

Kapitel 1	Thorax-Anatomie	Kapitel 5	Mediastinum
Lernziele des Kapitels	7	Lernziele des Kapitels	63
Thoraxskelett, „Aufhellungen, Verschattungen“	8	Normale Mediastinalkonturen	64
Große Aufteilung der Lunge, Lappenanatomie	10	Mediastinalverbreiterungen	65
Segmentanatomie	12	Retrosternale Struma	68
Tracheobronchialbaum	13	Lymphome	69
Segmentanatomie im CT	14	Thymus	70
Feingliederung der Lunge	15	Keimzelltumore, Lymphangiom	71
Vasa publica	18	Lymphknoten-Vergrößerungen	72
Mediastinale Randschatten	20	Hilusverplumpung	73
Interstitial und Lymphabfluss	21	Zentrale Bronchialkarzinome	76
Vasa privata, Innervation	22	Vaskuläre Hilusveränderung	77
<b>Kapitel 2</b>	<b>Bildinterpretation</b>	<b>Herz</b>	<b>78</b>
Lernziele des Kapitels	23	Cardiomegalie	81
a.p.- versus p.a.-Aufnahmen	24	Klappenfehler (Vitien)	82
Weite der Gefäßlumina, Inspirationstiefe	25	Aortale Konfiguration	83
Streustrahlenraster	26	Mitrale Konfiguration	85
Bestimmung der CTR, Einfluss des Alters	27	Angeborene Herzfehler	86
Silhouettenphänomen	28	Fallot-Tetralogie	87
Perfusion und Ventilation	29	Aortenisthmusstenose (AIS)	88
Reihenfolge / Systematik der Befundung	30	Transplantation der großen Arterien (TGA)	89
„Schreilunge“ (Pädiatrie)	31	<b>Perikard</b>	
<b>Quiz – Testen Sie sich selbst !</b>	32	Perikarderguss / -tamponade	90
<b>Kapitel 3</b>	<b>Thoraxmantel / Skelett</b>	Perikarditis / Pneumoperikard	91
Lernziele des Kapitels	35	Perikardzysten	92
Einseitige Transparenzunterschiede	36	<b>Aorta (AO)</b>	
Andere Weichteileffekte	37	Aortenaneurysma	93
Weichteilemphysem / Pneumomediastinum	38	Aortendissektion	94
Varianten des Thoraxskeletts	39	Aortensklerose, rechts descendierende AO	95
Clavicula, Schultereckgelenk	40	Ösophagusdivertikel	96
Einteilung nach Tossy / Rockwood; Humerus	41	Ösophaguskarzinom	97
Rippen	42	Zwerchfellhernien	98
Degenerative Wirbelsäulen-Veränderungen	43	Mediastinalemphysem, Mediastinalverlagerung	99
Morbus Scheuermann	44	<b>Quiz – Testen Sie sich selbst !</b>	101
Rippenusuren	45		
Skelettmetasen	46	<b>Kapitel 6</b>	<b>Flächige Veränderungen</b>
Abdominelle Weichteile	48	<b>Lernziele des Kapitels</b>	105
<b>Quiz – Testen Sie sich selbst !</b>	49	<b>Transparenzminderungen</b>	
<b>Kapitel 4</b>	<b>Pleura</b>	Pleuraergüsse	106
Lernziele des Kapitels, Normalbefunde	51	Sichelphänomen	107
Charakteristika Pleuraverdickungen	53	DD des Pleuraerguss	108
Pleuraschwielen	54	DD „white lung“	110
Pleuraverkalkungen	56	Oberlappen-Atelektasen	111
Pleuratumoren	58	Mittellappen-Atelektasen	112
Pleurapunktion	60	Unterlappen-Atelektasen	113
<b>Quiz – Testen Sie sich selbst !</b>	62	Segmentale Atelektasen	114
		DD segmentaler Atelektasen	115
		Pneumonien	116
		Fehlntubation; Tumoren	117
		<b>Hypertransparenzen</b>	
		Allgemeine DD von Hypertransparenzen	118
		Emphysem, Bullae	119
		(Spannungs-) Pneumothorax	120
		<b>Quiz – Testen Sie sich selbst !</b>	121

<b>Kapitel 7 Fokale / fleckige Veränderungen</b>	
Lernziele des Kapitels	123
<b>DD solitärer Fleckschatten</b>	
Allgemeine DD, Benignitätskriterien	124
DD solitärer Fleckschatten	125
Lungenmetastasen	126
Lobus venae azygos	127
Bronchialkarzinom	
TNM-Klassifikation	128
Klinische Symptomatik	129
Einblutungen bei Katheterisierung	130
Sarkoidose (M. Boeck)	131
Tuberkulose (Tbc)	132
<b>DD multipler Fleckschatten</b>	133
Morbus Wegener, Multiple Metastasen	134
<b>DD Ringschatten / Kavernen</b>	135
Aspergillose, Tumornekrosen bei BC	136
Quiz – Testen Sie sich selbst !	137
<b>Kapitel 8 Streifig-retikuläre Veränderungen</b>	
Lernziele des Kapitels	139
Varianten: Lobus venae azygos u.a.	140
Lungenstauung und Lungenödem	141
Stauung bei Lungenemphysem	142
Alveoläres Lungenödem	143
Pneumonieformen	144
Pneumocystis Carinii Pneumonie (PcP)	146
DD der Pneumonie	147
Pneumokoniosen, Staublungen-Klassifikation	148
Silikose, Asbestose	149
Lungenfibrose	150
Bronchiektasen	151
Lymphangiosis carcinomatosa	152
Quiz – Testen Sie sich selbst !	154
<b>Kapitel 9 Fremdmaterial</b>	
Lernziele des Kapitels	157
<b>Zentralvenöse Zugänge (ZVK)</b>	
Katheterarten und Anwendungsgebiete	158
Komplikationen	159
Portsysteme	160
Dialysekatheter: Shaldon, Demers	161
Pulmonalkatheter	162
<b>Schrittmacher</b>	
Codierung und Betriebsarten	163
VVI-/DDD-Schrittmacher	164
AAI-/VDD-Schrittmacher	165
Biventrikuläre Schrittmacher	166
Implantierbarer Defi (ICD), Eventrecorder	167
<b>Stents (Aorta/Koronarien)</b>	168
IABP & LVAD (left ventricular assist device)	169
Transkutaner AO-Klappenersatz (TAVI)	170
Perkutane Mitralklappen-Rekonstruktion	171
<b>Herzklappenersatz</b>	
Klappentypen und Komplikationen	172
Kippscheiben-/Doppelflügelprothesen	173
Kugel-Käfig-/Bioprothesen	174
Anuloplastik: Ringprothesen	175
Echokardiographie/CT/MRT	176
Endotracheale Tuben	177
Fremdkörper im MDT	178
Akzidentelle Fremdkörper	179
Checkliste Fremdmaterialien	181
Quiz – Testen Sie sich selbst !	182
<b>Kapitel 10 Trauma-Thorax</b>	
Lernziele des Kapitels	183
Rippenfrakturen	184
Hämatothorax	186
Rippenserienfrakturen, Volumenabschätzung	187
Sternum- / Wirbelkörper-Frakturen	188
Lungenparenchymverletzungen	189
Pneumothorax	190
Pneumomedistinum	193
Focussed assessment with sonography for trauma (FAST)	194
Quiz – Testen Sie sich selbst !	196
<b>Kapitel 11 Intensivstation</b>	
Lernziele des Kapitels	197
Fremdmaterial (Tuben, Katheter, SM)	198
Lungenstauung / -ödem	200
ARDS / IRDS	201
Pneumothorax bei Liegendaufnahmen	202
Anlage einer Thoraxdrainage	204
Hämatothorax / Lungenembolie	208
Quiz – Testen Sie sich selbst!	209
<b>Anhang</b>	
<b>Auflösungen der Quizbilder</b>	210
Strahlenschutz und Technik	222
Stichwortverzeichnis	224
Abkürzungsverzeichnis	vorderer Innenumschlag
Literaturverzeichnis	vorderer Innenumschlag
Zifferlegende für die Skizzen	hinterer Innenumschlag
Quizfälle und Refresher-Vorträge	hinterer Innenumschlag