Sachverzeichnis

A

Abbildungsfaktor 45
Abnahmeprüfung 64, 179
Absorption 20, 32, 44
Abstandhalter 28
Abstandsquadratgesetz 46
Active Pixel Sensor 57
Additionseffekt 45, 152
ALARA-Prinzip 148
Alphastrahlung 18
Alphateilchen 21, 32
Alter 46
Aluminiumfilter 27
Alveolarkamm 100, 135, 153
– Höhenabnahme 153
– Osteolyse 159, 160
Alveolenwand 135
Ameloblastom 161, 162
Analog-digital-Konverter 57
Anatomie 102, 103, 134, 139, 150
Anode 22, 23
– Anschrägung 24
Anodenmaterial, Wechselwirkung 25
Anregung 20
Apexregion 83, 87
Apoptose 37
Approximalfläche 72, 151
Approximalkaries 88, 150, 153
Äquivalentdosis 32
Artefakt 126, 127
Atlas-Wirbelkörper 113
Atom 19
Atomgesetz 176, 177
Atomhülle 19, 20
Atomkern 19
– instabiler 18, 21
– stabiler 18, 21
Aufbissblock 74, 76, 88
Aufbissfilm 88
Aufhellung 45, 149, 166
– Karies 153
– periapikale 13, 155, 156
– perikoronale 167
– runde 157, 170
Auflösung, optische 58
Aufnahme Siehe Röntgenaufnahme
Aufnahmetechnik, standardisierte 45
Auslöschungsphänomen 127

B

Bariumhalogenidkristall 58
Befundbericht, radiologischer 149
Befunderhebung 148, 149, 150
Befundungsmonitor 68
Belichtung 50, 51
Belichtungszeit 25, 46
Betastrahlung 18
Betateilchen 21
Bewegungsartefakt 127
Bifurkation 136
– freiliegende 153
Bildempfänger 57, 74
– Halbwinkeltechnik 86
– Halter 28
– Lage 76, 78, 86
– Nichttolerieren 81
– Positionierung 77, 148
– Zahnaufnahme, intraorale 75, 76
Bildentstehung 44
– digitale 56, 57
Bildgestaltung, Einflussfaktor 45, 47
Bildqualität 21, 51, 148
– diagnostische 72, 177
– physikalische 177
– Sicherung 64, 65
– Verbesserung 27
Bildverarbeitung 44
Bildverstärker 56
Bissflügelaufnahme 12, 72, 87
– Alveolarkamm 135
– digitale 150
– Kariesdiagnostik 150, 154
– vertikale 136, 153, 154
Bissflügelhalter 88
Bleifolie 51
Bleischürze 114
Bleistrichraster 48, 68
Blende 27
Blendenform 28
Blendengröße 28, 29
Blendenvergrößerung 123
Blendenverkleinerung 46
Blooming 57
Bohr'sches Atommodell 25
Bremsstrahlung 25
Bruchspalt-Osteomyelitis 169
Burn-out-Effekt 136

C

Canalis
– incisivus 138, 157
– infraorbitalis 144
– mandibulae 139
Caries
– media 151
– profunda 151, 152
–– complicata 151, 152
– superficialis 151
Cäsiumionid 58
CCD-Sensor 56, 57, 125
CdTe-Sensor 57, 58
Chemical traps 58
CMOS-Sensor 57, 125
Compton-Effekt 21
Computertomografie 123
– Nachteil 126
– Strahlenexposition 128
Concha nasalis 119
Coulomb 32
Cross-over-Effekt 52

D

Dentalstrahler 13, 22
– Konstanzprüfung 68
Dentinläsion 151, 152
Detective Quantum Efficiency (DQE) 60
D-Film 48
Diagnose 149
Dichtekurve 50, 51, 61
Dichte, optische 46, 51, 66
DIN-Norm 182
DNA-Schäden 37
Dokumentation 148, 149
Dosisbegriff 32
Dosis, effektive 33, 128, 180
Dosis-Flächen-Produkt 33
Dosisgrenzwert 178
Dosisgröße 32
DQE Siehe Detective Quantum Efficiency
Drehanode 23
Drehpunkt 91, 92, 96
– Orthopantomografie 96
– Pseudofokus 98
Drehpunkt-Schichtebene-Abstand 97
Dunkelraum 65, 66
DVT Siehe Volumentomografie, digitale
Dysplasie
– fibröse 169
– zementossäre 168

E

Eckzahnaufnahme 79, 80, 81
– Weichteilschatten 138
E-Film 48
Eigenfilter 27
Eigenstrahlung Siehe Röntgenstrahlung, charakteristische
Einkesseldentalstrahler 13
Einstellhilfe 98
Einstrahlung, orthoradiale 72, 77
Elektromagnetisches Spektrum 19
Elektron 19, 20
– Abbremsung 22, 25
– Beschleunigung 23
– freigesetztes 20, 21, 22
– Wechselwirkung 25
Elektronenhaftstelle 58, 59
Elektronenmenge 25
Elektronenquelle 22
Elektronenzahl 25
Endohalter 88
Energie, absorbierte 32
Energiedosis 32
Energietransfer, linearer (LET) 32
Energieübertragung 19, 20
Entartung, maligne 41
Entwicklungsmaschine 53
Entzündung 155, 157
Erde, seltene 51
Erythem 41
EURATOM = Europäische Atomgemeinschaft 176
Europium 58

F

Feldkamp-Algorithmus 125
Fernröntgenaufnahme 13, 52, 96
Fernröntgeneinrichtung, Konstanzprüfung 66
Fernröntgenseitenbild 121, 128
F-Film 48
Fibrodentinom 161
Fibrom
– ameloblastisches 161, 163
– ossifizierendes 169
Fibroodontom, ameloblastisches 163
Filmbetrachtung 148
Film-Folien-System, Empfindlichkeit 51
Filmhalter 12, 28, 75
– Bedeutung 77
– Einbringen 78
– Lage, korrekte 76
– Rechtwinkeltechnik 86, 87
Filmkassette 51, 52
Filmkristall 48
Filmradius 95
Filmschwärzung 67
– Konstanzprüfung 67
Fissurenkaries 150
Flachbilddetektor 125
Flat-Panel-Imager 56, 57
Fluoreszenz 12, 51
Fokus-Objekt-Abstand 75, 76, 94
Fokus, Verkleinerung 23
Folienfilm 49
Folienunschärfe 52
Foramen
– infraorbitale 144
– mandibulae 139
– mentale 137, 139
Fossa pterygopalatina 140
Fotodiode 57
Fotoeffekt 20
Fraktur 90, 136
Frankfurter Horizontale 105
Fronthalter 79
Frontzahnabbildung
– partielle 110
– verbreiterte 106, 107, 108
Frontzahnaufnahme 75, 100
– Aufhellung, periapikale 113
– Paralleltechnik 79, 81
Frontzahn, schmaler 110
Frontzahntrauma 90, 172, 174
Füllungsrand, Kariesrezidiv 153

G

Gadoliniumoxysulfid 51
Gammastrahlung 18, 21

aus: Fuhrmann, Zahnärztliche Radiologie (ISBN 9783131653413) © 2013 Georg Thieme Verlag KG

Gaumen
– harter 45
–– flacher 76, 78, 139
–– hoher 139
– weicher 119, 121, 140
Gesamtfilterung 27
Gesichtsasymmetrie 170
Gesichtsschädel 93, 134
Ghost image 118
Glandula submandibularis, Speichelstein 90
Graustufe 44, 46
– Konstanzprüfung 65, 66, 68
Grauwertwiedergabe 68
Gray 32
Grundschleier 51

H

Halbleitereffekt 26
Halbleiterplatte 58
Halbwinkeltechnik 12, 27, 81
– Bildreproduzierbarkeit 84
– Einstrahlwinkel 83, 84, 85
– Filmlage 86
– Kopfhaltung 86
– Nachteil 82, 85
– Okklusalaufnahme 89
– Verzerrung 74, 85
Halskette 114
Haltevorrichtung 75
Hamulus pterygoideus 140
Hautfeld 28
Hautfläche, bestrahlte 28
Heizstrom 22, 25
Hochkontrast 68
Hochspannung 23, 25, 45, 46
Hohlraum 45, 157
Hüllenelektron 21, 25

I

Implantat 99
Implantologie 128
Infraorbitalrand 144
Ionendosis 32
Ionisation 18, 19, 20, 36
Ionisationsdichte 32
Isotop 21

J

Jochbein 136, 142, 143
– Projektion 83, 139

K

Kadmium-Tellurid-Sensor 57, 58
Kalziumwolframat 51
Karies
– Differenzialdiagnose 136, 153
– Einteilung 151
– okklusale 151
– Prädilektionsstelle 150
Kariesausdehnung, Unterschätzen 152
Kariesdiagnostik 72, 87, 150
Kariesrezidiv 150, 153
Kathode 22
Kathodenstrahlröhre 12
Keratozyste 157, 161, 162
Kiefergelenk 91, 100, 101
Kieferhöhle 92, 120, 144
– Begrenzungslinie, medioventrale 138
– Obliteration 170
– Überlagerung 143
– Verschattung 120, 144
– Volumentomografie, digitale 127, 136
Kieferhöhlenwand, laterodorsale 143, 144
Kiefer, Teilansicht 100
Kieferwinkel 116, 139
Kilovolt-Wert 20
Knochenabbau 136, 160
– horizontaler 153, 154
Knochenbälkchen 135
Knochenbildung, reaktive 170
Knocheneinbruch, vertikaler 153, 154, 155
Knochenerkrankung 169
Knochen, Kalziumgehalt 44, 46
Knochenseptum, interradikuläres 135, 136
Knochensequester 169
Kompakta
– Osteolyse 160
– Verdrängung 161
Konkrement 88
Konstanzprüfung 65, 66, 179
– Röntgen, digitales 67
Kontrast 25, 47
– Aufnahme, digitale 67
– hoher 21
Kontrastminderung 21, 46, 47, 92
Kontraststeigerung 47
Kontrastumfang 61
Kontrollbereich 180, 181
Korpuskularstrahlung 18
Kristall 51, 52, 58
Krone 78, 88, 118
– Bissflügelaufnahme 153
– Kariesrezidiv 153
– schräg angeschnittene 82
Kronenfraktur 173
Kronenrand, approximaler 100
Kurztubus 22, 28, 29
– Verzerrung 81, 85

L

Ladungsmenge 32
Lamina dura 135, 155
Langtubus 22, 28, 75
LET Siehe Energietransfer, linearer
Licht, sichtbares 20
Linea obliqua 136, 137
Linienpaare pro Millimeter (Lp/mm) 58
Luft 102, 121, 122, 140
Lumineszenz 26
Lumineszenzradiografie 60

M

Malassez-Epithelrest 157
Messaufnahme 88
Metallartefakt 126
Milchzahnkaries 153
Milliampere-Sekunde-Produkt 46
Mindest-Kilovolt-Stärke 21
Mischtumor 161
Mittelgesicht 94, 142
– Panoramaschichtaufnahme 15, 101
Molar 77
– Fraktur 172
– Karies 150
– Verdrängung 170
Molaraufnahme 83, 87, 137
– Verschattungslinie 139
Monitorqualität 148
Mukozele 120, 144
Multipulsgenerator 24
Mundbodenkarzinom 159
Mundbodenübersicht 90
Muskelfortsatz 140, 143
Mutation 38, 176
Myxofibrom 165

N

Nahaufnahme 91
Nasenboden 138, 139
Nasenhöhle, Überlagerung 143
Nasenmuschel 119, 120
Nase, Weichteilschatten 120, 138
Nasopalatinuszyste 157
Neoplasie 165, 169
Nervenkanal 137, 139
– Verdrängung 161
Neutronenzahl 21
Newtom-Volumentomograf 15, 123
Niedrigkontrast 68
Normvariante 126, 138, 150
Nutzstrahlenfeld 27, 66
– Begrenzung 148
– Konstanzprüfung 67

O

Oberkiefer 138, 142
– Teilansicht 99
Oberkieferaufnahme 82, 142
– Aufhellungsbereich 122
– Paralleltechnik 78, 82
– Verzerrung 74
– Zahnwurzel, verdeckte 121
Oberkieferfront 138
– Weichteilschatten 120
Oberkiefermolar 87
Objektkontrast 46
Objektradius 95
Odontom 165, 167
Ohrläppchen 119
Ohrmuschel 140
Ohrmuschelhalter 67
Ohrring 117
Okklusalaufnahme 88, 89, 90
– Nasopalatinuszyste 158
Okklusalfilm 88
Okklusalkaries 151
Orbita 144
Ordnungszahl 20
Organwichtungsfaktor 33
Orthopantomograf 97
Orthopantomografie 13, 96
– Durchführung 103
– Spezialablaufbahn 99
– Weiterentwicklung 98
Orthopantomogramm 77, 148, 153
– Alveolarkamm 135
– Aufhellungslinie 113
– Kopfdrehung 111
– Kopfkippung 104, 105, 106
– Projektion, metalldichte 114
– Röntgenanatomie 102, 103, 140, 141, 142
– Unterkieferfraktur 90
– Weichteilschatten 119, 120
– Wirbelsäulenprojektion 112
– Zahnabbidlung, orthoradiale 95
– Zungenlage 121, 122
– Zungenschatten 122
Orthopantomogramm-Fotomontage nach Pasler 93
Ortsauflösung 48
Osteolyse 89, 91, 168
– karzinombedingte 159, 160
– scharf begrenzte 169
Osteom 169
Osteomyelitis 169

P

Panografie 13, 14
Panoramaaufnahme, Schlitzblende 14, 93
Panoramaschichtaufnahme 94
– Abbildungsgeometrie 97
– Alveolarkamm 136
– Aufhellungslinie 112
– Bildqualität 111
– Bissflügelprogramm 100
– digitale 15
– Einstrahlrichtung 96, 98
– Fehlpositionierung 118
– Fronteinstellung 107
– Frontprogramm 100
– Kiefer-Teilansicht 100
– Konstanzprüfung 66
– Kopfdrehung 106, 111
– Kopfeinstellung 103, 104
– Kopfkippung 104, 105, 106
– Kopfverschiebung 106, 110, 118
– korrekt eingestellte 98, 108
– Mittelgesicht 15, 101
– Patientenpositionierung 98, 103
– Positionierungsfehler 104
– Prinzip 95
– Röntgenanatomie 103, 139
– Schichtanpassung 95
– Schichtdicke 97
– Schlitzblende 97
– Strahlendosis, effektive 128
– Strahlenprojektion 97
– transversale, konventionelle 15

aus: Fuhrmann, Zahnärztliche Radiologie (ISBN 9783131653413) © 2013 Georg Thieme Verlag KG

– Überlagerung 104
– Verschattungsband 118
– Verschattungslinie 116
– Verwischungsform 97
– Verzerrung 104
– Weichteilschatten 119
– Zungenhaltung 123
Panoramaschichtgerät 13, 15, 99
– Ablaufbahn, zusätzliche 99
– Konstanzprüfung 68
– Schichtbereich 103
Panoramaschichtverfahren 13, 93
– Weiterentwicklung 13, 98
Panoramavergrößerungsaufnahme 13, 14, 94
Pantomograf 95
Pantomografie 13, 14
Parakeratose 162
Paralleltechnik 12, 27
– Bildempfänger 76
– Filmhalter 75, 77
– Fokus-Objekt-Abstand 76
– Frakturdiagnostik 172
– Langtubus 75
– Merkmal 75
– Oberkieferaufnahme 74, 78
– Unterkieferaufnahme 80
– Vorgehen 77
– Zahndarstellung, korrekte 84
Parodontalspalt, verbreiterter 136, 154, 155
Parodontalstatus 77, 150
Parodontitis
– akute apikale 155
– apicalis chronica granulomatosa 155
– apikale 155
– chronische apikale 155
Patientenpositionierung 98, 103, 148
Patientenschutzrichtlinie 177
Patient, zahnloser 107, 109
Pendelwinkel 92
Photon 20, 25, 36
Photonenstrahlung 18, 20
Piercingkugel 118
Pixel 57
Pixel-Binning 58
Plattenepithelkarzinom 159
Polyesterfolie 49
Polytom 92
Prämolar 77
Primärkaries 151
Processus coronoideus 136
Projektion
– apikale 85
– exzentrische 91
– horizontale 97
– koronale 85
– marginale 85
– standardisierte 45
– vertikale 97
Projektionsgesetz 73
Prothese 115
Proton 18, 19
Prüfkörper 65, 68
Pseudofokus 97, 118
Pterygoidfortsatz 136, 140
Pulpakavum 136
Pulpanekrose 157
Pulpa, retrahierte 153

Q

Qualitätssicherung 64, 67, 179
– Überprüfung 68, 179
Qualitätssicherungsrichtlinie 64
Quantenwirkungsgrad 60

R

Radikale, freie 37
Radioaktivität 18
Radiodermatitis 176
Radiografie, digitale 15
Radiologe 150
Radionuklide 40
Radiovisiographie 56
Radius 95, 97
Radon 40
Rauschen 58
Recessus alveolaris 139, 143, 145
Rechtwinkelhalter 86
Rechtwinkeltechnik 86, 87
Richtlinie 182
Röhrenstrom 25
Rollenmaschine 52
Röntgen
– digitales 46, 57
–– Kontrastauflösung 67
–– Qualitätssicherung 67
–– Vorteil 60
– zahnärztliches 12, 72
Röntgenanatomie 103, 139
Röntgenaufnahme
– extraorale 27, 51
– intraorale 27, 72
–– Forderung 72
–– Halbwinkeltechnik 81
–– Knocheneinbruch, vertikaler 155
–– Konstanzprüfung 65
–– Projektionsgesetz 73
–– Spezialprojektion 91
–– Weichteilschatten 138
–– Wurzelstellung 74
–– Zusatzblende 28
– Qualitätsbeurteilung 148
– Rechtfertigung 178
– Reproduzierbarkeit 73, 74, 77, 84
Röntgenbefund 148
Röntgenbild 44
– Aufbewahrungspflicht 181
– Betrachtung, systematische 148
– digitales 61, 148
– Interpretation 44
– kontrastarmes 28
Röntgendiagnostik 148
– dreidimensionale 128
– Durchführung, technische 177
– Indikation, rechtfertigende 177, 180
Röntgeneinrichtung 177
– Abnahmeprüfung 64, 179
– Arbeitsanweisung 179
– Betrieb 178
– Sachverständigenprüfung 65
Röntgenfilm 12, 48
– Abknicken 79
– Bissflügelaufnahme 88
– Dichtekurve 62
– Eigenschaft 47, 51
– Empfindlichkeit 48
– Empfindlichkeitsklasse 48, 51
– Emulsionsschicht 49, 51
– Entwicklung 52, 61, 65
– Entwicklungstemperatur 47, 48
– falsch belichteter 49
– folienloser 47, 88
– Grundschwärzung 51
– intraoraler 49, 78
– Kontrast 47, 49
– kontrastarmer 50
– kontrastreicher 50, 51
– langer 93
– Platzierung 81
– Qualitätssicherung 65
– Schichtträgermaterial 49
– Schwärzung 25, 26, 46
– Unterkieferpositionierung 80
– Verstärkungsfolie 51
– Zeichenschärfe 48
Röntgenfilmverpackung 49
Röntgengenerator 22
Röntgengerät 12, 22, 178
– Prüfung 65
Röntgenkarzinom 176
Röntgenkugel 13
Röntgenpass 178, 180, 181
Röntgenraum 180
Röntgenröhre 22, 25
Röntgenspektrum, kontinuierliches 26
Röntgenstrahlen 18
– Dosisbegrenzung 27
– Dosisreduzierung 26, 52, 176, 178
– Durchdringungsfähigkeit 45, 46
– Effekt, fotografischer 26
– Eigenschaft 26
– Erzeugung 22
– Filterung 27
– Halbleitereffekt 26
– Lumineszenz 26
– Projektionsgesetz 73
– Schwächung 20, 26
– Verstärkung 26
– Wechselwirkung 20
Röntgenstrahler Siehe Dentalstrahler, Siehe Röntgengerät
Röntgenstrahlung 18
– Anwendung 177, 180
– charakteristische 20, 25
– weiche 21
Röntgenverordnung 64, 176, 177
– Geschichte 176
– Richtlinie 182
Rückprojektion, gefilterte 125

S

Sachverständige 65, 178
Sachverständigenprüfung 65
Scanner 59
Schichtaufnahme 92
– transversale 96, 99
Schichtdicke 97
Schichtwinkel 91, 97
Schlitzblende 93, 94
– Breite 96, 97
– Panografie 13, 14
Schmelzkappe, Defekt 153
Schmelzläsion 151, 152
Schmelz-Zement-Grenze
– Karies 150
– Verschattungslinie 157
Schmuck 117
Schwächungskoeffizient 125
Schwellendosis 41, 176
Seitenzahnaufnahme 75
– Okklusaltechnik 89, 90
– Paralleltechnik 78, 80
Sekundärkaries 150
Sensor 56, 57, 153
– Auflösung, optische 58
– Dichtekurve 62
Sequesterbildung 165, 169
Sievert 32, 33
Silberbeschichtung 49
Silberbromidkristall 48
SMPTE-Testbild 68, 69
Speicheldrüse 171
Speichelstein 90, 171
Speicherfolie 56, 57, 58
– Auslesen 58, 60
– Dichtekurve 62
– Scanner 59
– Schädigung 60
Spina nasalis 138
Spiral-Computertomografie 124
Spitztubus 27
Spongiosa 135
Status-X-Gerät 14
Stehanode 23
Strahlen
– dicht ionisierende 32
– direkt ionisierende 18
– ionisierende 18, 32
– kurzwellige 18
Strahlenarten 18
Strahlenbelastung 33, 148
Strahlenbiologie 36
Strahlenbündel 27
– kegelförmiges 124, 125
– schmales 95, 96
Strahlenexposition 21, 178
– Aufzeichnungspflicht 180
– Computertomografie 128
– künstliche 40
– natürliche 40
– Reduzierung 64
– Volumentomografie, digitale 127
Strahlengang 45, 74, 134
– axialer 90
– vestibulärorаler 135
Strahlenintensität, Abnahme 46
Strahlenpathologie 40
Strahlenphysik 18
Strahlenschäden 37, 41, 176
Strahlenschutz 46, 51

aus: Fuhrmann, Zahnärztliche Radiologie (ISBN 9783131653413) © 2013 Georg Thieme Verlag KG

– Fachkunde 179
– Geschichte 176
– Überwachungsvorschrift 178
Strahlenschutzbeauftragte 178
Strahlenschutzbereich 178, 179
Strahlenschutzgehäuse 22
Strahlenschutzgrundsatz 178
Strahlenschutzkommission 176
Strahlenschutzschürze 84
Strahlenschutzverantwortliche 64, 178
Strahlenschutzverordnung 176
Strahlenwirkung
– biologische 32, 37
– deterministische 41
– direkte 37
– indirekte 37
– stochastische 41
Strahlung 18
– elektromagnetische 18
– kosmische 40
– radioaktive 21
– solare 40
– terrestrische 40
– Wechselwirkung 19
Strahlungswichtungsfaktor (WR) 32
Streustrahlenraster 46, 47
Streustrahlung 20, 21
– Absorption 51
– Kontrastminderung 21, 46, 47
Strichfokus 24
Stromstärke 23, 46
Styloidfortsatz 140
Subtraktionseffekt 45, 152
Summationseffekt 44, 143
Sutura mediana 138

T

Tageslichtvorsatz 52
Tangentialeffekt 44
T-Grain-Kristall 48
Tomografie 12, 15, 90
Tomografiegerät 91
Trabekel 167, 169
Transformator 22
Tuberabriss 140
Tuber maxillae 136, 140
Tubus 27, 65, 66, 78
– Zusatzblende 28
Tubuslänge 28
Tumor
– Begrenzung, girlandenförmige 162
– Induktion 41
– odontogener 161
–– keratozystischer 157, 162

U

Überbelichtung 50
Überlagerung 45
Überlagerungsschatten 100
Übersichtsaufnahme 98
Überwachungsbereich 180
Ulzeration 41
Unschärfe 52
– geometrische 23, 58
Unterbelichtung 50, 148
Unterkiefer
– Anatomie 137, 139
– Ausdünnung 137
– Destruktion, multilokuläre 165
– Filmlage 86
– Muskelfortsatz 140
– Normvariante 126, 138
– Projektion 116
– Teilansicht 99
– Tumorinfiltration 159
Unterkieferast, aufsteigender 139
Unterkieferaufnahme 80, 139
– Aufhellung 126
Unterkieferfraktur 90, 172, 174
Unterkieferteilprojektion 91
Unterweisung 181
UV-Licht 20

V

Veränderung
– pathologische 138, 148, 149
– tumoröse 159
– zystische 157, 161, 164
Verbundodontom 166
Verdichtung, milchglasartige 169
Verkleinerung, perspektivische 24
Verschattung 45, 114, 121
– mosaikartige 165
– scharf begrenzte 170
Verschattungslinie 140, 144
– gebogene, dünne 139
– horizontal verlaufende 139
– Linea obliqua 137
– Schmelz-Zement-Grenze 157
Verschattungsstreifen 118
Verstärkungsfolie 27, 51
– Beschichtung 12
– Dicke 52
– Empfindlichkeitsklasse 51
– Fluoreszenz 12
– Nachteil 52
Verwischung 92, 97
– lineare 92
– spiralförmige 92, 99
Verwischungsfigur 92
Verwischungswinkel 92
Verzerrung 13, 81, 83, 85
Visierring 88
Vitalitätsprüfung 168
Volumenartefakt 126
Volumentomograf 15
Volumentomografie, digitale (DVT) 15, 57, 123
– Artefakt 127
– Bildentstehung 125
– Datenrekonstruktion 124
– Indikation 128, 135
– Kronenfraktur 173
– Nasopalatinuszyste 157
– Rückprojektion, gefilterte 125
– Schichteinstellung 128
– Strahlenexposition 127
– Volumengröße 128
Voxel 125

W

Wachstumszone 165
Wasserstoffradikale 37
Wehnelt-Sammelzylinder 23
Weichteilschatten 119, 120
Weichteilüberlagerung 119
Weisheitszahn 137, 162
Welle, elektromagnetische 18, 19
Wellenlänge 45
Winkelgeschwindigkeit 95
Winkelhalbierende 81, 85, 86
Winkelröhre 12
Wirbelkörper 113
Wirbelsäule 100, 112
Wischschatten 118
Wolframdraht 22
Wolfram-Rhenium-Platte 23
WR = Strahlungswichtungsfaktor 32
Wurzel
– Jochbein-Projektion 139
– palatinale, verlängerte 81
– verdeckte 121
Wurzelfraktur 136, 172
Wurzelfüllung 130, 156
Wurzelkanal 88, 136
Wurzelquerfraktur 174
Wurzelresorption 161, 170
– Fraktur bedingte 172, 174
Wurzelrest 14, 139, 156
Wurzelschraube 174
Wurzelstellung 74, 77

X

X-Strahlen 12

Z

Zahn
– Abbildungskriterien 72
– Anatomie 135
– avitaler 157
– einwurzeliger 81
– kariöser 156
– retinierter 167
– Verdrängung 134, 170
– Verkürzung 76, 83
– Verlängerung 83
– Volumentomografie, digitale 130
– wurzelgefüllter 156
Zahnabbildung 72, 73, 84
– orthoradiale 72, 73, 95
– verkürzte 84
– verlängerte 84
Zahnachse 73, 74, 79
Zahnanlage 166
Zahnarzt 64
Zahnärztliche Stelle 68, 178, 179
Zahnaufnahme 12, 72
– intraorale 12, 47, 75
–– Bildempfänger 76
–– Fokus-Objekt-Abstand 75
– korrekte 72, 74
– Vergleich 84
Zahnbogen 95
Zahnfilm 27, 47, 89
Zahnfraktur 172
Zahnfüllung 88
– Kariesrezidiv 153
– unregelmäßige 136
Zahnhals, Aufhellungszone 136
Zahnhalteapparat 135
Zahnintrusion 172
Zahnkrone 153
Zahnlängsfraktur 172, 174
Zahnluxation 172
Zahnmedizinische Fachangestellte 179
Zahnstatus 77
Zahnstellungsanomalie 150
Zeichenschärfe 48
Zelltod, programmierter 37
Zementdysplasie, periapikale 168
Zementikel 168
Zementkaries 150
Zementom 165
Zentralprojektion 44, 135
Zentralstrahl 75, 85
Zentrierstange 88
Zonografie 97
Zungenhaltung 122, 123
Zungenschatten 121
Zusatzblende 28
Zusatzeinrichtung, technische 27
Zyste 157
– Differenzialdiagnose 161, 164
– follikuläre 157, 158, 161, 164
– infizierte 158
– nicht odontogene, epitheliale 157
– odontogene 120, 157
– periapikale 158
– radikuläre 157, 158, 159

aus: Fuhrmann, Zahnärztliche Radiologie (ISBN 9783131653413) © 2013 Georg Thieme Verlag KG