

Inhalt

Einführung	1
Zielsetzung	1
Beim Zahnarzt.	3
Grundlagen.	7
Strahlen, Strahlung	7
Röntgenstrahlung	10
Wirkung von Röntgenstrahlung auf Materie	12
Biologische Wirkung von Röntgenstrahlung.	15
Strahlenschutz.	17
Röntgenaufnahmen	25
Die Anlage für Röntgenaufnahmen	25
Fotografie und Verstärkungsfolien.	36
Röntgenaufnahmen der Lunge.	40
Am Aufnahmetisch	45
Weitere Röntgenaufnahmen	50
Mammografie	53
Tomografie	60
Weitere Grundlagen	63
Was man im Röntgenbild sieht	63
Andere Detektoren	68
Digitale Röntgenbilder	72
Durchleuchtung	75
Untersuchungen mit Durchleuchtung	79
Universelle Untersuchungsgeräte	79
Angiografie	84

Herzkatheter.	91
Weitere Röntgeneinrichtungen im Krankenhaus.	99
Digitale Schichtabbildungsverfahren.	103
Computer-Tomografie.	103
Magnet-Resonanz-Tomografie (MRT).	115
Ultraschall	127
Sonografie.	127
Nuklearmedizin	135
Nuklearmedizin	135
Röntgenabteilungen	145
Im Röntgeninstitut.	145
Kinderradiologie	149
Neuroradiologie	152
Spezialisierung und Teilradiologie.	154
Zum Schluss	159
Fragen zum Thema Strahlung	159
Wie finde ich meinen Arzt.	165
Zusammenfassung.	168
Der Autor	168
Danksagung	169