## Inhalt

Kurze historische Bemerkungen				Signalverarbeitung	53
zur Einführung in dieses Buch		1		Bildbetrachtung	53
				Archivierung und Bildübertragung	55
1	Einrichtung einer Röntgenanlage	3		Fazit	56
2	Das Röntgengerät	4	5	Zusatzeinrichtungen	57
2.1	Anschaffung	4	5.1	Raster	57
2.2	Mechanischer Aufbau	4		Streustrahlung	57
2.3	Leistungsmerkmale	5		Streustrahlenraster – Aufbau und Typen	58
2.4	Gebrauchte Röntgengeräte	8	5.2	Lagerungs- und Stellungshilfen	<b>63</b>
3	Bildaufzeichnung		5.3	Kassettenhalterungen	68
	mit Film-Folien-Systemen	10	3.3	Kleintierpraxis	68
3.1	Film-Folien-Systeme	10		Pferdepraxis	68
J.1	Verstärkerfolien	10		Fazit	69
	Kassetten	15		TGZIL	03
	Röntgenfilme	18	6	Aufnahmetechnik	70
3.2	Filmverarbeitung	23	6.1	Entstehung des Röntgenbildes	70
J.2	Dunkelkammer	23	0.1	Eigenschaften von Röntgenstrahlung	70
	Entwicklung	25		Fazit	73
	Unterbrechung der Entwicklung	26	6.2	Projektion und Lagerung	73 74
	Fixierung	26	6.3	Wiedergabe von Schwächungsdifferenzen	/-
	Endwässerung	27	0.5	(Kontrast, Dynamikumfang)	84
	Trocknung	28	6.4	Steuerung der Bildschärfe	84
3.3	Kopien von Röntgenaufnahmen	28	6.5	Belichtung von Röntgenaufnahmen	86
3.4	Kennzeichnung von Röntgenaufnahmen .	29	0.5	Wahl der Belichtungsdaten	88
J.7	Kennzeichnung während der Exposition	23		Walli der belientungsdaten	00
	mit Röntgenstrahlen	29	7	Kontrastmitteluntersuchungen	94
	Kennzeichnung nach der Exposition	29	7.1	Übersicht	94
	mit Röntgenstrahlen	29	7.1	Anforderungen an Kontrastmittel	94
3.5	Handverarbeitung versus	23		Jodlösungen	95
ر.	maschinelle Verarbeitung	30		Bariumsulfat	96
3.6	Fehlerhafte Röntgenaufnahmen	30	7.2	Grundsätze für Kontrastuntersuchungen	96
5.0	und Artefakte	31	7.2	Leeraufnahme	96
	Die gesamte Röntgenaufnahme	31		Einsatz	97
	betreffende Fehler	31	7.3	Kontrastmitteluntersuchungen	31
	Bestimmte Bildabschnitte	<i>3</i> I	7.5	des Verdauungstraktes	98
	betreffende Fehler	38		Darstellung des Ösophagus	98
3.7	Archivierung von Röntgenfilmen	42		Darstellung von Magen und Darm	98
٥.7	Activition of Northead International Control of the	74		Kontrastmitteleinlauf/Irrigoskopie	101
4	Bildaufzeichnung mit digitalen		7.4	Kontrastmitteluntersuchungen	101
4	Aufzeichnungssystemen	44	/.→	des Harntraktes	101
	Kenngrößen digitaler Bilder	45		Intravenöse Ausscheidungsurographie	
	Detektortypen	<del>4</del> 5		maravenose Aussenciauligsulographile	101

	Retrograde Zystographie und	11	Strahlenschutz	
	Urethrographie		in der tierärztlichen Praxis	127
	Doppelkontrastuntersuchung 105	11.1	Grundsätze des praktischen	
7.5	Myelographie		Strahlenschutzes	130
	Schlussbemerkung 113		Schutzkleidung	131
			Strahlenfeld einblenden	135
8	Bildbetrachtung und Auswertung 114		Expositionszeit kurz halten	136
8.1	Technische Voraussetzungen 114		Abstand von der Strahlenquelle	138
	Leuchtkasten und Grelllampe 114		Primärstrahlung vermeiden	139
	Bildschirmarbeitsplatz 116		Zusammenfassung	142
8.2	Bildauswertung 118	11.2	Rechtsgrundlagen des Strahlenschutzes .	142
			Deutschland	142
9	Archivierung der Röntgenaufnahmen 121		Österreich	148
			Schweiz	153
10	Eigentumsrechte an Röntgenaufnahmen 122			
		12	Glossar	156
		13	Sachverzeichnis	158