

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Einleitung</b> .....	9
Entwicklung der Bildgebung .....	10
Entstehung der Röntgenstrahlung und Strahlenphysik .....	13
Vom analogen Film zum digitalen Bild .....	16
Digitale Verfahren .....	18
Dreidimensionale radiologische Darstellung .....	21
Biologische Wirkung der Röntgenstrahlen .....	23
Physikalische Parameter und Dosismessgrößen .....	25
Strahlenbelastung und Strahlenschutz .....	31
<b>Intraorale Aufnahmetechniken</b> .....	35
Digitaler Zahnfilm .....	36
Anatomie in der Einzelbilddarstellung .....	44
Karies in der Einzelbilddarstellung .....	48
Endodontie in der Einzelbilddarstellung .....	57
Parodontologie in der Einzelbilddarstellung .....	64
Prothetische Befundung in der Einzelbilddarstellung .....	68
<b>Orthopantomogramm (OPG)</b> .....	71
Technische Entwicklung .....	72
Aufnahmetechnik .....	74
Vorgehen bei der Anfertigung der OPG-Aufnahme .....	76
Röntgenanatomie im OPG .....	79
Indikationen zur Anfertigung eines OPG .....	83
Gebissentwicklung im OPG .....	86
Störungen der Gebissentwicklung im OPG .....	96
Kariesdiagnostik im OPG .....	120
Parodontale Befundung im OPG .....	129
Endodontische Befundung im OPG .....	137
Prothetische Befundung im OPG .....	143

---

<b>Fernröntgenseitbild (FRS)</b> .....	149
<b>Digitale Volumentomografie (DVT)</b> .....	155
Auswahl der unterschiedlichen Geräte .....	158
DVT und dentale Dysplasien .....	163
DVT und Karies .....	166
DVT und Parodontopathien .....	167
DVT und Endodontie .....	171
DVT und Implantat .....	179
DVT und Traumatologie .....	186
DVT und Kiefergelenk .....	193
DVT und oralchirurgische Eingriffe .....	196
DVT und Kieferhöhle .....	205
<b>Qualitätssicherung und gesetzliche Grundlagen</b> .....	209
Gesetzliche Grundlagen .....	210
Qualitätssicherung .....	212
<b>Anhang</b> .....	231
Literatur .....	232
Benutzerhinweise zur CD-ROM .....	243
Sachverzeichnis .....	244