

Sachverzeichnis

A

- Abdomenröntgenaufnahme
 - Dosis, effektive 14
 - Dosis-Flächen-Produkt 21
- Abstand, akromiohumeraler 152
- Abszess 59
 - subperiostaler 32
- Achsenfehler beim Kind 76
- Adamantinom 37
- Akromioklavikulargelenk 156
 - Alexander-Aufnahme 158
 - Instabilität 156
 - horizontale 158
 - kraniokaudale 156
 - Röntgenaufnahme
 - gehaltene 156–157
 - Parameter 157–159
 - Zanca-Aufnahme 159
- Alaaufnahme 123
 - Parameter 123
- Alexander-Aufnahme 158
- Alexander-Aufnahme, Akromioklavikulargelenk 158
- Altersbestimmung 72
- Aluminium-Filter 27
- AO-Klassifikation 64
- AO/OTA-System 65
- Arbeitsanweisung 19
- Arthritis, rheumatoide 127
- Arthrose
 - Diagnostik 104
 - karpale 126
- Aspirintest 52
- Aufnahmetechnik 25
- Ausscheidungsurografie, Dosis, effektive 14
- Autoimmunerkrankung, entzündliche, parainfektiose 59
- Azetabulumantetorsion 118
- Azetabuluminklination 118
- Azetabulumretroversion 118
- Azetabulumwinkel 118

B

- Band, skapholunäres
 - Ruptur 125
 - Verletzung 130, 132
- Bandausriss 70
- Becken
 - Aufnahmefehler 122, 124
 - Belastungsaufnahme 118
 - Inlet-Aufnahme 121
 - Neutralposition 118
 - Outlet-Aufnahme 121
- Beckenfraktur 116

- Beckenübersichtsaufnahme 71, 115–116
 - Auswertung 116
 - digitale 116
 - Dosis-Flächen-Produkt 21
 - Fehler 118
 - Indikationsstellung 116
 - Landmarks 116
 - Parameter 116
 - tiefe, Projektion 116
- Befundungsarbeitsplatz 31
- Beinachse, mechanische 105
- Belichtungsautomatik 82
- Belichtungskammer 82
- Bending-Aufnahme
 - im Liegen 190–191
 - im Stehen 184–185
- Biegungsbruch 76–77
- Bildbefundung 30
- Bildbeschriftung 30
- Bildbetrachtung 30
- Bildempfängerdosis 28
- Bildwandleraufnahme, digitale, Uterusdosis-Höchstwert 23
- Bildwiedergebegerät 30
- Biopsie
 - offen-chirurgische 34
 - Sampling Error 34
- Bleilamellen 27
- Blount-Verband, Ellenbogenaufnahme 71
- Blut, Knochentumor 39
- Bone Island 51
- Bonebruis 62
- Brennleckgröße 25
- Broden-I-Aufnahme 72, 90
- Broden-II-Aufnahme 72, 91
- Brustwirbelsäule 176
 - Aufnahmeparameter 176
 - Röntgenaufnahme
 - Dosis-Flächen-Produkt 21
 - im Stehen 176–177
- Bump 120
- Bursa bei Osteochondrom 55
- Bürstensaumreaktion 40, 56

C

- Caffey-Syndrom 80
- Caput femoris, Position 118
- Cäsiumjodid-Szintillatorkristall 29
- Center-Edge-Winkel 118
- Chirurgie, Fachkunde Röntgen-diagnostik 196
- Chondroblastom 57
 - Lokalisation 35
 - Manifestationsalter 35
- Chondrom 48

- Chondrosarkom
 - dedifferenziertes 48
 - Grad I 47
 - Manifestationsalter 35
- Chordom 37
- CNO (chronische nicht bakterielle Osteomyelitis) 58–59
- Codman-Dreieck 40–41, 55
- Compton-Effekt 13, 27
- Computertomografie 62, 83, 104, 115
 - Dosis, effektive 14
 - Indikation beim Kind 72
 - nach Funktionsmyelografie 164
 - Schultergürteluntersuchung 145
 - Wirbelsäulenuntersuchung 165
- COX-2 57
- Coxa
 - profunda 118
 - valga 118
 - vara 118
- CR-System s. Speicherfolien-system 29
- CRITOE 74–75
- CRMO (chronisch rekurren-de multifokale Osteomyelitis) 58–59
- Cross-over Sign 118

D

- Darmbeinschaulaufaufnahme 123
- Daumen, Röntgenaufnahme 125, 134–135
 - Parameter 134
- Daumenstrahl, Röntgenprojektion 126
- 3-D-Bildwandler, Fachkundenachweis 200
- Defektpseudarthrose 69
- Denszielaufnahme 168–169
 - Parameter 169
- Desmoid, juxtakortikales 58
- DICOM-Bildformat 24, 30
- DICOM-Standard 30
- Direktradiografie, Wirbelsäulenganzaufnahme 186
- Don't-touch-Läsion 32, 38, 60
- Dorsopalmarwinkel 61
- Dosimeter 18
- Dosis
 - applizierte 12
 - diagnostische Referenzwerte 20–21
 - Dokumentation 24
 - effektive 18
 - fetale 21
 - Risiko, relatives 23
 - maximale, im Kalenderjahr 18
- Dosis-Flächen-Produkt 12, 20
 - Dokumentation 24
 - Einheit 12
- Dosisindikator 24, 29
- Dosisleistungseffektivitätsfaktor 23
- Drei-Phasen-Skelettszintigrafie 32, 52
- Durchleuchtung
 - Dokumentation 24
 - intraoperative, Sachkunde 16
 - Mitarbeiterkategorie 18
 - Uterusdosis-Höchstwert 23
- Durchleuchtungszeit 24
- DVT (digitale Volumentomografie), Spezialkurs 200
- Dysplasie
 - fibröse 35, 60
 - osteofibröse, Campanacci 37

E

- Einblendung 30
- Einfalldosis 13
- Ellenbogen 138
 - Aufnahmefehler 140
 - axial 144
 - Bandläsion 138
 - Durchleuchtung 138
 - Gelenkspalterweiterung 138
 - Instabilität 138
 - Röntgenaufnahme
 - im Blount-Verband 71
 - Indikation 138
 - Kriterien 140, 144
 - Lagerung 140
 - Parameter 139, 141, 144
 - Schrägaufnahme 138
 - Weichteilschatten 138
- Ellenbogengelenk, Knochenkerne 72
- Ellenbogengelenksfraktur 140, 142
- Empfindlichkeitsklasse 28
- Enchondrom 38, 47
 - Differenzierung vom niedriggradigen Chondrosarkom 47
 - kalzifizierendes 60
 - Lokalisation 37, 47
- Enchondroma protuberans 48

- Enchondromatose 48
 Energiedosis 13
 Enneking-Einteilung maligner muskuloskelettaler Tumoren 42–43
 Entwicklungsstörung, ossäre, fokale 46
 Epiphysenfuge 76
 – Frakturbeteiligung 76
 Ermüdungsfraktur 63
 Ewing-Sarkom 41, 43
 – Lokalisation 37
 Exostose 54
 – kartilaginäre 54
 – Knochenmarködem 54
- F**
- Fachkunde-Richtlinie Medizin 198
 Fallen-Fragment 45
 Fehlaufnahme 24
 Fehlstellung, akzeptable, im Kindesalter 76
 Feldgröße, Streustrahlung 27
 Femur, proximales, Trajektorienausrichtung 118
 Femurenchondrom 48
 Femurschaftfehlstellung, akzeptable, im Kindesalter 76
 Fett, Knochen tumor 39
¹⁸F-Fluorodesoxyglukose 33
 Film-Folien-System 29
 – Empfindlichkeitsklasse 29
 Filmklasse 28
 Filmschwärzung 82
 Finger, Röntgenaufnahme 125, 136–137
 Fingerphalangenfraktur 126
 Fingerverletzung 126
 Flachdetektor, digitaler 29–30
 – Dosisersparung 30
 Fluid-Fluid-Level 44–45, 53
 Flüssigkristallbildschirm 31
 Foramen
 – intervertebrale, zervikale 174
 – obturatorium, Röntgenaufnahme 123
 Foraminaaufnahme, Halswirbelsäule 174
 Fraktur
 – einfache 64
 – epimetaphysäre, beim Kind 76, 78
 – Klassifikation 76
 – Epiphysenfugenbeteiligung 76
 – im Kindesalter 76
 – inkomplette 76
 – Klassifikation 64–66, 78
 – komplexe 64
 – partiell intraartikuläre 64
 – pathologische 63–64
 – Röntgenkontrolle beim Kind 72
 – traumatische 63
 Frakturheilung
 – primäre 66–67
 – Röntgenkontrolle 66
 – sekundäre 68
 Frakturheilungsstörung 69
 Frakturspalt 66
 Funktionsmyelografie mit Computertomografie 164
 Fuß
 – Computertomografie 83
 – Magnetresonanztomografie 83
 – Röntgenaufnahme 83
 – schräg 100–101
 – seitlich 100–101
 – belastet 98–99
 – Sonografie 83
- G**
- Ganglion, intraossäres 49, 60
 Ganzbeinaufnahme 104–105, 111
 – digitale 111
 – Kriterien 111
 – Parameter 111
 Ganzkörperskelettszintigrafie 32
 Gardner-Syndrom 51
 Gas-Fluid-Level 44
 Gelenk, Röntgenaufnahme 61
 Gelenkfraktur 64
 Geode 49
 Gesamtstrahlenbelastung 13
 Giant Bone Island 51
 Giant Osteoidosteoma 53
 Gilula-Bögen 128
 Glenohumeralgelenk 145
 – Aufnahmeparameter 147–148, 150
 – Doppelkontur 154
 – Instabilität 154
 – Standardaufnahme 146–147
 – transaxillär 148–149
 – transskapulär-lateral 150–151
 Gonarthrose 105
 Grading, Knochen tumor 43
 Granulom, eosinophiles 50, 57, 60
 – Lokalisation 37
 Großzehe 102–103
 Grünholzfraktur 76–77
 – Röntgenaufnahme 115–116
 – axiale 120
 – posttraumatische 115, 120
 – Projektion 116
 – Schmerz, mechanischer 115
 – seitlich 119
 – Aufnahmeauswertung 120
 Hüftgelenkendoprothese, Launstein-Aufnahme, postoperative 120
 Humerusfehlstellung, akzeptable, im Kindesalter 76
 Humeruskopf
 – Birnenform 154
 – Zentrierung 148
 Humerusschaftfraktur, pathologische 64
 Hyperostose
 – kortikale 80
 – sternokostoklavikuläre 58–59
- H**
- Haglund-Exostose 97
 Halswirbelsäule 166–167
 – Aufnahme im Liegen 168
 – Aufnahmekriterien 166
 – Aufnahmeparameter 166, 168, 174–175
 – Distorsion 62, 172
 – Foraminaaufnahme 174
 – Funktionsaufnahme
 – Inklination 172–173
 – Parameter 172
 – Reklination 172–173
 – schräg 174
 – Traktionsaufnahme 175
 Hämangiom, aggressives 37
 Hämangiomwirbel 37
 Hamartie 51
 Hämatom, subperiostales 32
 Hand 125
 – Knochen tumor 127
 – Röntgenaufnahme 125
 – rechtfertigende Indikation 125
 – Standardeinstellungen 125
 – Weichteiltumor 127
 Handgelenk 125
 – bei Faustschluss 130–131
 – rheumatische Veränderung 127
 – Röntgenaufnahme 61, 125, 127–128
 – Kriterien 127
 – Parameter 129–130, 132
 – Schmerz, ulnarer 126
 – schräg 132–133
 – seitlich 127–128, 132–133
 – Ulnarduktion 130–131
 Handwurzel, Computertomografie 125
 Haut, Wichtungsfaktor 13
 Herniation Pit 120
 High-Grade-Sarkom 43
 Hilgenreiner-Linie 118
 Hill-Sachs-Delle 154
 Histiozytom, fibröses, malignes 56
 Histiozytosis X s. Langerhans-Zell-Histiozytose 50
 Hochkontrastbildgebung, Spezialkurs 200
 Hochspannung 25
 Hüftgelenk
 – Aufnahmefehler 118, 120
 – Aufnahmeparameter 116, 119
 – Belastungsaufnahme 118
 – Implantatintegration, ossäre 115
 – Irritation, osteoidosteombedingte 52–53
 – Luxationsstellung 118
- I**
- Immobilisation, Kind 70
 Impingement
 – femoroazetabuläres 120
 – subakromiales 152
 Implantatintegration, ossäre, Hüfte 115
 Infektpseudarthrose 69
 Inlet-Aufnahme 121
 Intervention, radiologisch gestützte, Sachkundeerwerb 197–198
- J**
- Jaffé-Lichtenstein, Morbus s. Dysplasie, fibröse 35
 Jahresdosis, effektive, deutsche Bevölkerung 13
- K**
- Kalkaneus
 – axial 96–97
 – seitlich 96–97
 Kalkaneuslipom, intraossäres 57
 Kallusbildung 68–69
 – beim Kind 76
 Kathodenstrahl-Röhrenbildschirm 31
 Keilfraktur 64
 Kindesmisshandlung 80
 – Diagnostik bei Verdacht 80
 Klavikula 160
 – Aufnahmeparameter 160
 – mediale
 – Periostreaktion 59
 – Sklerose 59
 – schräg 160–161

- Kleinfinger-Endgliedbasisfraktur 137
- Kniebinnenschaden 104
- Kniegelenk 104
 - Achsverhältnisse 105
 - Aufnahmeparameter 106, 108, 110
 - Auftschaufnahme 104
 - Bandverletzung 105
 - Belastungsaufnahme 105, 108
 - Computertomografie 104
 - Gelenkspaltweite 105
 - Magnetresonanztomografie 104
 - Röntgenaufnahme 104, 106–107
 - gehaltene 104–105, 114
 - im Stehen 105
 - belastet 108–109
 - Kriterien 106, 108
 - Leitlinie 104
 - Rasterwandstativ 104
 - Schmerz unklarer Ursache 104
 - seitlich 106–107
 - Winkelstellung 105, 110
- Kniegelenkinstabilität, chronische 104–105, 114
- Knochenbruch s. Fraktur 69
- Knochen dichtemessung, Fachkunderwerb 198
- Knochenfibrom, nicht ossifizierendes 37, 46, 60
- Knochenfragmentreposition, anatomische 66
- Knocheninfarkt 48, 56–57
- Knocheninsel 51
- Knochen kern 72, 138
- Knochenläsion 34
 - Matrixmineralisation 38
 - nicht tumoröse 57
 - osteolytische 38
 - osteoplastische 38
 - osteosklerotische 52
 - signalarme 39
 - tumorähnliche 50, 60
 - Lokalisation 36, 50
- Knochenlymphom 34
- Knochenmark 57
 - rotes, Wichtungsfaktor 13
- Knochenmarködeme, Exostose 54
- Knochenmetastase 34
 - beim Kind 35
 - osteoblastische 51
- Knochentumor 32
 - Ausdehnung 43
 - Biopsie 34
 - Tumorzellverschleppung 34
 - Computertomografie 32
 - Destruktionsmuster 40
 - permeatives 43
 - Diagnostik 32
 - invasive 34
 - Zweitmeinung 38
 - diaphysärer 37
 - Dignitätseinschätzung 35
 - epiphysärer 35
 - extraossäre Komponente 37, 41
 - Fernmetastasen 43
 - Fettnachweis 32
 - Ganzkörperskelettszintigrafie 32, 48
 - Gewebemerkmale 39
 - Hand 127
 - hochaggressiver 43
 - knochenbildender, maligner 55
 - knöcherner Stiel 54
 - Knorpelkappe 54
 - Kompaktaauflösung 40
 - Kompartimentüberschreitung 37
 - Lage 35–37
 - lobulierter 38, 47–48
 - Lodwick-Einteilung 40, 42
 - Magnetresonanztomografie 32, 39
 - maligner 32
 - Histologie 34
 - Malignitätskriterien 40
 - Manifestationsalter 35
 - Matrix 38
 - chondrogene 38
 - osteoblastische 38
 - osteogene 38, 55
 - metaphysärer 37
 - Ödembildung, perifokale 57, 60
 - Periostreaktion 40
 - Positronenemissionstomografie 33
 - Projektionsradiografie 32
 - radiologisch identifizierbarer 34
 - Randbeurteilung 40
 - signalarmer 51
 - Sklerose, perifokale 52
 - Sonografie 32
 - Stadieneinteilung 42
 - subchondrale Ausbreitung 35
 - szintigrafisch stummer 51
 - Transitionalzone 40
 - vaskularisierter 49
 - Wachstumsgeschwindigkeit 40
 - Zufallsbefund 34
 - Knochenverformung, osteochondrombedingte 55
 - Knochenzyste 44
 - aneurysmatische 44–45, 60
 - Kontrastmittel-Enhancement 45
 - Lokalisation 37
 - riesenzellhaltige 49
 - sekundäre 45, 49
 - solide 45
 - Einblutung 44
 - juvenile 44, 60
 - Fallen Fragment 45
 - Knorpel, Knochentumor 39
 - Knorpelkappe 54
 - Knorpeltumor 47
 - Knutson-Patellaaufnahme 105, 113
 - Parameter 113
 - Köhler-Tränenfigur 118
 - Kompaktaauflösung 40
 - Kompaktinsel 51
 - Kompression, interfragmentäre 66
 - Kompressionsplattenosteosynthese 66–67
 - Kontakttheilung 66
 - Kontrollbereich 17
 - eintretende Personen, Einweisung 19
 - Körperdosismittlung 18
 - zu überwachende Personen 18
 - Kategorien 18–19
 - Zutrittsregelung 18
 - Körperdosismittlung 18
 - Kortikalisddefekt, fibröser 37, 46, 60
 - metaphysärer 46
 - Krauler-Aufnahme 170–171
 - Krebserkrankung, tödliche, Risiko nach Strahlenexposition 23
 - Kreuzbandläsion, vordere 104
 - Kugelprüfkörper 116
 - Kyphose 192–193

L

- Langerhans-Zell-Histiozytose 50
 - Lokalisation 37, 50
- Lauenstein-Aufnahme 119
 - Auswertung 120
- Lawrence-Schulteraufnahme 146
- Leave-me-alone-Läsion 32, 38, 60
- Lendenwirbelsäule 180
 - Aufnahmeparameter 181–182, 184
 - Bending-Aufnahme im Stehen 184–185
 - Funktionsaufnahme
 - Inklination 182–183
 - Reklination 182–183
 - Röntgenaufnahme, Dosis-Flächen-Produkt 21
- Linea ilioischadica 118
- Lipom, intraossäres 57, 60

M

- Maffucci-Syndrom 48
- Magnetresonanztomografie (MRT) 62, 83, 104, 115, 138, 145
 - Indikation beim Kind 72
 - Knochentumor 32, 39
 - kontrastmittelgestützte 52
 - Schultergürteluntersuchung 145
 - Wirbelsäulenuntersuchung 165
- Maloney-Bogen, unterbrochener 154
- Mammografie, Dosis, effektive 14
- Markraumsklerose 59–60
- Ménard-Shenton-Linie 118
- Merchant-Patellaaufnahme 105
- Metakarpalefraktur 126
- Miktionszystourografie, pädiatrische, Dosis-Flächen-Produkt 21
- Mittelfußknochen-Sesambein-Zielaufnahme 102
- MRT s. Magnetresonanztomografie 32
- MTRA (medizinisch-technische Radiologieassistenten) 17
- Müller-Frakturklassifikation 65–66
- Multidetektor-Spiral-CT 62
- Multiplres Myelom 34
 - vertebrales 33
- Myelonkompression, multiples Myelom 33
- Myositis ossificans 38–39

N

- Nasennebenhöhlenaufnahme 71
- Neokortikalisbildung 44
- Nervus-ularis-Kompressionsyndrom 144
- Nidus 52
 - Enhancement, früharterielles 52
 - ertrinkender 52

- Notfalldiagnostik, Sachkunde
16
– Erwerb
– Mindestzeit 197–198
– Untersuchungszahl 197–198
- O**
- Oberflächendosis 13
Obturatoraufnahme 123
– Parameter 123
Ödembildung 57
– peritumorale 60
Offset, femorales, horizontales 118
Olekranonaufnahme 144
Olekranonverletzung 144
Ollier, Morbus 48
Organdosis 13
Organschädigung, strahlungsbedingte 13
Organwichtungsfaktor 13
Orthopädie, Fachkunde Röntgendiagnostik 196
Ortsauflösung 28
Ortsdosis 12
Osteoblastom 37, 53, 57
Osteochondrom 54, 60
– sessiles 55
Osteochondrosis dissecans 104
Osteogenesis imperfecta 80
Osteoidosteom 52–53, 57
– 3-Phasen-Skelettszintigrafie 32
– Lokalisation 37
– Thermoablation 52
– vertebrales 52
Osteolyse 38
– chondrogene Matrix 47
– Enchondrom 47
– Riesenzelltumor 49
Osteom 51, 60
Osteomyelitis 58
– abszedierende 59
– multifokale, chronisch rekurrierende 58–59
– nicht bakterielle chronische 58–59
Osteopoikilose 52
Osteosarkom 55–56
– chondroblastisches 38
– Magnetresonanztomografie 55
– Manifestationsalter 35
– Metastasierung 55
– Periostreaktion 55–56
– Röntgenpathomorphologie 55
– sekundäres 55
– Staging 55
– teleangiektatisches 38, 55
- Osteosynthese 66
Outlet Impingement 152
Outlet View 152–153
Outlet-Aufnahme 121
- P**
- Paget, Morbus, Manifestationsalter 35
Patella
– Aufnahmeparameter 113
– axial 112–113
– Röntgenaufnahme 104–105
– Dosisreduktion 105
– Parameter 112
– Strahlenschutz 113
Patella-défilé-Aufnahmen 105
Periosterker 40–41
Periostreaktion 40
– divergierend-spikuläre 40, 56
– fibroblastische 58
– Klavikula, mediale 59
– komplexe 40
– kontinuierliche 40
– lamelläre 40, 55
– Osteosarkom 55–56
– unterbrochene 40
PET (Positronenemissionstomografie) 33
PET-CT 33
Pffannenerkerdefizit 154
Pffannenrand 118
Pistol Grip Sign 120
Plasmozytom
– Fraktur 64
– Manifestationsalter 35
Polytrauma, Schnittbildgebung 62
Positronenemissionstomografie (PET), Knochentumor 33
Processus coronoideus 140–141
Projektionsradiografie
s. Röntgendiagnostik 61
Prostaglandin E2 52, 57
Prostazyklinhemmer 52
Protrusio acetabuli 118
Pseudarthrose
– atrophe 69
– beim Kind 76
– hypertrophe 69
- R**
- Radiologieassistenten, medizinisch-technische 17
Radioulnarwinkel 61
Radiusbiegungsfraktur 77
Radiusfraktur, distale 125
– Plattenosteosynthese 129
- Radiusköpfeendarstellung 142–143
– Aufnahmekriterien 142
– Aufnahmeparameter 142
– Lagerung 142–143
Radiusköpfchenfraktur 138
Radiuswulstfraktur 77
Rasteraufnahme mit Film-Folien-System, Uterusdosis-Höchstwert 23
Rasterwandstativ 104, 108, 110
Raumforderung, subperiostale 32
Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz 196, 200
Riesenzellgranulom, resorptives 49
Riesenzelltumor 49–50
– Lokalisation 35
– Manifestationsalter 35, 49
Riesenzelltumorsarkom 49
Rim Sign 154
Rippstein-Aufnahme 71
Rockwood-Einteilung, akromioklavikuläre Instabilität 156
Röhrenspannung 24–25
Röhrenstrom-Zeit-Produkt 25–26
Röntgenaufnahme
– analoge 24
– beim Kind 71
– Standard Einstellungen 71
– Belichtungswert 82
– digitale 24, 82
– Einblendung 30
– Einblendungsgröße 82
– frei belichtete 82
– Leitlinie 25
– nicht indizierte, beim Kind 71
– pädiatrische, Streustrahlerraster 28
– Qualitätsanforderungen 25
– rückfußzentrierte 86
– überbelichtete 25
– unterbelichtete 25
– Weitergabe an weiterbehandelnde Ärzte 24
Röntgenaufnahmetechnik 61
Röntgenbild
– Angaben 30
– Aufbewahrung 24
– Eigentümer 24
Röntgenbildqualität, Relation zur Dosis 29
Röntgendiagnostik
– 45°-Schrägaufnahme 61
– Dosis, effektive 14
– durchführende Personen 17
– intraoperative, Fachkundenerwerb 197
- Kinder 70
– Sachkunde 16
– konventionelle 61
– Mitarbeiterkategorie 18
– Patientenlagerung 82
– praktische Fähigkeit 16
– Sachkunde, Untersuchungszahl 16
– Spezialaufnahmen 61, 71
– Untersuchungsraum 17
– Weiterbildung 196
– Weiterbildungsbefugnis 196
Röntgeneinrichtung
– Betreiber 15
– ortsfeste, Kontrollbereich 17
Röntengerät
– Ersteinweisung durch den Hersteller 19
– Erstinbetriebnahme 19
– Folgeeinweisung 19
– mobiles, Kontrollbereich 17
Röntgenkontrolle
– beim Kind 72
– postoperative 66
Röntgenpass 20
Röntgenquanten
– hochenergetische 27
– niederenergetische 27
Röntgenröhre
– Energieumsetzung 25
– Fokusabstand 12
– thermische Belastung 25
Röntgenspektrum 27
Röntgenstrahlung
– hochenergetische 25
– niedrigerenergetische 25
Röntgenstrom-Zeit-Produkt 24
Röntgenuntersuchung
– Arbeitsanweisung 19
– Befragung des Patienten 20
– diagnostische Referenzwerte 21
– pädiatrische 21
– Dosisdokumentation 24
– Indikation, rechtfertigende 20
– beim Kind 70
– pädiatrische, Dosis-Flächenprodukt 21
Röntgenverordnung (RöV) 196
– Ausführungsunterschiede 200
Rotatorenmanschette
– Defekarthropathie 152
– Kalkeinlagerung 152
RöV (Röntgenverordnung) 196
– Ausführungsunterschiede 200
Rückfuß, belastet 94–95
Rückstreufaktor 13

S

- Sachkundebescheinigung 17
 Sachkundezeugnis 199
 Saltzman View 94–95
 SAPHO-Syndrom 58–59
 Scalloping 47
 Scaphoid Nonunion advanced Collapse 126
 Scapholunate advanced Collapse 126
 Schädelaufnahme 71
 – Dosis-Flächen-Produkt 21
 Schenkelhalsdarstellung, orthograde 118
 Schenkelhalsfraktur 118
 Schenkelhalsosteoidosteom 52
 Schmerz
 – atraumatisch entstandener 34
 – Knochentumor 32
 Schnittbildgebung 62
 Schublade
 – hintere, Kniegelenkröntgenaufnahme, gehaltene 114
 – vordere, Kniegelenkröntgenaufnahme, gehaltene 114
 Schulter
 – Aufnahme, transthorakale 146
 – Standardaufnahme 146
 Schultergelenk 145
 Schultergürtel 145
 – Bewegungseinschränkung 145
 – Sonografie 145
 – Weichteilpathologie 145
 Schulterluxation 154
 – dorsale 154–155
 Schwangerschaft 20
 – Mitteilungspflicht 19
 – Röntgenuntersuchung 20–21
 – Strahlenexposition 18
 – Strahlenschutzmaßnahmen 20
 Schwangerschaftsabbruch 21
 Schwingraster 27
 SCIWORA (Spinal cervical Injury without radiographic Abnormality) 70
 Segmentverschiebung, hemimetamere 189
 Seifenblasenmuster 40
 Sensormatrix 29
 Settegast-Patellaaufnahme 105, 112
 Skaphoidfraktur 125, 130
 Skapula 162
 – Aufnahmeparameter 162
 – Tangentialaufnahme 162–163
 Skelett, Normvarianten 75
 Skeletalterbestimmung 72–73
 Skelettentwicklung 72
 Skelettradiologie, Sachkunde 16
 Skelettreifestadium 72
 Skelettstatus 80
 Skip Lesion, ossäre 55
 Sklerose, perifokale 52
 Skoliose
 – kongenitale 189
 – Operationsplanung 190
 – schmerzhafte 52–53
 – thorakolumbale 188
 Skyline View 113
 – Parameter 113
 SLAC (Scapholunate advanced Collapse) 126
 SNAC (Scaphoid Nonunion advanced Collapse) 126
 Sonografie 32, 83
 Spaltheilung 66
 SPECT (Single Photon Emission computed Tomography), Knochentumor 32
 Speicherfoliensystem 29, 82
 – Wirbelsäulenganzaufnahme 186
 Spikulae 40, 55–56
 Spitzfußstellung 94
 Spondylitis 164
 Spondyloarthritis, seronegative 60
 Spondylodiszitis 164
 Sprunggelenk
 – Computertomografie 83
 – Magnetresonanztomografie 83
 – oberes 84–85, 88–89
 – Aufnahmefehler 86, 88
 – Aufnahmekriterien 86, 88
 – Aufnahmeparameter 84, 86, 88
 – belastet 86–87
 – schräg
 – – in Außenrotation 72, 90
 – – in Innenrotation 91
 – Stressaufnahme 92–93
 – Röntgenaufnahme 61, 72, 83
 – Sonografie 83
 SSB (Strahlenschutzbeauftragter) 15
 SSV (Strahlenschutzverantwortlicher) 15
 Stanzbiopsie, bildgesteuerte 34
 Stecheraufnahme 130
 Stierhornform, szintigrafische 60
 Störzone 35
 Strahlendosis s. Dosis 24
 Strahlenempfindlichkeit, Kind 23
 Strahlenexposition
 – Krebsrisiko, altersabhängiges 23
 – pränatale 21
 Strahlenfilter 27
 Strahlenrisiko 23
 – Kind 23, 70
 – relatives 23
 Strahlenschutz 12, 82
 – beim Kind 70
 – Ersteinweisung 19
 – Fachkunde 15, 196
 – Aktualisierung 17
 – Anwendungsgebiete 196
 – Fachkundebescheinigung 199
 – Fachkunderwerb
 – – Beginn 199
 – – Fachkunde-Richtlinie Mediziner 198
 – – Richtzeiten 196–198
 – – Untersuchungszahl 197–198
 – Grundkurs 199
 – Kenntniskurs 199
 – Kontrollbereich 17
 – Regelungen für Patienten 20
 – Richtlinie 196
 – Sachkunde 15
 – Sachkundezeugnis 199
 – Ausstellung 199
 – Spezialkurse 199
 – Überwachungsbereich 17
 – Unterweisung 19
 Strahlenschutzbeauftragter 15
 Strahlenschutzbereich 17
 Strahlenschutzkurs 15, 17
 – Teilnahmebestätigung 17
 Strahlenschutzverantwortlicher 15
 Strahlung
 – kosmische 14
 – terrestrische 14
 Strahlungshärte 82
 Strahlungsquelle 14
 Stressaufnahme, Sprunggelenk, oberes 92–93
 Stressfraktur 58, 63
 Stressphänomen 58
 Stressreaktion, kortikale 46
 Streustrahlenraster 27–28, 71
 Streustrahlung 13, 27
 – Feldgröße 27
 – Objektdurchmesser 27
 – Reduktion 27–28
 Stryker-Aufnahme 154
 Subtraktionsaufnahme, digitale, Uterusdosis-Höchstwert 23
 Sulcus-nervi-ulnaris-Aufnahme 144
 Sunburst-Phänomen 40, 55–56
 Supraspinatustunnelaufnahme 152–153
 – Parameter 153

T

- ^{99m}Tc-Methylen-Diphosphonat, Ganzkörperskelettszintigrafie 32
 Teilkörperdosis 18
 – Mitarbeiter 18
 Tendinosis calcarea 152
 Thermoablation, Osteoidosteom 52
 Thoraxröntgenaufnahme
 – Dosis, effektive 14
 – Dosis-Flächen-Produkt 21
 Tibiafraktur
 – epimetaphysäre 79–80
 – epiphysäre 78
 Tibiakopffraktur 104
 Tibiaspiralfaktur beim Kind 76
 Tillaux-Fraktur 78
 TNM-Klassifikation 42
 Toddler-Fraktur 76
 Traktionsaufnahme, Halswirbelsäule 175
 Trauma, nicht akzidentelles 80
 Triplane Fracture
 – Typ 1 79
 – Typ 2 80
 Trough Line nach Cisterno 154
 Tumor
 – brauner 49
 – primär intraossärer 37
 Tumor-like Lesion 60
 Tumordiagnostik 32
 – invasive 34
 Tumorknochen 55
 Tumorknorpel 55
 Tumormatrix 38
 Tumorstoeid 38, 55
 – mineralisiertes 38
 Tumorpermeation, subperiostale 32
 Tumorzellverschleppung 34
 Twoplane Fracture 78

U

- Übergang
 – thorakolumbaler 178
 – zervikothorakaler 170–171
 Übergangsfaktur 76
 Übertischaufnahme 82
 Überwachungsbereich 17
 Ulna-Grünholzfraktur 77
 Ulna-Impakt-Syndrom 126
 Ulnavorschub 126

Unterarmfehlstellung, akzeptable, im Kindesalter 76
 Unterschenkel 84–85
 – Aufnahmefehler 86
 – Aufnahmekriterien 86
 – Aufnahmeparameter 84, 86
 – belastet 86–87
 Untersuchungsverfahren, radiologische, Strahlenbelastung 14
 Untertischaufnahme 82
 Uterusdosis 21–22
 – Höchstwerte 23

V

Valenzband 29
 Verkalkung
 – dystrophe, intraläsionale 57
 – girlandenartige, metaphysäre 57
 Vertebra plana 37, 51

Volumentomografie, digitale (DVT), Spezialkurs 200
 Vorfuß, tangential 102

W

Wachstumserwartung 72
 Wachstumsstörung, frakturbedingte 76
 Weichteiltumor, Hand 127
 Weichteilverletzung, Magnetresonanztomografie 62
 Wiberg-Winkel 118
 Winkel, skapholunärer 128
 Wirbelbogen, Knochenzyste, aneurysmatische 45
 Wirbelfraktur 164
 Wirbelkörperfraktur
 – Magnetresonanztomografie 62
 – pathologische 37, 50

Wirbelkörperhämangiom 37, 60
 – aggressives 37
 Wirbelkörpermetastase 37
 Wirbelsäule 164
 – Bending-Aufnahme im Liegen 190–191
 – Computertomografie 165
 – Funktionsaufnahmen 164
 – Röntgenaufnahme
 – – im Stehen 164
 – – mit Hypomochlion 192–193
 – Zielaufnahme 164
 Wirbelsäulenganzaufnahme 186–187
 – Aufnahmeparameter 186, 190
 Wirbelsäulenverletzung, Magnetresonanztomografie 62
 Wulstfraktur 76–77

Y

Y-Aufnahme 146, 148

Z

Zanca-Aufnahme 159
 Zehenphalangenaufnahme 102–103
 Zementom 44
 Zentrum-Kollum-Diaphysen-Winkel 118
 Zusatzfilter 27
 – beim Kind 70
 Zyste, subchondrale 120