen	287
7.8	Anämie (Blutarmut)	257	9.1.2	Speicheldrüsen	290
7.8.1	Eisenmangelanämie	259	9.1.3	Rachen	291
7.8.2	Vitamin-B ₁₂ -Mangelanämie	261	9.1.4	Speiseröhre	292
7.8.3	Folsäuremangelanämie	262	9.1.5	Magen	293
7.8.4	Hämolytische Anämie	262	9.1.6	Dünndarm	297
7.8.5	Aplastische Anämie	263	9.1.7	Dickdarm	301
7.9	Leukämie	263	9.1.8	Bauchfell	304
7.9.1	Akute Leukämie	264	9.2	Untersuchungsmethoden	305
7.9.2	Chronische lymphatische Leukämie (CLL)	265	9.2.1	Körperliche Untersuchung	305
7.9.3	Chronische myeloische Leukämie (CML)	265	9.2.2	Apparative Verfahren	306
			9.3	Erkrankungen der Mundhöhle	307
			9.3.1	Stomatitis catarrhalis	307

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 Haarzunge	309	10.5.1	Natrium	341
9.4	Erkrankungen der Speiseröhre	309	10.5.2	Kalium	342
9.4.1	Sodbrennen	309	10.5.3	Kalzium	342
9.4.2	Singultus	310	10.5.4	Magnesium	343
9.4.3	Ösophagitis	310	10.5.5	Weitere Mineralstoffe	343
9.4.4	Achalasie und Pylorusstenose	311	10.6	Vitamine	344
9.4.5	Ösophagusdivertikel	312	10.6.1	Vitamin A	345
9.4.6	Ösophagusvarizen	313	10.6.2	Vitamin-B-Komplex	345
9.4.7	Ösophaguskarzinom	313	10.6.3	Vitamin C	347
9.4.8	Hiatushernie	314	10.6.4	Vitamin D	347
9.5	Erkrankungen des Magens	314	10.6.5	Vitamin E	348
9.5.1	Reizmagen	314	10.6.6	Vitamin K	348
9.5.2	Akute Gastritis	315	10.7	Wasser	349
9.5.3	Chronische Gastritis	315	Abbau und Resorption der 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 der Nahrungsresorption	351
9.6.2	Morbus Crohn	320	10.9	Störungen des Gesamtstoffwechsels	351
9.6.3	Sprue bzw. Zöliakie	321	10.9.1	Adipositas	353
9.7	Erkrankungen des Dickdarms	322	10.9.2	Anorexia nervosa	353
9.7.1	Reizdarmsyndrom	322	10.9.3	Bulimia nervosa	354
9.7.2	Diarröhö	322	10.9.4	Binge-Eating-Erkrankung	355
9.7.3	Obstipation	323	10.10	Störungen des Fett- und Purinstoffwechsels	355
9.7.4	Ileus	324	10.10.1	Hyperlipidämie	355
9.7.5	Appendizitis	325	10.10.2	Hypolipidämie	356
9.7.6	Kolondivertikulitis	327	10.10.3	Gicht	356
9.7.7	Colitis ulcerosa	328	10.11	Störungen des Knochenstoffwechsels	357
9.7.8	Dickdarmtumoren und Dickdarmkrebs	329	10.11.1	Osteoporose	358
9.7.9	Hämorrhoidaliden	330	10.11.2	Osteomalazie	358
9.7.10	„Blut im Stuhl“	331			
9.8	Erkrankungen des Bauchfells	332			
9.8.1	Peritonitis	332			
9.9	Wurmerkrankungen	332			
9.9.1	Spulwurmbefall	333	11	Leber	361
9.9.2	Madenwurmbefall	333	11.1	Anatomie	362
9.9.3	Bandwurmbefall	334	11.2	Physiologie	363
			11.3	Untersuchungsmethoden	365

11.3.1	Körperliche Untersuchung	365	14.2	Hypothalamus	391
11.3.2	Blutuntersuchung	366	14.3	Hypophyse	391
11.3.3	Apparative Verfahren	367	14.3.1	Aufbau und Funktion der Hypophyse	391
11.4	Erkrankungen der Leber	367	14.3.2	Hypophysenvorderlappen (HVL)	392
11.4.1	Fettleber und Lebervorfettung	368	14.3.3	Hypophysenhinterlappen (HHL)	393
11.4.2	Chronische Hepatitis	368	14.4	Zirbeldrüse	393
11.4.3	Leberzirrhose	369	14.5	Schilddrüse	394
11.4.4	Leberschädigung durch - Alkoholmissbrauch	370	14.5.1	Aufbau und Funktion	394
11.4.5	Arzneimittelbedingte Leberschäden	371	14.5.2	Untersuchungsmethoden	395
11.4.6	Schwangerschaftsbedingte Leberschäden	371	14.6	Nebenschilddrüsen	396
11.4.7	Lebertumoren	372	14.6.1	Aufbau und Funktion	396
			14.6.2	Untersuchungsmethoden	397
			14.7	Nebennieren	397
12	Gallenblase und Gallenwege ..	373	14.7.1	Nebennierenrinde (NNR)	398
12.1	Anatomie und Physiologie	374	14.7.2	Nebennierenmark (NNM)	398
12.1.1	Gallenblase	374	14.8	Inselapparat des Pankreas	399
12.1.2	Gallenwege	374	14.8.1	Aufbau und Funktion	399
12.1.3	Gallenflüssigkeit	375	14.8.2	Untersuchungsmethoden	399
12.2	Untersuchungsmethoden	376	14.9	Erkrankungen der Hypophyse ..	401
12.3	Krankheiten der Gallenblase und Gallenwege	376	14.9.1	Hypophysenvorderlappen-insuffizienz	401
12.3.1	Dyskinesie des Gallensystems	376	14.9.2	Hypophysärer Minderwuchs	401
12.3.2	Gallensteinleiden	376	14.9.3	Hypophysärer Riesenwuchs	401
12.3.3	Gallenblasenentzündung	378	14.9.4	Akromegalie	401
12.3.4	Gallenwegsentzündung	378	14.9.5	Morbus Cushing	402
12.3.5	Gelbsucht	379	14.9.6	Diabetes insipidus	402
12.3.6	Verschlussikterus	380	14.9.7	Prolaktinom	402
12.3.7	Tumoren der Gallenblase und -wege	380	14.10	Erkrankungen der Schilddrüse	402
			14.10.1	Hyperthyreose	403
13	Bauchspeicheldrüse	381	14.10.2	Hypothyreose	404
13.1	Anatomie und Physiologie	382	14.10.3	Struma	405
13.2	Untersuchungsmethoden	383	14.10.4	Entzündungen der Schilddrüse	406
13.3	Erkrankungen der Bauchspeichel-drüse	384	14.11	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	406
13.3.1	Akute Pankreatitis	384	14.11.1	Hyperparathyroidismus	407
13.3.2	Chronische Pankreatitis	384	14.11.2	Hypoparathyroidismus	407
13.3.3	Pankreaskarzinom	385	14.12	Erkrankungen der Nebenniere	407
13.3.4	Endokrine Funktionsstörungen	386		Cushing-Syndrom	407
			14.12.2	Morbus Addison	409
14	Endokrinologie	387	14.12.3	Hyperaldosteronismus und Conn-Syndrom	409
14.1	Grundbegriffe der Endokrinologie	389	14.12.4	Adrenogenitales Syndrom (AGS) ..	410
14.1.1	Hormone	390	14.12.5	Phäochromozytom	410
14.1.2	Hormonelle Regelkreise	391			

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
		16.1.2	Nebenhoden	446
		16.1.3	Samenleiter, Samenstrang und Ausspritzgang	448
15 Harnableitende Organe und Nieren	417	16.1.4	Harn-Samen-Röhre	448
15.1 Anatomie	418	16.1.5	Cowper-Drüse	448
15.1.1 Die Nieren	418	16.1.6	Hodensack	448
15.1.2 Harnleiter	420	16.1.7	Bläschendrüse	448
15.1.3 Harnblase	421	16.1.8	Prostata	448
15.1.4 Harnröhre	423	16.1.9	Penis	449
15.2 Physiologie	424	16.1.10	Samenflüssigkeit	449
15.2.1 Aufgaben der Nieren	424	16.2	Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane	450
15.2.2 Das Nephron	424	16.2.1	Prostatitis	450
15.2.3 Harnbereitung	425	16.2.2	Benigne	
15.2.4 Selbstregulation der Niere	425	16.2.3	Prostatahyperplasie (BPH)	450
15.2.5 Steuerung der Nierentätigkeit	426	16.2.4	Prostatakarzinom	451
15.3 Untersuchungsmethoden	427	16.2.5	Phimose	451
15.3.1 Körperliche Untersuchung	427	16.2.6	Epididymitis, Orchitis	451
15.3.2 Laboruntersuchungen	428	16.2.7	Varikozele	452
15.3.3 Apparative Verfahren	428	16.2.8	Hydrozele	452
15.3.4 Harnanalyse mit Mehrfachteststreifen	429	16.2.9	Hodentorsion	452
15.4 Erkrankungen der harnableitenden Organe und Nieren	434	16.3	Weibliche Geschlechtsorgane	453
15.4.1 Harnblasenentzündung	435	16.3.1	Eierstöcke	453
15.4.2 Akute Pyelonephritis	436	16.3.2	Eileiter	455
15.4.3 Chronische Pyelonephritis	436	16.3.3	Gebärmutter	455
15.4.4 Akute (immunogene) Glomerulonephritis	437	16.3.4	Scheide	456
15.4.5 Chronische Glomerulonephritis	437	16.3.5	Äußere Geschlechtsorgane (Vulva)	456
15.4.6 Nephrotisches Syndrom	438	16.3.6	Brustdrüsen	457
15.4.7 Gichtnephropathie	438	16.3.7	Menstruationszyklus	458
15.4.8 Analgetikanephropathie	438	16.3.8	Kontrazeption	461
15.4.9 Nierensteine	439	16.4	Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane	464
15.4.10 Nieren- und Blasenkarzinom	440	16.4.1	Eierstockentzündung	464
15.4.11 Niereninsuffizienz und Nierenversagen	441	16.4.2	Ovarialtumoren	464
15.4.12 Urämie	442	16.4.3	Eierstockzysten	464
15.4.13 Angeborene Nierenerkrankungen	442	16.4.4	Eileiterentzündung	465
		16.4.5	Gebärmuttersenkung	465
		16.4.6	Gebärmuttermyom	466
		16.4.7	Endometriose	466
		16.4.8	Gebärmutterkrebs	467

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	Rückenmarknerven	528
17.2.1	Gas austausch	481	18.4	Hirnnerven	529
17.2.2	Gastransport	481	18.5	Willkürliches Nervensystem	532
17.2.3	Atembewegung	481	18.6	Unwillkürliches Nervensystem	532
17.2.4	Steuerung der Atembewegung	482	18.6.1	Sympathikus	533
17.2.5	Wichtige Atemgrößen	483	18.6.2	Parasympathikus	535
17.2.6	Schwere Atemstörungen	484	18.6.3	Intramurales System bzw. enteritisches Nervensystem (ENS)	535
17.3	Körperliche Untersuchung	485	18.7	Reflexe	536
17.3.1	Anamnese	485	18.7.1	Eigenreflexe	536
17.3.2	Inspektion	485	18.7.2	Fremdreflexe	538
17.3.3	Perkussion	486	18.7.3	Läsionen	541
17.3.4	Auskultation	487	18.8	Apparative Untersuchungen	541
17.3.5	Prüfung des Stimmfremitus	489	18.9	Neurologische Erkrankungen	543
17.4	Ergänzende Untersuchungen	491	18.9.1	Erkrankungen einzelner Nerven und Polyneuropathien	543
17.5	Erkrankungen der Atemwege und Lungen	491	18.9.2	Horner-Symptomkomplex	544
17.5.1	Rhinitis	491	18.9.3	Ischiassyndrom	544
17.5.2	Sinusitis	493	18.9.4	Lähmungen	545
17.5.3	Pharyngitis	494	18.9.5	Multiple Sklerose (MS)	546
17.5.4	Laryngitis	494	18.9.6	Parkinson-Syndrom	547
17.5.5	Akute Bronchitis	495	18.9.7	Schlaganfall	549
17.5.6	Chronische Bronchitis	496	18.9.8	Alzheimer-Krankheit	552
17.5.7	Asthma bronchiale	497	18.9.9	Epilepsie	553
17.5.8	Lungenemphysem	499	18.9.10	Hirntumor	555
17.5.9	Bronchiektasen	500	19	Auge	557
17.5.10	Pneumonie	501	19.1	Anatomie und Physiologie des Auges	558
17.5.11	Lungenabszess	504	19.1.1	Aufbau des äußeren Auges	558
17.5.12	Lungenfibrosen	505	19.1.2	Aufbau des Augapfels (Bulbus oculi)	559
17.5.13	Sarkoidose	506			
17.5.14	Lungenödem	506			
17.5.15	Lungenembolie	507			
17.5.16	Ateletkase	509			
17.5.17	Mukoviszidose	510			
17.5.18	Bronchial- und Lungenkarzinom	511			

19.1.3	Die Sehbahn	563	21.2	Erkrankungen der Haut	598
19.1.4	Die Augenmuskeln	563	21.2.1	Pigmentstörungen	598
19.2	Untersuchungsmethoden	564	21.2.2	Erythem und Hämatom	599
19.3	Erkrankungen des Auges	565	21.2.3	Psoriasis vulgaris	600
19.3.1	Weitsichtigkeit und Kurzsichtigkeit	565	21.2.4	Neurodermitis (atopisches Ekzem)	601
19.3.2	Schielen	566	21.2.5	Kontaktekzem	601
19.3.3	Astigmatismus	566	21.2.6	Urtikaria	602
19.3.4	Nystagmus	567	21.2.7	Pityriasis	603
19.3.5	Farbenfehlsehtigkeit und Farbenblindheit	567	21.2.8	Ichthyosis vulgaris	603
19.3.6	Lidrandentzündung	567	21.2.9	Tumoren der Haut	603
19.3.7	Gerstenkorn	567	21.2.10	Abszess	605
19.3.8	Hagelkorn	567	21.2.11	Fistel	605
19.3.9	Tränenträufeln	568	21.2.12	Zyste	605
19.3.10	Tränensackentzündung	568	21.2.13	Panaritium	605
19.3.11	Exophthalmus	568	21.2.14	Dekubitus	606
19.3.12	Enophthalmus	568	21.2.15	Angiome und Hämangiome	607
19.3.13	Konjunktivitis	569	21.2.16	Akne vulgaris	607
19.3.14	Grauer Star	569	21.2.17	Rosazea	608
19.3.15	Glaukom	569	21.2.18	Cellulite	608
19.3.16	Netzhautablösung	570	22	Allergien	611
			22.1	Einteilungen der Allergien	613
20	Ohr	573	22.1.1	Typ-I-Allergie	613
20.1	Anatomie und Physiologie	574	22.1.2	Typ-II-Allergie	614
20.1.1	Äußeres Ohr	574	22.1.3	Typ-III-Allergie	614
20.1.2	Mittelohr	575	22.1.4	Typ-IV-Allergie	614
20.1.3	Innenohr	577	22.2	Allergische Reaktionen und Erkrankungen	615
20.2	Untersuchungsmethoden	581	22.2.1	Atopie	615
20.3	Erkrankungen der Ohren	582	22.2.2	Anaphylaxie	615
20.3.1	Schwerhörigkeit und Taubheit	582	22.2.3	Nahrungsmittelallergie und -unverträglichkeit	615
20.3.2	Erkrankungen des äußeren Ohrs	584	22.2.4	Arzneimittelallergien	616
20.3.3	Erkrankungen des Mittelohrs	585	22.2.5	Autoimmunerkrankungen	617
20.3.4	Erkrankungen des Innenohrs	586	22.3	Provokationstests und Hauttestverfahren	618
20.3.5	Tinnitus	586	22.3.1	Provokationstests	618
20.3.6	Schwindel	586	22.3.2	Hauttests	618
20.3.7	Morbus Menière	587	22.3.3	Blutuntersuchungen	619
20.3.8	Hörsturz	587	22.4	Therapien von Allergien	619
20.3.9	Otosklerose	588			
21	Haut	589			
21.1	Anatomie und Physiologie	590	23	Schock und Reanimation	621
21.1.1	Aufbau der Haut	590	23.1	Schweregrade des Schocks	622
21.1.2	Schleimhaut	592	23.2	Ablauf des Schocks	622
21.1.3	Anhanggebilde der Haut	593	23.2.1	Kompensierter Schock	622
21.1.4	Hautrezeptoren	596	23.2.2	Dekompensierter Schock	623
21.1.5	Wundheilung	597			

XVIII Inhaltsverzeichnis

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, schizotyp 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-Hyperaktivitäts- störung, Hyperkinetische Störung ...	677
24.2.2	Die Krebszelle	638	25.7.4	Übersicht über die Entwicklung des Kindes	679
24.2.3	Krebsentstehung	638	25.8	Abhängigkeit	679
24.2.4	Schulmedizinische Krebstherapie ...	639	25.8.1	Stoffgebundene Abhängigkeit ...	679
24.2.5	Symptome wichtiger Krebsarten ...	640	25.8.2	Psychische Störungen durch psychotrope Substanzen (stoffgebundene Abhängigkeiten) ...	680
24.2.6	Metastasierung	642	25.9	Therapieformen	684
25	Psychische Erkrankungen	645	25.9.1	Psychotherapie und psychotherapeutische Schulen ...	684
25.1	Einleitung und Definition wichtiger Begriffe	647	25.9.2	Psychopharmakotherapie ...	686
25.1.1	Psychopathologie	647	26	Allgemeine Infektionslehre ...	691
25.1.2	Psychische Störungen im Überblick ..	648	26.1	Grundbegriffe	692

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	Aviare 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	Infektionskrankheiten mit Behandlungsverbot für den Heilpraktiker	719	27.2.10	Legionärskrankheit (Legionellose) ..	760
27.1	Behandlungsverbot aufgrund IfSG § 24 und § 6		27.2.11	Lepra	761
	Abs. 1		27.2.12	Leptospirosen	763
27.1.1	Botulismus	721	27.2.13	Listeriose und angeborene Listeriose (Granulomatosis infantiseptica)	764
27.1.2	Cholera	722	27.2.14	Malaria	765
27.1.3	Diphtherie	723	27.2.15	Meningitis durch Haemophilus influenzae Typ b	767
27.1.4	Transmissible spongiforme Enzephalopathie (TSE)	726	27.2.16	Ornithose	768
27.1.5	Akute Virushepatitis	727	27.2.17	Q-Fieber	769
27.1.6	Enteropathisches hämolytisch-urämisches Syndrom	730	27.2.18	Rötelnembryopathie	770
			27.2.19	Rückfallfieber	771
			27.2.20	Salmonellose	772
			27.2.21	Shigellenruhr	773
			27.2.22	Angeborene Toxoplasmose und Toxoplasmose	774
			27.2.23	Trichinose	775

XX Inhaltsverzeichnis

27.2.24	Tularämie	776	28.2.3	Infektiöse Mononukleose	800
27.2.25	Enterohämorrhagische Escherichia coli (EHEC)	777	28.2.4	Angeborene Zytomegalie und Zytomegalie	801
27.3	Behandlungsverbot aufgrund IfSG § 24 und § 34 Abs. 1	777	28.2.5	Röteln	802
27.3.1	Impetigo contagiosa	777	28.2.6	Ringelröteln (Erythema infectiosum acutum)	803
27.3.2	Keuchhusten	778	28.2.7	Dreitagefieber (Exanthema subitum, Roseola infantum)	803
27.3.3	Mumps (Parotitis epidemica)	779	28.2.8	Hand-Fuß-Mund-Krankheit	804
27.3.4	Kräuze	780	28.3	Erkrankungen durch Parasiten	804
27.3.5	Scharlach und sonstige Strepto-coccus-pyogenes-Infektionen	781	28.3.1	Pedikulose	804
27.3.6	Windpocken	782			
27.4	Sexuell übertragbare Krankheiten	783	29	Blutentnahme und Injektionstechniken	807
27.4.1	Syphilis und angeborene Lues	783	29.1	Blutentnahme	809
27.4.2	Gonorrhö	786	29.2	Intravenöse Injektion	811
27.4.3	Ulcus molle	787	29.3	Intramuskuläre Injektion	812
27.4.4	Lymphogranuloma inguinale	788	29.4	Subkutane Injektion	814
27.4.5	Herpes genitalis	789	29.5	Intrakutane Injektion	815
			29.6	Entnahme von Kapillarblut	816
28	Sonstige Infektionskrankheiten	791	29.7	Beseitigung der gebrauchten Kanülen und Lanzetten	816
28.1	Erkrankungen durch Bakterien	792	30	Wichtige Laborparameter	817
28.1.1	Lyme-Borreliose	792		Literatur	819
28.1.2	Gasbrand/Gasödem	793		Abbildungsnachweis	820
28.1.3	Tetanus	794		Register	821
28.1.4	Trachom	795			
28.1.5	Puerperalsepsis	796			
28.2	Erkrankungen durch Viren	797			
28.2.1	Herpes simplex	797			
28.2.2	Herpes zoster, Zoster	798			