

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Grundlagen der Biologie, Anatomie und Physiologie sowie der Krankheitslehre

<b>1</b>	<b>Zell- und Gewebelehre</b>	.....	26		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>1.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	.....	26		
		1.1.2	Gewebe .....	29	
		1.1.3	Organe und Organsysteme .....	33	
1.1.1	Zelle .....	26			
<b>2</b>	<b>Bewegungsapparat</b>	.....	35		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>2.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	.....	35		
		2.2.1	Untersuchungsmethoden .....	43	
		2.2.2	Knochenbrüche.....	44	
2.1.1	Knochen und Gelenke .....	35	2.2.3	Verstauchung .....	46
2.1.2	Wirbelsäule.....	39	2.2.4	Verrenkung .....	46
2.1.3	Brustkorb.....	40	2.2.5	Osteoporose.....	46
2.1.4	Schädel.....	40	2.2.6	Bandscheibenschaden .....	47
2.1.5	Muskulatur .....	41	2.2.7	Knochenmarkseiterung .....	48
			2.2.8	Rheumatische Erkrankungen .....	48
<b>2.2</b>	<b>Erkrankungen und Verletzungen des Bewegungsapparates</b>	.....	43		
<b>3</b>	<b>Blut</b>	.....	52		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>3.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	.....	52		
		<b>3.2</b>	<b>Erkrankungen des Blutes</b>	.....	58
3.1.1	Bestandteile des Blutes .....	52	3.2.1	Untersuchungsmethoden .....	58
3.1.2	Blutgerinnung.....	54	3.2.2	Blutarmut. ....	58
3.1.3	Blutgruppen .....	55	3.2.3	Blutgerinnungsstörungen .....	59
3.1.4	Rolle des Immunsystems.....	56	3.2.4	Erkrankungen der weißen Blutzellen.....	59
<b>4</b>	<b>Herz und Kreislauf</b>	.....	63		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>4.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	.....	63		
		4.2.2	Herzinsuffizienz und Lungenödem	69	
		4.2.3	Koronare Herzkrankheit .....	70	
4.1.1	Herz .....	63	4.2.4	Herzinfarkt .....	71
4.1.2	Gefäße .....	66	4.2.5	Bluthochdruck.....	72
4.1.3	Lymphatisches System.....	67	4.2.6	Entzündliche Erkrankungen des Herzens .....	73
<b>4.2</b>	<b>Erkrankungen des Herzens und der Gefäße</b>	.....	68		
		4.2.7	Herzfehler .....	74	
		4.2.8	Herzrhythmusstörung .....	75	
		4.2.9	Arterielle Embolie.....	76	
4.2.1	Untersuchungsmethoden .....	68	4.2.10	Arterienverkalkung .....	77

4.2.11	Hirninfarkt .....	77	4.2.13	Venenthrombose.....	79
4.2.12	Krampfadern .....	78	4.2.14	Schock.....	80
<b>5</b>	<b>Verdauungsorgane.....</b>				<b>83</b>
<i>Walther Wenzel</i>					
<b>5.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion.....</b>	83	5.2.5	Magenkrebs .....	92
			5.2.6	Entzündungen des Wurmfortsatzes	92
5.1.1	Mundhöhle.....	83	5.2.7	Morbus Crohn .....	93
5.1.2	Speiseröhre .....	84	5.2.8	Colitis ulcerosa.....	93
5.1.3	Magen.....	84	5.2.9	Darmverschluss.....	94
5.1.4	Dünndarm .....	86	5.2.10	Dickdarmdivertikel.....	95
5.1.5	Dickdarm .....	87	5.2.11	Hämorrhoiden.....	96
5.1.6	Bauchspeicheldrüse .....	87	5.2.12	Dickdarmkrebs .....	96
5.1.7	Leber und Milz.....	88	5.2.13	Leberentzündung .....	97
5.1.8	Gallenblase.....	88	5.2.14	Leberzirrhose.....	97
5.1.9	Bauchfell.....	89	5.2.15	Leber- und Milzrisse .....	98
			5.2.16	Bauchspeicheldrüsenentzündung..	99
<b>5.2</b>	<b>Erkrankungen der Verdauungsorgane .....</b>	89	5.2.17	Bauchspeicheldrüsenkrebs .....	99
			5.2.18	Entzündung der Gallenblase .....	99
			5.2.19	Gallensteine .....	100
5.2.1	Untersuchungsmethoden.....	89	5.2.20	Gallenblasenkrebs.....	101
5.2.2	Akute Magen- und Darmschleimhautentzündung .....	90	5.2.21	Bauchfellentzündung .....	101
5.2.3	Magen- und Darmgeschwüre .....	91	5.2.22	Bauchwandbrüche .....	102
5.2.4	Magen- und Darmrisse.....	92			
<b>6</b>	<b>Atmungsorgane .....</b>				<b>105</b>
<i>Walther Wenzel</i>					
<b>6.1</b>	<b>Äußere und innere Atmung.....</b>	105	6.3.4	Heuschnupfen .....	112
			6.3.5	Mandelentzündung.....	113
<b>6.2</b>	<b>Aufgabe und Funktion.....</b>	105	6.3.6	Akuter Luftröhrenkatarrh .....	113
			6.3.7	Asthma bronchiale .....	114
6.2.1	Nase.....	105	6.3.8	Lungenentzündung.....	114
6.2.2	Rachen .....	105	6.3.9	Lungenemphysem.....	115
6.2.3	Kehlkopf .....	106	6.3.10	Lungenkrebs.....	115
6.2.4	Luftröhre.....	107	6.3.11	Lungentuberkulose .....	116
6.2.5	Bronchialbaum .....	108	6.3.12	Brustfell- und Rippenfellentzündung .....	117
6.2.6	Lungen .....	108			
6.2.7	Brustfell.....	108	<b>6.4</b>	<b>Verletzungen des Brustkorbs ...</b>	118
<b>6.3</b>	<b>Erkrankungen der Atmungsorgane .....</b>	111	6.4.1	Rippen- und Rippenserienbrüche ..	118
			6.4.2	Pneumothorax.....	119
6.3.1	Untersuchungsmethoden.....	111	6.4.3	Hämatothorax .....	120
6.3.2	Nasenbluten.....	112			
6.3.3	Schnupfen.....	112			

<b>7</b>	<b>Harnorgane</b>	122
<i>Walther Wenzel</i>		
<b>7.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	122
7.1.1	Nieren	122
7.1.2	Harnleiter, Harnblase und Harnröhre	124
7.2	<b>Erkrankungen der Harnorgane</b>	124
7.2.1	Untersuchungsmethoden	124
7.2.2	Harnblasenentzündung	125
7.2.3	Nieren- und Blasensteinen	126
<b>7.3</b>	<b>Verletzungen des Harntrakts</b>	132
7.3.1	Therapie	132
<b>8</b>	<b>Endokrines System</b>	135
<i>Walther Wenzel</i>		
<b>8.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	135
8.1.1	Hormone	135
8.1.2	Hirnanhangsdrüse	135
8.1.3	Schilddrüse und Nebenschilddrüse	137
8.1.4	Nebennieren	137
8.1.5	Inselorgan der Bauchspeicheldrüse	138
<b>8.2</b>	<b>Erkrankungen des endokrinen Systems</b>	138
8.2.1	Untersuchungsmethoden	139
8.2.2	Schilddrüsenerkrankung	139
8.2.3	Diabetes mellitus	141
<b>9</b>	<b>Geschlechtsorgane</b>	146
<i>Walther Wenzel</i>		
<b>9.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion der Geschlechtsorgane</b>	146
<b>9.2</b>	<b>Männliche Geschlechtsorgane</b>	146
9.2.1	Hoden und Nebenhoden	146
9.2.2	Samenleiter, Vorsteherdrüse und Glied	147
<b>9.3</b>	<b>Weibliche Geschlechtsorgane</b>	148
9.3.1	Eierstöcke, Eileiter und Gebärmutter	148
9.3.2	Scheide, Scheidenvorhof, Schamlippen und Kitzler	152
9.3.3	Weibliche Brust und Brustdrüse	152
<b>9.4</b>	<b>Erkrankungen der männlichen Geschlechtsorgane</b>	153
9.4.1	Untersuchungsmethoden	153
9.4.2	Hodenentzündungen, Hodentorsion und Hodentumoren	153
9.4.3	Wasserbruch, Varikozele und Spermatozele	154
<b>9.5</b>	<b>Erkrankungen der weiblichen Geschlechtsorgane</b>	155
9.5.1	Untersuchungsmethoden	155
9.5.2	Endometriose	155
9.5.3	Myome	157
9.5.4	Bösartige Gebärmuttertumoren	158
9.5.5	Gutartige und bösartige Brustdrüsenumoren	159

<b>10</b>	<b>Schwangerschaft und Geburt</b>	.....	162		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>10.1</b>	<b>Einführung</b>	.....	162		
10.1.2	Entwicklung des menschlichen Keimes	.....	162		
10.1.3	Entwicklung und Bau der Plazenta.	163	10.3.2 Fehlgeburt .....	171	
10.1.4	Entwicklung des Embryos und des Fötus .....	165	10.3.3 Schwangerschaftsabbruch.....	172	
10.1.5	Schwangerschaftszeichen .....	167	10.3.4 Extrauterin gravidität .....	173	
10.1.6	Verhütungsmethoden.....	168	10.3.5 Placenta praevia.....	173	
10.1.7	Unfruchtbarkeit und Kinderwunsch	168	10.3.6 Vorzeitiger Blasensprung.....	173	
<b>10.2</b>	<b>Schwangerschaft</b>	.....	169	10.3.7 Schwangerschaftsbedingte Erkrankungen .....	173
10.2.1	Untersuchungsmethoden.....	169	<b>10.4</b>	<b>Geburt</b> .....	174
10.2.2	Schwangerenbetreuung.....	170	10.4.1 Untersuchungsmethoden.....	174	
<b>10.3</b>	<b>Störungen der Schwangerschaft</b>	171	10.4.2 Normale Geburt.....	175	
10.3.1	Untersuchungsmethoden.....	171	10.4.3 Versorgung des Kindes.....	177	
<b>11</b>	<b>Erkrankungen der Haut und Hautanhangsorgane</b>	.....	182		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>11.1</b>	<b>Aufgabe und Funktion</b>	.....	182		
11.1.1	Haut.....	182	11.2.5 Ekzeme .....	188	
11.1.2	Hautanhangsorgane .....	183	11.2.6 Erkrankungen durch Allergien ....	189	
<b>11.2</b>	<b>Erkrankungen der Haut</b>	.....	183	11.2.7 Malignes Melanom .....	190
11.2.1	Untersuchungsmethoden.....	183	<b>11.3</b>	<b>Verletzungen der Haut</b> .....	191
11.2.2	Infektionen.....	184	11.3.1 Wund- und Verletzungsarten .....	191	
11.2.3	Pilzerkrankungen .....	185	11.3.2 Wundheilung.....	192	
11.2.4	Erkrankungen durch tierische Parasiten.....	186	11.3.3 Verbrennungen .....	194	
<b>12</b>	<b>Infektionskrankheiten</b>	.....	197		
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>12.1</b>	<b>Einführung</b>	.....	197		
12.1.1	Bakterien .....	197	12.1.6 Krankheitszeichen bei Infektionskrankheiten .....	199	
12.1.2	Viren .....	198	12.1.7 Virulenz .....	200	
12.1.3	Pilze.....	198	12.1.8 Abwehrkraft und Immunsystem...	200	
12.1.4	Protozoen .....	199	12.1.9 Antibiotika .....	201	
12.1.5	Infektionsübertragung .....	199	12.1.10 Impfung .....	202	

<b>12.2</b>	<b>Erkrankungen</b>	202	12.2.7	Kinderlähmung (Polio) .....	209
			12.2.8	Wundstarrkrampf.....	210
12.2.1	Untersuchungsmethoden .....	202	12.2.9	Tollwut.....	211
12.2.2	Infektionskrankheiten mit Aus- schlag .....	204	12.2.10	Infektiöse Durchfallerkrankungen ..	211
12.2.3	Infektionskrankheiten ohne Aus- schlag .....	206	12.2.11	Virushepatitis .....	213
12.2.4	Rheumatisches Fieber .....	207	12.2.12	Malaria.....	214
12.2.5	Wundrose (Erysipel) .....	208	12.2.13	Ebola.....	215
12.2.6	Gehirn- und Hirnhautentzündung.	208	12.2.14	Wurmerkrankungen .....	215
12.2.6	Gehirn- und Hirnhautentzündung.	208	12.2.15	Sexuell übertragbare Erkrankungen	217
<b>13</b>	<b>Nervensystem</b>	222			
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>13.1</b>	<b>Einführung</b>	222	13.2.2	Schädel-Hirn-Verletzungen.....	232
			13.2.3	Periphere Nervenschädigungen...	235
13.1.1	Gehirn .....	222	13.2.4	Entzündliche Erkrankungen .....	236
13.1.2	Rückenmark .....	226	13.2.5	Multiple Sklerose .....	236
13.1.3	Peripheres Nervensystem .....	229	13.2.6	Degenerative Erkrankungen .....	237
13.1.4	Vegetatives Nervensystem .....	230	13.2.7	Durchblutungsstörungen.....	238
			13.2.8	Anfallsleiden .....	238
<b>13.2</b>	<b>Neurologische Erkrankungen</b>	232	13.2.9	Tumoren.....	238
13.2.1	Untersuchungsmethoden .....	232			
<b>14</b>	<b>Sinnesorgane</b>	241			
	<i>Walther Wenzel</i>				
<b>14.1</b>	<b>Einführung</b>	241	14.2.5	Netzhautablösung.....	249
			14.2.6	Makuladegeneration .....	249
14.1.1	Auge .....	241			
14.1.2	Ohr .....	244	<b>14.3</b>	<b>Erkrankungen des Ohres</b>	249
<b>14.2</b>	<b>Erkrankungen des Auges</b>	247	14.3.1	Untersuchungsmethoden .....	249
			14.3.2	Mittelohrentzündung .....	250
14.2.1	Untersuchungsmethoden .....	247	14.3.3	Schwerhörigkeit .....	250
14.2.2	Bindehautentzündung .....	247	14.3.4	Ohrgeräusche .....	251
14.2.3	Grauer Star .....	248			
14.2.4	Grüner Star .....	248			
<b>15</b>	<b>Psychiatrische Krankheiten</b>	253			
	<i>Jochen Tenter, Rainer Kortus</i>				
<b>15.1</b>	<b>Entwicklung der Psychiatrie</b>	253	<b>15.3</b>	<b>Untersuchungsmethoden in der Psychiatrie</b>	255
15.1.1	Psychiatrie der Gegenwart .....	253	15.3.1	Bewusstseinsstörungen .....	255
<b>15.2</b>	<b>Psychiatrische Systematik</b>	254	15.3.2	Orientierung .....	255
			15.3.3	Merkfähigkeit und Gedächtnis....	256
			15.3.4	Antrieb und Aktivität.....	256
			15.3.5	Affektivität.....	256

15.3.6	Denkstörungen .....	256	<b>15.7</b>	<b>Persönlichkeits- und Verhaltensstörungen (F6) .....</b>	272
15.3.7	Wahrnehmungsstörungen.....	257		15.7.1 Einteilung und Symptome .....	272
15.3.8	Störungen des Ich-Erlebens .....	257		15.7.2 Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen (F40-F49) ..	274
<b>15.4</b>	<b>Organische psychische Störungen (F04–07) .....</b>	258		15.7.3 Reaktionen auf schwere Belastungen und Anpassungsstörungen (F43) .....	275
15.4.1	Ursache .....	258		15.7.4 F5 „Verhaltensauffälligkeiten mit körperlichen Störungen und Faktoren“ .....	275
15.4.2	Diagnose .....	258			
15.4.3	Demenzen (F00–F03) .....	258			
15.4.4	Weitere organische Störungen .....	261			
15.4.5	Delir, nicht durch Alkohol oder sonstige psychotrope Substanzen bedingt (F05) .....	261	<b>15.8</b>	<b>F8 – Entwicklungsstörungen und F9 – Verhaltens- und emotionale Störungen mit Beginn in der Kindheit und Jugend.....</b>	276
15.4.6	Persönlichkeits- und Verhaltensstörungen aufgrund einer Krankheit, Schädigung oder Funktionsstörung des Gehirns (F07) .....	262			
15.4.7	Progressive Paralyse .....	263			
15.4.8	Korsakow-Syndrom.....	263	<b>15.9</b>	<b>Abhängigkeitserkrankungen....</b>	276
<b>15.5</b>	<b>Intelligenzminderung und geistige Behinderung (F70) .....</b>	264		15.9.1 Ursache .....	276
15.5.1	Ursache .....	264		15.9.2 Symptome .....	276
15.5.2	Symptome .....	264		15.9.3 Alkoholkrankheit.....	276
15.5.3	Therapie und Rehabilitation .....	264		15.9.4 Alkoholentzugsdelir (F10.4).....	277
<b>15.6</b>	<b>Affektive Störungen.....</b>	265		15.9.5 Medikamentenabhängigkeit .....	278
15.6.1	Ursache .....	265		15.9.6 Drogenabhängigkeit .....	278
15.6.2	Depressive Episode (F32).....	266	<b>15.10</b>	<b>Therapieformen .....</b>	278
15.6.3	Monopolare Verlaufsform .....	267		15.10.1 Soziotherapeutische Maßnahmen ..	278
15.6.4	Manische Episode (F30).....	268		15.10.2 Therapieplan .....	278
15.6.5	Bipolare affektive Störung (F31) (Zykllothymie) .....	268		15.10.3 Therapie mit Psychopharmaka .....	279
15.6.6	Schizophrenien und wahnhafte Störungen (F20, F22).....	268		15.10.4 Antidepressiva .....	279
<b>16</b>	<b>Erste Hilfe .....</b>	283		15.10.5 Neuroleptika .....	280
	<i>Walther Wenzel</i>			15.10.6 Tranquillizer .....	281
				15.10.7 Antidementiva.....	281
<b>16.1</b>	<b>Allgemeine Notfallmaßnahmen .</b>	283	<b>16.2.5</b>	Insektenstich und allergischer Schock.....	293
16.1.1	Rechtliche Grundlagen .....	283	<b>16.2.6</b>	Verschlucken und Aspiration von Fremdkörpern .....	294
16.1.2	Allgemeine Maßnahmen .....	283	<b>16.2.7</b>	Krampfanfall .....	294
<b>16.2</b>	<b>Spezielle Maßnahmen.....</b>	289	<b>16.2.8</b>	Apoplex.....	295
16.2.1	Untersuchungsmethoden.....	289	<b>16.2.9</b>	Vergiftungen .....	295
16.2.2	Versorgung von Verletzungen.....	290	<b>16.2.10</b>	Tod durch Ertrinken .....	295
16.2.3	Kardiale Notfälle .....	292	<b>16.2.11</b>	Hitze- und Kälteschäden .....	296
16.2.4	Asthmaanfall .....	293	<b>16.2.12</b>	Stromunfall .....	297

## Teil II Pflege

<b>17</b>	<b>Allgemeine theoretische Grundlagen</b>	301			
<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>					
17.1	Krankenpflege im Wandel der Zeit .....	301	17.3	Grundlagen der Krankenpflegehilfe .....	302
17.2	Pflege als Beruf .....	301	17.3.1	Aktivitäten des täglichen Lebens (ATL) .....	302
17.2.1	Ziele und Aufgaben der Pflege ....	301	17.3.2	Pflegeprozess .....	302
			17.3.3	Pflegedokumentation .....	305
<b>18</b>	<b>Mithilfe bei der Pflegeorganisation</b>	310			
<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>					
18.1	Mithilfe bei der Aufnahme .....	310	18.2.2	Entlassung .....	311
18.1.1	Aufnahmeformalitäten .....	310	18.3	Durchführung des Nachtdiensts	312
18.1.2	Aufnahme auf die Station .....	310		<i>Irmgard Frey</i>	
18.2	Mithilfe bei Verlegung und Entlassung .....	311	18.3.1	Übernahme des Nachtdiensts .....	313
			18.3.2	Aufgaben im Nachtdienst .....	313
			18.3.3	Übergabe der Station an den Tagdienst .....	314
18.2.1	Verlegung .....	311			
<b>19</b>	<b>Krankenpflegehilfe bei den Aktivitäten des täglichen Lebens</b>	316			
<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>					
19.1	ATL Wach sein und Schlafen .....	316	19.3	ATL Sich waschen und kleiden ..	343
19.1.1	Beobachtung des Schlafes .....	316	19.3.1	Beobachtung von Haut und Hautanhangsgebilden .....	343
19.1.2	Veränderungen des Schlafes und Schlafstörungen .....	316	19.3.2	Veränderungen der Haut und Hautanhangsgebilde .....	343
19.1.3	Pflegerische Maßnahmen .....	316			
19.1.4	Beobachtung der Bewusstseinslage .....	317	19.3.3	Pflegerische Maßnahmen .....	345
19.1.5	Veränderungen des Bewusstseins ..	317	19.3.4	Ganzwaschung .....	345
			19.3.5	Zahn- und Prothesenpflege .....	349
19.2	ATL Sich bewegen .....	318	19.3.6	Haarpflege .....	351
			19.3.7	Augenpflege .....	353
19.2.1	Beobachtung der Bewegungsfähigkeit .....	318	19.3.8	Ohrenpflege .....	355
19.2.2	Störungen der Beweglichkeit .....	319	19.3.9	Nasenpflege .....	355
19.2.3	Veränderungen der Bewegung und Bewegungsstörungen .....	319	19.3.10	Nagel- und Fußpflege .....	356
19.2.4	Pflegerische Maßnahmen und Pflegehilfsmittel .....	319	19.3.11	Rasur .....	357
19.2.5	Prophylaktische Maßnahmen .....	332	19.3.12	Duschbad und Vollbäder .....	357
			19.3.13	Teilbäder .....	360
			19.3.14	Hautpflege .....	361
			19.3.15	Kleidung .....	361

<b>19.4</b>	<b>ATL Essen und Trinken .....</b>	362	<b>19.7</b>	<b>ATL Atmen .....</b>	411
19.4.1	Beobachtung von Appetit und Körpergewicht .....	362	19.7.1	Beobachtung der Atmung .....	412
19.4.2	Veränderungen von Appetit und Körpergewicht .....	362	19.7.2	Veränderungen der Atmung .....	412
19.4.3	Pflegerische Maßnahmen .....	364	19.7.3	Schluckauf (Singultus) .....	414
19.4.4	Hilfe bei der Nahrungsaufnahme ..	364	19.7.4	Husten .....	414
19.4.5	Schluckstörungen .....	366	19.7.5	Auswurf (Sputum) .....	414
19.4.6	Sondernernährung .....	366	19.7.6	Pflegerische Maßnahmen, Pneumonieprophylaxe .....	415
19.4.7	Mundpflege .....	371	19.7.7	Atemunterstützende Lagerungen ..	419
			19.7.8	Maßnahmen zur Sekretverflüssigung .....	421
<b>19.5</b>	<b>ATL Ausscheiden .....</b>	373	19.7.9	Maßnahmen zur Sekretmobilisation .....	422
19.5.1	Beobachtung der Urinausscheidung .....	373	19.7.10	Weitere prophylaktische Maßnahmen .....	423
19.5.2	Veränderungen der Urinausscheidung .....	373	19.7.11	Inhalationstherapie .....	423
19.5.3	Pflegerische Maßnahmen .....	375	19.7.12	Absaugen des Nasen-Rachen-Raums .....	426
19.5.4	Katheterismus der Harnblase .....	376	19.7.13	Sauerstofftherapie .....	427
19.5.5	Beobachtung der Stuhlausscheidung .....	383	19.7.14	Pflegerische Maßnahmen .....	429
19.5.6	Veränderungen der Stuhlausscheidung .....	383	19.7.15	Beobachtung des Pulses .....	429
19.5.7	Pflegerische Maßnahmen .....	386	19.7.16	Veränderungen der Pulseigenschaften .....	430
19.5.8	Förderung der Harnkontinenz .....	392	19.7.17	Beobachtung des Blutdrucks .....	432
19.5.9	Pflegerische Maßnahmen .....	393	19.7.18	Veränderungen des Blutdrucks .....	432
19.5.10	Stuhlinkontinenz .....	396	19.7.19	Pflegerische Maßnahmen .....	432
19.5.11	Pflegerische Maßnahmen .....	396			
19.5.12	Beobachtung beim Erbrechen .....	398	<b>19.8</b>	<b>ATL Für Sicherheit sorgen .....</b>	434
19.5.13	Veränderungen beim Erbrechen .....	398	19.8.1	Verunsicherung durch Krankheitserleben .....	434
19.5.14	Pflegerische Maßnahmen .....	398	19.8.2	Sicherheitvermittelnde Maßnahmen durch Pflegende .....	434
			19.8.3	Krankenhaushygiene .....	435
<b>19.6</b>	<b>ATL Körpertemperatur regulieren .....</b>	398	19.8.4	Personalhygiene .....	438
19.6.1	Mechanismen der Wärmeregulation .....	399	19.8.5	Desinfektion .....	440
19.6.2	Beobachtung der Körpertemperatur .....	399	19.8.6	Sterilisation .....	442
19.6.3	Veränderungen der Körpertemperatur .....	399	19.8.7	Pflegerische Maßnahmen bei Patienten mit infektiösen Erkrankungen .....	443
19.6.4	Pflegerische Maßnahmen .....	402	19.8.8	Allgemeine Grundsätze im Umgang mit infektiösen Patienten .....	444
19.6.5	Beobachtung der Schweißbildung .....	402			
19.6.6	Pflegerische Maßnahmen zur Temperaturmessung .....	402	<b>19.9</b>	<b>ATL Raum und Zeit gestalten – sich beschäftigen .....</b>	444
19.6.7	Fieberthermometer .....	404	19.9.1	Bedeutung von Beruf und Arbeit ..	444
19.6.8	Arten der Temperaturmessung .....	404	19.9.2	Raum und Zeit gestalten .....	445
19.6.9	Pflegerische Maßnahmen zur Temperatursenkung .....	405	19.9.3	Sich beschäftigen .....	445
19.6.10	Kälte- und Wärmeanwendungen .....	406	19.9.4	Rehabilitation .....	446

<b>19.10 ATL Kommunizieren .....</b>	447	19.11.2 Pflegerische Maßnahmen .....	457
19.10.1 Verbale Kommunikation .....	447	<b>19.12 ATL Sinn finden im Werden, Sein, Vergehen .....</b>	458
19.10.2 Nonverbale Kommunikation .....	447	19.12.1 Beobachtungen bei Schmerzen ...	459
19.10.3 Beobachtung von Stimme, Sprache und Ausdrucksverhalten .....	447	19.12.2 Therapeutische und pflegerische Maßnahmen bei Schmerzen .....	461
19.10.4 Medizinische Maßnahmen bei Kommunikationsstörungen .....	449	19.12.3 Pflegerische Maßnahmen und Begleitung bei unheilbarer Erkrankung .....	462
19.10.5 Pflegerische Maßnahmen bei Kommunikationsstörungen .....	451	19.12.4 Unterstützung bei der Trauerbewältigung .....	462
19.10.6 Allgemeine Grundsätze zum Umgang mit kommunikationseingeschränkten Patienten .....	451	19.12.5 Pflegerische Maßnahmen bei Sterbenden – Sterbegleitung .....	466
19.10.7 Wie führe ich ein (helfendes) Gespräch? .....	455	19.12.6 Betreuung und Pflege von Sterbenden im Hospiz .....	466
(nach Eva Maria Hege †)		19.12.7 Religiöse Rituale bei Sterbenden ..	468
		19.12.8 Maßnahmen nach Eintritt des Todes .....	469
		19.12.9 Burn-out-Syndrom .....	470
<b>19.11 ATL Sich als Mann oder Frau fühlen .....</b>	455		
19.11.1 Sexualität .....	456		
<b>20 Krankenpflegehilfe bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen.....</b>			473
<i>Lenore Lübke-Schmid; Beate Weisser</i>			
<b>20.1 Einführung .....</b>	473	20.4.2 Venenverweilkanülen entfernen ..	489
<b>20.2 Punktionen und Biopsien .....</b>	473	<b>20.5 Zentrale Venenkatheter .....</b>	489
20.2.1 Allgemeine Grundsätze .....	473	20.5.1 Beim Legen von zentralen Venenkathetern assistieren .....	489
20.2.2 Bei der Venenpunktion assistieren	474	20.5.2 Gefahren und Komplikationen bei zentralen Venenkathetern .....	490
20.2.3 Blutsenkungsgeschwindigkeit messen .....	476	20.5.3 Pflegerische Maßnahmen bei Venenverweilkanülen und zentralen Venenkathetern .....	491
20.2.4 Kapillarblut entnehmen .....	476		
<b>20.3 Injektionen .....</b>	477	<b>20.6 Zentraler Venendruck .....</b>	491
20.3.1 Vorteile einer Injektion .....	477	20.6.1 Zentralen Venendruck messen....	492
20.3.2 Injektionsarten .....	477		
20.3.3 Injektionszubehör .....	478	<b>20.7 Infusionen .....</b>	493
20.3.4 Medikamente aufziehen .....	479	20.7.1 Infusionslösungen .....	494
20.3.5 Injektionen verabreichen .....	481	20.7.2 Infusionen vorbereiten .....	494
20.3.6 Subkutane Injektionen .....	481	20.7.3 Pflegerische Maßnahmen während einer Infusion .....	497
20.3.7 Intramuskuläre Injektionen .....	483	20.7.4 Infusionsflaschenwechsel .....	498
20.3.8 Gefahren und Komplikationen ....	487	20.7.5 Beendigung einer Infusion .....	498
		20.7.6 Gefahren und Komplikationen ....	498
<b>20.4 Venenverweilkanülen .....</b>	488		
20.4.1 Beim Legen von Venenverweilkanülen assistieren .....	488		

<b>20.8</b>	<b>Transfusionen</b> .....	499	<b>20.12</b>	<b>Computertomografie</b> .....	506
20.8.1	Gewinnung von Blutkonserven....	499	20.12.1	Vorbereitung .....	506
20.8.2	Transfusionen vorbereiten.....	499	20.12.2	Nachbereitung .....	506
20.8.3	Pflegerische Maßnahmen während einer Transfusion.....	500	<b>20.13</b>	<b>Isotopenuntersuchungen</b> .....	506
20.8.4	Beendigung einer Transfusion.....	501	20.13.1	Vorbereitung .....	507
<b>20.9</b>	<b>Verbandwechsel bei Wunden</b> ... <i>Brigitte Benzinger-König, Beate Weisser</i>	501	20.13.2	Nachbereitung .....	507
20.9.1	Allgemeine Grundsätze .....	501	<b>20.14</b>	<b>Kernspintomografie</b> .....	507
20.9.2	Verbandwechsel bei aseptischen Wunden .....	502	20.14.1	Vorbereitung .....	507
20.9.3	Verbandwechsel bei septischen Wunden .....	503	<b>20.15</b>	<b>Ultraschalluntersuchungen</b> .....	507
<b>20.10</b>	<b>Röntgenuntersuchungen ohne Kontrastmittel</b> .....	504	20.15.1	Vorbereitung .....	507
<b>20.11</b>	<b>Röntgenuntersuchungen mit Kontrastmittel</b> .....	505	<b>20.16</b>	<b>Endoskopische Untersuchungs-methoden</b> .....	507
20.11.1	Magen-Darm-Passage.....	505	20.16.1	Allgemeine Grundsätze .....	507
20.11.2	Kolonkontrasteinlauf .....	505	20.16.2	Ösophagogastroduodenoskopie ...	508
20.11.3	Angiografie/Arteriografie.....	505	20.16.3	Endoskopisch retrograde Cholangiopankreatikografie (ERCP) .....	508
20.11.4	Cholegrafie.....	505	20.16.4	Koloskopie/Rektoskopie .....	509
20.11.5	Urografie.....	506	20.16.5	Laparoskopie .....	509
20.11.6	Phlebografie.....	506	20.16.6	Zystoskopie/Urethroskopie .....	509
20.11.6	Phlebografie.....	506	20.16.7	Bronchoskopie .....	510
<b>21</b>	<b>Krankenpflegehilfe in unterschiedlichen Pflegedisziplinen</b> .....	512			
<b>21.1</b>	<b>Krankenpflegehilfe bei alten Menschen</b> .....	512	21.2.3	Krankenpflegehilfe bei Diabetes mellitus.....	525
	<i>Irmgard Frey, Beate Weisser</i>		<b>21.3</b>	<b>Krankenpflegehilfe in der Chirurgie</b> .....	531
21.1.1	Körperliche Beeinträchtigungen...	512		<i>Brigitte Benzinger-König, Beate Weisser</i>	
21.1.2	Psychisch-geistige Beeinträchtigungen.....	512	21.3.1	Krankenpflegehilfe in der präoperativen Phase .....	531
21.1.3	Pflegeplanung .....	512	21.3.2	Krankenpflegehilfe in der postoperativen Phase .....	536
21.1.4	Aspekte der geriatrischen Rehabilitation.....	518	21.3.3	Krankenpflegehilfe bei Darmoperationen .....	540
<b>21.2</b>	<b>Krankenpflegehilfe in der Inneren Medizin</b> .....	519			
	<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>				
21.2.1	Krankenpflegehilfe bei Patienten mit Herzinsuffizienz .....	519			
21.2.2	Krankenpflegehilfe bei Patienten mit Apoplexie .....	521			

<b>21.4</b>	<b>Krankenpflegehilfe in der Geburtshilfe .....</b>	543	21.6.5	Arbeits- und Beschäftigungstherapie .....	553
	<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>		21.6.6	Extramurale Einrichtungen .....	553
21.4.1	Krankenpflegehilfe bei gesunden Wöchnerinnen .....	543	21.6.7	Akute exogene Psychosen .....	554
21.4.2	Krankenpflegehilfe bei Neugeborenen .....	545	21.6.8	Demenz .....	555
			21.6.9	Organische Wesensänderungen nach Schädel-Hirn-Traumen und entzündlichen Hirnerkrankungen .....	557
<b>21.5</b>	<b>Krankenpflegehilfe in der häuslichen Krankenpflege .....</b>	548	21.6.10	Wesensveränderungen bei Epilepsie .....	558
	<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>		21.6.11	Depression .....	559
21.5.1	Finanzierung und Träger ambulanter Dienste .....	548	21.6.12	Manie .....	561
21.5.2	Aufgabenschwerpunkte der häuslichen Krankenpflegehilfe .....	548	21.6.13	Schizophrener Formenkreis .....	562
			21.6.14	Alkoholabhängigkeit .....	564
<b>21.6</b>	<b>Krankenpflegehilfe in der Psychiatrie .....</b>	549	<b>21.7</b>	<b>Pflegetherapeutische Ansätze ..</b>	564
	<i>Irmgard Frey, Beate Weisser</i>		21.7.1	Basale Stimulation in der Pflege oder „Ich zeige dir etwas, was dich interessieren könnte“ (Andreas Fröhlich) .....	564
21.6.1	Psychiatrische Pflege im Wandel der Zeiten .....	549		<i>Birgit Werner</i>	
21.6.2	Aufnahme in eine psychiatrische Klinik .....	549	21.7.2	Bobath-Konzept .....	571
21.6.3	Beobachtung von Menschen mit psychiatrischen Erkrankungen ....	550	21.7.3	Kinästhetik .....	577
21.6.4	Das therapeutische Milieu .....	551		<i>Ina Citron</i>	

### Teil III Arzneimittellehre

<b>22</b>	<b>Grundlagen der Arzneimittellehre .....</b>	589			
	<i>Andreas Portsteffen</i>				
<b>22.1</b>	<b>Arzneimittel .....</b>	589	<b>22.4</b>	<b>Aufbewahrung von Medikamenten .....</b>	591
22.1.1	Arzneimittelgruppen .....	589	<b>22.5</b>	<b>Richten und Stellen von Medikamenten .....</b>	592
<b>22.2</b>	<b>Arzneiformen .....</b>	589	<b>22.6</b>	<b>Verabreichung von Medikamenten .....</b>	593
22.2.1	Feste Arzneiformen .....	589	<b>22.7</b>	<b>Wirkungen/Nebenwirkungen/Wechselwirkungen .....</b>	593
22.2.2	Halbfeste Arzneiformen .....	590			
22.2.3	Flüssige Arzneiformen .....	591			
<b>22.3</b>	<b>Verabreichungsarten .....</b>	591			

<b>23</b>	<b>Arzneimittelgruppen</b>	.....	595				
<i>Andreas Portsteffen</i>							
<b>23.1</b>	<b>Einführung</b>	.....	595				
23.1.5	Herz-Kreislauf-Mittel	.....	598				
23.1.6	Magen-Darm-Mittel	.....	599				
23.1.7	Psychopharmaka	.....	601				
23.1.8	Schlafmittel	.....	602				
23.1.1	Analgetika/Antirheumatika	.....	595				
23.1.2	Antitussiva/Antiasthmatische	.....	596				
23.1.3	Antibiotika/Antimykotika	.....	597				
23.1.4	Diuretika	.....	598				
<b>Teil IV Ernährung, Gesundheit und Krankheit</b>							
<b>24</b>	<b>Ernährungslehre</b>	.....	605				
<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>							
<b>24.1</b>	<b>Einführung</b>	.....	605				
24.2.3	Bestandteile der Nahrung	.....	606				
<b>24.2</b>	<b>Grundlagen der Ernährungslehre</b>	605	<b>24.3</b>	<b>Vollwerternährung</b>	.....	614	
24.2.1	Lebenserhalt	.....	605	24.3.1	Richtlinien für die Ernährung	.....	614
24.2.2	Energiebedarf	.....	605				
<b>25</b>	<b>Diätetik</b>	.....	617				
<i>Lenore Lübke-Schmid, Beate Weisser</i>							
<b>25.1</b>	<b>Einführung</b>	.....	617				
25.3.4	Therapeutische Diät bei Hyperurikämie und Gicht	.....	619				
<b>25.2</b>	<b>Vollkost</b>	.....	617				
25.4	<b>Protein- und elektrolytdefinierte Diäten</b>	.....	620				
25.2.1	Leichte Vollkost	.....	617				
<b>25.3</b>	<b>Energiedefinierte Diätfomren</b>	.....	617				
25.4.1	Therapeutische Diät bei Hypertonie	.....	620				
25.4.2	Therapeutische Diät bei chronischer Niereninsuffizienz	.....	620				
25.3.1	Reduktionskost	.....	617				
25.3.2	Therapeutische Diät bei Diabetes mellitus	.....	618				
25.3.3	Therapeutische Diät bei Hyperlipidämie	.....	619				
25.5	<b>Sonderdiäten</b>	.....	621				
25.5.1	Diättherapie bei Durchfallerkrankungen	.....	621				
<b>26</b>	<b>Grundlagen von Gesundheit und Krankheit</b>	.....	623				
<i>Beate Weisser</i>							
<b>26.1</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b>	.....	623				
<b>26.2</b>	<b>Konzept der Salutogenese</b>	.....	624				
26.1.1	Was ist Gesundheit? Was ist Krankheit?	.....	623				
26.3	<b>Gesundheitsförderung und Prävention</b>	.....	625				
26.1.2	Faktoren für Gesundheit und Krankheit	.....	623				
26.3.1	Gesundheitsförderung	.....	625				
26.1.3	Verschiedene Krankheitsmodelle	..	624				
26.3.2	Prävention	.....	625				

26.3.3	Gesundheitsförderung und Prävention in der Pflege .....	626	
<b>27</b>	<b>Gesundheit und Suchtmittel</b> .....	628	
	<i>Irmgard Frey, Beate Weisser</i>		
<b>27.1</b>	<b>Suchtmittel als Hilfsmittel</b> .....	628	
27.1.1	Der Mensch in der Gesellschaft ...	628	
27.1.2	Sucht – Abhängigkeit – Missbrauch	628	
	<b>27.4</b>	<b>Tabak</b> .....	631
<b>27.2</b>	<b>Drogen</b> .....	628	
27.2.1	Haschisch und Marihuana.....	629	
27.2.2	Opiate.....	629	
27.2.3	Kokain .....	629	
27.2.4	Halluzinogene.....	629	
	<b>27.4.1</b>	Wirkungsweise und Gesundheitsschäden .....	630
	<b>27.4.2</b>	Soziale Bedeutung .....	631
	<b>27.5</b>	<b>Missbrauch von Arzneimitteln</b> ..	632
<b>27.3</b>	<b>Alkohol</b> .....	630	
	<b>27.6</b>	<b>Prävention</b> .....	633
27.3.1	Vom Lebenselixier zur Ersatzbefriedigung .....	630	

## Teil V Berufs-, Staatsbürger- und Gesetzeskunde

<b>28</b>	<b>Berufskunde</b> .....	637	
	<i>Irmgard Frey, Beate Weisser</i>		
<b>28.1</b>	<b>Geschichte der Pflege</b> .....	637	
28.1.1	Die Anfänge .....	637	
28.1.2	Die Vorläufer der Krankenpflege ..	637	
28.1.3	Krankendienst in frühchristlicher Zeit .....	637	
28.1.4	Folgen der Reformation .....	637	
28.1.5	Beginn der neuzeitlichen Krankenpflege .....	638	
28.1.6	Gründung des ersten Fachverbands	641	
28.1.7	Berufsverbände .....	642	
	<b>28.4</b>	<b>Krankenpflegegesetz von 2004</b> .....	644
	<b>28.5</b>	<b>Aufgaben und Arbeitsmöglichkeiten von Krankenpflegehelfern</b> .....	645
	28.5.1	Aufgabenbereiche.....	645
	28.5.2	Arbeitsmöglichkeiten.....	645
<b>28.2</b>	<b>Berufshaltung</b> .....	643	
<b>28.3</b>	<b>Erwartungen an die Pflegenden</b>	643	
<b>28.6</b>	<b>Fort- und Weiterbildung</b> .....	645	
	28.6.1	Gesundheits- und Krankenpflegeausbildung.....	646
<b>29</b>	<b>Staatsbürgerkunde</b> .....	648	
	<i>Martin Kraus</i>		
<b>29.1</b>	<b>Die staatliche Ordnung</b> .....	648	
<b>29.2</b>	<b>Das Grundgesetz</b> .....	648	
	<b>29.3</b>	<b>Grundrechte</b> .....	649

<b>29.4</b>	<b>Politische Willensbildung und Mitwirkungsmöglichkeiten der Bürger .....</b>	649	29.6.1	Bundestag.....	653
			29.6.2	Bundesrat .....	654
			29.6.3	Bundesregierung.....	654
			29.6.4	Bundespräsident .....	654
<b>29.5</b>	<b>Grundentscheidungen des Art. 20 GG .....</b>	650	<b>29.7</b>	<b>Gang der Bundesgesetzgebung .</b>	655
29.5.1	Republik .....	650	<b>29.8</b>	<b>Rechtsprechung .....</b>	656
29.5.2	Demokratie .....	650	<b>29.9</b>	<b>Die Bundesrepublik in der Europäischen Union .....</b>	657
29.5.3	Sozialstaat.....	650			
29.5.4	Bundesstaat .....	651	29.9.1	Europäische Integration.....	657
29.5.5	Rechtsstaat .....	651		Organe der EU .....	657
29.5.6	Gewaltenteilung .....	652			
<b>29.6</b>	<b>Verfassungsorgane des Bundes und ihre Aufgaben .....</b>	653			
<b>30</b>	<b>Überblick über wichtige gesetzliche Regelungen.....</b>				660
	<i>Martin Kraus</i>				
<b>30.1</b>	<b>Lebensaltersstufen und ihre rechtliche Bedeutung .....</b>	660	30.2.6	Unterlassene Hilfeleistung.....	667
30.1.1	Rechtsfähigkeit .....	660	<b>30.3</b>	<b>Privatrecht .....</b>	668
30.1.2	Geschäftsfähigkeit und Deliktsfähigkeit.....	660	30.3.1	Vertragsrecht .....	668
30.1.3	Strafmündigkeit.....	661	30.3.2	Haftungsrecht .....	669
<b>30.2</b>	<b>Strafrecht .....</b>	661	30.3.3	Elterliche Sorge und Vormundschaft.....	670
30.2.1	Allgemeines zum Strafrecht.....	661	30.3.4	Betreuung.....	671
30.2.2	Körperverletzung, medizinischer Heileingriff und Einwilligung .....	663	30.3.5	Erbrecht .....	672
30.2.3	Strafrechtlicher Schutz des menschlichen Lebens .....	664	<b>30.4</b>	<b>Arbeitsrecht .....</b>	673
30.2.4	Verletzung von Privatgeheimnissen und Schweigepflicht.....	666	30.4.1	Das Arbeitsverhältnis .....	673
30.2.5	Freiheitsberaubung und Fixierung ..	667	30.4.2	Arbeitnehmerschutz und Arbeitssicherheit .....	674
<b>31</b>	<b>Soziale Sicherung .....</b>				678
	<i>Martin Kraus</i>				
<b>31.1</b>	<b>Sozialversicherung .....</b>	678	<b>31.3</b>	<b>Sozialhilfe .....</b>	683
31.1.1	Allgemeines .....	678	<b>31.4</b>	<b>Rehabilitation und Teilhabe behinderter Menschen. ....</b>	684
31.1.2	Grundprinzipien der Sozialversicherung.....	679	31.4.1	Allgemeines .....	684
31.1.3	Die einzelnen Versicherungszweige .....	680	31.4.2	Regelungen für behinderte und von Behinderung bedrohten Menschen	684
<b>31.2</b>	<b>Arbeitslosengeld 2 .....</b>	682			

31.4.3	Regelungen für schwerbehinderte Menschen .....	684
--------	------------------------------------------------	-----

## **32 Wichtige Vorschriften im Gesundheitswesen.....** 687

*Martin Kraus*

<b>32.1</b>	<b>Arzneimittelgesetz .....</b>	687	<b>32.4</b>	<b>Infektionsschutzgesetz .....</b>	689	
32.1.1	Anforderungen an Arzneimittel ...	687	<b>32.5</b>	<b>Aufgaben und Aufbau des öffentlichen Gesundheitswesens</b>	691	
32.1.2	Zulassung von Arzneimitteln .....	687		32.5.1	Bundesebene..... 691	
32.1.3	Abgabe von Arzneimitteln.....	687		32.5.2	Landesebene .....	692
<b>32.2</b>	<b>Medizinproduktegesetz (MPG) .</b>	688				
<b>32.3</b>	<b>Betäubungsmittelgesetz, Betäubungsmittel- verschreibungsverordnung.....</b>	689				

## **Anhang**

<b>Lese- und Lernservice Teil I .....</b>	694		
<b>Literatur .....</b>	695	Kap. 6 Atmungsorgane .....	697
		Kap. 7 Harnorgane .....	697
<b>Kontaktadressen .....</b>	695	Kap. 8 Endokrines System.....	697
		Kap. 9 Geschlechtsorgane .....	697
<b>Internetadressen .....</b>	695	Kap. 10 Schwangerschaft und Geburt .....	697
		Kap. 11 Haut und Hautanhangsorgane .....	697
<b>Fragen zum Selbststudium .....</b>	696	Kap. 12 Infektionskrankheiten .....	698
Kap. 1 Gewebelehre .....	696	Kap. 13 Nervensystem.....	698
Kap. 2 Bewegungsapparat.....	696	Kap. 14 Sinnesorgane.....	698
Kap. 3 Blut .....	696	Kap. 15 Psychiatrische Erkrankungen .....	698
Kap. 4 Herz und Kreislauf .....	696	Kap. 16 Erste Hilfe .....	698
Kap. 5 Verdauungsorgane .....	696		
<b>Lese- und Lernservice Teil II.....</b>	699		
<b>Literatur .....</b>	701	Kap. 18 Mithilfe bei der Pflegeorganisation	702
		Kap. 19 Krankenpflegehilfe bei den Aktivitäten des täglichen Lebens .....	702
<b>Kontaktadressen .....</b>	701	Kap. 20 Krankenpflegehilfe bei diagnostischen und therapeutischen Maßnahmen .....	707
<b>Internetadressen .....</b>	702	Kap. 21 Krankenpflegehilfe in unterschiedlichen Pflegedisziplinen.....	708
<b>Fragen zum Selbststudium .....</b>	702		
Kap. 17 Allgemeine theoretische Grundlagen.....	702		

<b>Lese- und Lernservice Teil III .....</b>	709
<b>Literatur.....</b>	712
<b>Kontaktadressen.....</b>	712
<b>Internetadressen.....</b>	712
<b>Lese- und Lernservice Teil IV .....</b>	710
<b>Literatur.....</b>	714
<b>Kontaktadressen.....</b>	714
<b>Internetadressen.....</b>	714
<b>Glossar .....</b>	712
<b>Abkürzungen.....</b>	712
<b>Abbildungsnachweis.....</b>	727
<b>Sachverzeichnis .....</b>	729