

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Danksagung	6
Farbkodierung der Kapitel 4–15	6
Anschriften	9

Teil 1

Grundlagen und Untersuchung der Organe

1 Physikalische Grundlagen	12
<i>Kerstin von Pückler</i>	
1.1 Röntgenstrahlen	12
1.2 Röntgenröhre	12
1.3 Artefakte	13
2 Patientenlagerung und Aufnahmetechnik	15
<i>Kerstin von Pückler</i>	
2.1 Vorbereitung	15
2.2 Durchführung	15
2.2.1 Thoraxröntgen	16
2.2.2 Abdomenröntgen	18
2.2.3 Zusätzliche Projektionen	18
3 Befundaufbau	21
<i>Kerstin von Pückler</i>	
3.1 Einleitung	21
3.2 Strukturierte Befundung des Thorax	22
3.3 Beschreibung der Befunde	25
4 Normalanatomie des Thorax	26
<i>Kerstin von Pückler</i>	
4.1 Einleitung	26
4.2 Extrathorakale Strukturen	26
4.2.1 Weichteilgewebe	26
4.2.2 Knöcherne Strukturen	26
4.2.3 Zwerchfell	26
4.2.4 Abgebildete Anteile des Abdomens	28
4.3 Intrathorakale Strukturen	28
4.3.1 Trachea	28
4.3.2 Mediastinum	28
4.3.3 Gefäße	28
4.3.4 Pleura	29
4.3.5 Lungenparenchym	31
4.4 Altersbedingte Normalbefunde	31
5 Mediastinum	32
<i>Kerstin von Pückler</i>	
5.1 Anatomie und physiologische Befunde	32
5.1.1 Anatomie	32
5.1.2 Physiologische Befunde	32

5.2 Pathologische Befunde	33
5.2.1 Mediastinale Massen	33
5.2.2 Mediastinaler „Shift“	35
5.2.3 Reduzierte Sichtbarkeit mediastinaler Strukturen	36
5.2.4 Verbesserte Sichtbarkeit mediastinaler Strukturen:	
Pneumomediastinum	36
5.2.5 Trachea	38
5.2.6 Ösophagus	38
5.2.7 Lymphknoten	39
6 Herz	43
<i>Kerstin von Pückler</i>	
6.1 Physiologische Befunde	43
6.1.1 Messung des Vertebral Heart Score (VHS)	43
6.1.2 Die „Herzuhr“	45
6.2 Mögliche pathologische Befunde	46
6.2.1 Veränderte Position	46
6.2.2 Fokale Veränderungen	47
6.2.3 Generalisierte Veränderungen	48
6.3 Häufige kardiologische Erkrankungen bei Hund und Katze	49
6.3.1 Kardiomyopathie bei Katzen	49
6.3.2 Dilatative Kardiomyopathie	51
6.3.3 (Degenerative) Mitralklappeninsuffizienz	51
6.3.4 Kongenitale Herzerkrankungen	52
7 Gefäße	56
<i>Antje Hartmann</i>	
7.1 Einleitung	56
7.2 Physiologische Befunde der großen Gefäße	56
7.2.1 Aorta	56
7.2.2 V. cava caudalis (VCC)	56
7.2.3 V. cava cranialis und V. azygos	57
7.2.4 Truncus pulmonalis	57
7.3 Pathologische Befunde der großen Gefäße	57
7.3.1 Dilatation des Aortenbogens	57
7.3.2 Fokale Dilatation der Aorta descendens	60
7.3.3 Veränderungen des Verlaufs der Aorta	60
7.3.4 Veränderungen der Dichte der Aorta, Mineralisationen	61
7.3.5 Verbreiterung der V. cava caudalis	61
7.3.6 Verschmälerung V. cava caudalis	61
7.3.7 Veränderungen des Verlaufs der V. cava caudalis	61
7.3.8 Verbreiterung des Truncus pulmonalis	62
7.4 Physiologische Befunde der Lungengefäße	63
7.4.1 Kraniale lobäre Lungengefäße	63
7.4.2 Kaudale lobäre Lungengefäße	64
7.5 Pathologische Befunde der Lungengefäße	64
7.5.1 Reduzierter Gefäßdurchmesser/Hypovaskularität	64
7.5.2 Vergrößerter Gefäßdurchmesser	65

[illegible]