

Stichwortverzeichnis

- Abschwächen 82, 89
–, partielles 89
Abschwächerrezept 89
Absorption 52
Adaptieren (Adaptation) 154, 191, 427
Allergie 201
Aluminium-Gleichwert 55, 199, 429, 436
Ammoniumthiosulfat 75, 83
Amplimat 31, 151
Angiographie 216
–, zerebrale 216
Angiokardiographie 214
–, gezielte (selektive) 214
Ångström 47
Anode der Röntgenröhre 11, 12, 20, 39
– des Bildverstärkers 186, 187
Anodenteller 13, 38
Anodenwinkel 12
Aortographie
–, lumbale 216
–, thorakale 215
Apparatetypen s. Röntgeneratoren
Arbeitsplatzwähler 31
Arteriographie 216
Arthrographie 213
Aufhellung 59, 60
Aufnahmegerät 122
Aufnahmerichtung 155, 156
Ausgleichsbelichtung 166
Ausgleichsfilter 166
Ausgleichsfolien s. Verstärkerfolien
Automatisierung 33
Axialaufnahme 157
Azetyl-Zellulose 70, 71

Bariumplatinzyanür 54
Bariumsulfat 202, 205
Belastbarkeit d. Röntgenröhre 38, 159, 185, 193
Belichtung 29, 30, 72, 75, 93, 94 125
– bei Gipsverband 146, 147
– bei Kymographie 179
– bei Osteomyelitis 146
– bei Schichtaufnahmen 173
– bei Serienaufnahmen 185
– bei Tuberkulose der Knochen 146
Belichtungsautomat 30, 36, 42, 56, 98, 122, 150
Belichtungsdaten 136, 147
Belichtungsfaktoren 138
Belichtungsscheibe 150
Belichtungswert 136
Bildgüte 92, 426
Bildschärfe s. Schärfe
Bildverstärker, s. Röntgenbildverstärker
Biologische Wirkung der Röntgenstrahlen 54
Bleiglasscheibe 153, 433
Bleigleichwert 153, 432, 435
Blende
–, patientennahe 105, 426
–, Tiefenblende 102, 104, 426
Blitzfiguren 79
Brennfleck s. Fokus
Bronchographie 213
Buckyraster 106

Cholecystangiographie 206, 208
Cholezystographie 206

Defokussierung 110
Detailkontrast 92
Dezentrierung 110
Diastole 175
Dichte s. spezifisches Gewicht
Dickdarmuntersuchung 205
Differentialfolien s. Verstärkerfolien
DIN-Normen 419
Distanzkymographie 177
Doppelfokusröhre 15, 31, 159
Doppelkontrast 204, 206, 213
Doppelwinkelröhre 16
Dosis 55, 420
– bei Röntgenaufnahmen 425, 426
– bei Röntgendurchleuchtung 30, 154, 428, 429
Dosiseinheiten 419

- Dosisleistung 154, 193, 420, 427, 430
 Drehanodenröhre 13, 39, 40
 Drehpunkt 168
 Drehpunktebene 169
 Drehstrom 23
 Dreiknopfeinstellung 30, 33, 35
 Dreiphasenstrom s. Drehstrom
 Dünndarmuntersuchung
 -, fraktionierte 204
 Dünnschichtfilm 84
 Dunkelkammer 76
 -Beleuchtung 76, 77
 -Eingang 76
 -Einrichtung 78
 -Schutzfilter 76
 Durchdringungsfähigkeit der Röntgenstrahlen 29, 49, 71
 Durchleuchtung am Operationsfeld 436
 Durchleuchtungsdosis s. Dosis
 Durchleuchtungsgerät 152, 163
 Durchleuchtungsspannung 30, 33, 35, 190, 427
 Durchleuchtungsstrom 30, 33, 154, 190, 427
 Durchleuchtungszeit 30, 154, 430
 Effektivspannung 17
 Eigenfilterung 54, 99, 199, 429, 430, 436
 Einfalldosis 421
 Einkesselgenerator 23, 25, 29, 40, 429
 Einknopfeinstellung 30, 31, 36, 43
 Einpulsgenerator 21
 Einschaltzeit 30, 433
 Elektrische Leistung 39
 Elektrode 11, 12
 Elektromagnetische Schwingungen 11, 44
 Elektronen 11, 12, 187, 190
 Elektronenoptik 187
 Elektronenstrom 12
 Emulsion 70
 Energiedosis 420
 Entwickler 75
 -, Ansatz 86, 87
 -, Kontrolle 87
 -, Regenerator 87, 88
 -, Rezept 86
 -, Temperatur 82, 84
 Entwicklung
 -, Maschinenentwicklung 84
 -, Schalenentwicklung 83
 -, Tankentwicklung 81
 Entwicklungsschleier
 -, normaler 75
 -, vermehrter 82
 Entwicklungszeit 82, 84, 87
 Enzephalographie 219
 Erdung 25
 erg 420
 Fallende Last 30, 42, 152
 Farmer'scher Abschwächer 89
 Federhalterdosimeter 424
 Fehler auf Röntgenaufnahmen 74, 77, 78, 79, 80, 82, 83
 Feinstfokus-Vergrößerungsaufnahme 157
 Fernaufnahme 165
 Fernbedienung 31
 Fernschalter 163
 Fernsehen s. Röntgenfernsehen
 Fernsehkamera 187
 Festanodenröhre 13, 40
 Film s. Röntgenfilm
 Filmplakette 424, 434
 Filmrahmen 81
 Filmschwärzungsdosis 30, 33, 36, 98
 Filmwechsler 183
 Filterung 54, 55, 154, 429, 430
 Fisteluntersuchung 220
 Fixierbad 75, 83, 84
 -, Ansatz 88
 -, Regenerierung 88
 Fixierung 83
 Fixierzeit 83
 Flächendosis 155, 422
 Flüssigentwickler 86
 Fluoreszenz 54, 56, 74
 Fokus 12, 13, 15, 16, 38, 157
 -, optisch wirksamer 13
 -, thermischer (wahrer) 13
 Fokus-Hautabstand bei Durchleuchtung 153, 429, 436
 Fokussier-Vorrichtung 11, 12
 Fokussierung von Elektronen 12, 187, 190
 Fokuswähler 31, 35
 Folien s. Verstärkerfolien
 Folienfilm 72, 121, 142
 folienloser Film 72, 74, 121, 142, 199
 Fremdkörperlokalisation 196
 Funktionsdiagnostik 44, 181, 186, 426
 Gallenblasenuntersuchung 206
 Gelatine 70
 genetischer Schaden 423

- Gesamtfilterung 55, 429
 Gipsverband
 –, Belichtung bei 146
 Gleichrichter 22
 Gleichstrom 17
 Glühkatodenröhre 11
 Glühwendel s. Heizwendel
 Gonadendosis 423
 Gonadenschutz 168, 425, 434
 Gradation 93, 94, 95, 199
 Gradationskurve 94
 Gradualfolien s. Verstärkerfolien
 Grenzzeit, bei automatischer Belichtung 42, 152

Halbleiter 22, 187
 Halbschatten 157, 158
 Halbwelle d. Wechselstroms 17
 Halbwellenapparat s. Einpuls-generator
 Harnblasenuntersuchung 212
 Hartstrahlraster 110, 141
 Hartstrahltechnik 101, 165, 186
 Heizspannung 11, 12
 Heizstromkreis 18, 31
 Heiztransformator 18
 Heizwendel 11
 Herzfernaufnahme 165
 Herzfrequenz 179
 Hochspannung 12, 18, 28
 Hochspannungskreis 18
 Hochspannungsschutz 14, 23
 Hochspannungstransformator 18, 23
 Höchstbelastung d. Röntgenröhre 40
 Hydrochinon 75, 86
 Hysterosalpingographie 220

Induktion 18
 Initialrasterantrieb 107
 Ionendosis 55, 419
 Ion, Ionisation 54, 55, 56, 75
 Ionisationsstrom 150
 Iontomat 36, 151

Jodverbindungen 200, 201

Kabel 25
 Kaliumbromid 75, 87
 Kaliummetabisulfit 75, 88
 Kalziumwolframat 54, 72
 Kassette 72
 Kassettendurchgabe 80
 Kassettentunnel 161
 Kassettenwagen 122, 134

 Katapultraster 107
 Katheter
 –, Herzkatheter 215
 –, Métraskatheter 213
 –, Ureterenkatheter 212
 Katode d. Fernsehkamera 190
 Katode d. Röntgenröhre 11, 18
 Katodenstrahlen 12
 Kaverne 157, 168
 Kernschatten 157, 158
 Kollaps 200
 Kilovolt 18, 28
 Kinematographie s. Röntgenkinematographie
 Kompression 92, 131
 Kontaktaufnahme 164
 Kontrast 71, 82, 92, 199
 Kontrasteinlauf 205
 Kontrastfaktoren 92
 Kontrastharmonisierung 92
 Kontrastmittel 92, 200
 –, Unverträglichkeit 200, 201
 Kontrastumfang 92
 Koronarographie 216
 Kryptoskop 191
 Kurzzeitaufnahmen 39, 107, 114
 Kymographie 175
 –, Distanz 175

Labyrintheingang 76
 Lävokardiographie 215
 Lagerung des Patienten 123
 – von Röntgenfilmen 78
 Lagerungshilfsmittel 129
 Lagerungsschleier 78
 Lagerungstisch 122
 Latentes Bild 75
 Leistung, elektrische 39
 Leuchtschirm 54, 56, 152, 153, 154, 163, 428
 Leuchtschirmphotographie 181, 182
 Lichtgeschwindigkeit 12, 44
 Lichtschleier 77, 78
 Lichtverteiler 193
 Lichtstärke einer Optik 181
 Lichtvisier 104, 128, 134
 Luffaschwamm 131
 Luminix 151
 Lungen-Fernaufnahme (nach Grödel) 165
 Lymphographie 217

Magen-Darm-Passage 203
 Mammographie 198

- Maschinenentwicklung 84
 mAs-Produkt s. Milliampere-Sekundenprodukt
 Meßkammer 30, 55, 151, 154, 422
 Metol 75
 Milliampere-Sekundenprodukt 29, 33, 35, 36, 42, 43, 98, 136
 Momentaufnahme 114
 Mutationen 423
 Myelographie 219
- Natriumsulfit 75
 Natriumthiosulfat 75, 83, 88
 Nennleistung 40
 Nennspannung s. Scheitelspannung
 Netzangleichtransformator 30
 Nierenuntersuchung 201
 Nitrozellulose 70
 Nomogramm s. Röhrennomogramm
 Normalraster 110, 141
 Nutzstrahlenkegel 14, 436
 Nutzstrahlung 432
- Oberflächendosis 422
 Objektdetailwiedergabe 158
 Ödem 200
 Ödman-Ledin-Katheter 215
 Ordnungszahl 52, 56
 Ortsdosisleistung 433
 Osteomyelitis
 –, Belichtung bei 146
 Oxydation des Entwicklers 75
- Personendosis 424
 Photokathode des Bildverstärkers 186
 – der Fernsehkamera 179, 190
 Pendelwinkel s. Schichtwinkel
 Periodisches System 52, 438
 Phenidon 75
 Phototimer 151
 Plani-Iontomat 174
 Plumbikon 187
 Pneumoperitoneum 218
 Pneumoretroperitoneum 218
 Polyester 70, 71
 Pottasche 75
 Primärleuchtschirm 186
 Programmierung
 –, der Schalt- und Belichtungs-
 technik 33, 36
 Programmschaltung 185
 Projektion 64, 91
 –, Zentralprojektion 64
 –, Schrägprojektion 67
 Pulsbetrieb 193
 Pyelogramm
 –, intravenöses oder funktionelles
 171, 209
 –, transvesikales oder retrogrades 212
- Querschichtaufnahmen 175
- rad 420
 radiär 106, 110
 Raumdosis 423
 Rauschen 190
 RBW (rel. biol. Wirksamkeit) 420
 Regenerator, regenerieren
 –, Entwickler 87
 –, Fixierbad 88
 Reibungselektrizität 79
 Reihenuntersuchung 44, 181, 436
 Relieffolien s. Verstärkerfolien
 rem 420
 Ronovasographie 216
 Rhenium 12
 Richtungseffekt 196
 Röhrennomogramm 32, 40, 42
 Röhrenschutzgehäuse 14, 15, 54, 101
 Röhrenstativ 122, 134
 Röhrenstrom 20, 28, 42, 43, 154, 427
 Röntgen (R) 55, 419
 Röntgenapparat s. Röntgengenerator
 Röntgenbildverstärker 186, 190, 192, 436
 Röntgenfernsehen 187, 190, 193
 Röntgenfilm 70, 71, 93
 –, Archivierung 91
 –, Aufbelichtung 81, 91
 –, Beschriftung 81, 91
 –, Betrachtung 81, 92
 –, Bezeichnung 134
 –, Entwicklung s. dort
 –, Fixierung s. dort
 –, Formate 119, 120
 –, Lagerung 79
 –, Registrierung 91
 –, Trocknung 83, 84
 –, Verpackung 79
 –, Versand 91
 –, Wässerung 83, 84
 –, Zwischenwässerung 83, 84
 Röntgengenerator 16
 –, Einpulsgenerator 22, 23
 –, Sechspulsgenerator 23
 –, Zweipulsgenerator 22, 23

- , Zwölfpulsgenerator 23
- Röntgengerät 122
- Röntgenkinematographie 44, 191
- Röntgenpapier 74
- Röntgenröhre 11, 38
- Röntgenstrahlen 11, 12
 - , Eigenschaften 44
 - , Härte 47, 50, 98
 - , Intensität 28
 - , Messung 55
 - , Qualität 29, 44
 - , Quantität 29
 - , Spektrum 44, 47
- Röntgentherapie 54
- Röntgenwert 421
- Rotor 14
- Rückstrahlung (Rückstreuung) 72, 74, 120
- Sammelvorrichtung 11
- Schachtverhältnis 108
- Schalttisch 25
- Schärfe im Röntgenbild 12, 16, 38, 71, 72, 111, 128
- Schatten 59, 60
- Schaumleichtstoff 131
- Scheitelspannung 17, 40
- Schichtaufnahme 168
- Schichtträger 70
- Schichtebene 170
- Schichtwinkel 171
- Schleier
 - , Entwicklungsschleier 75, 82
 - , Lagerungsschleier 78
 - , Lichtschleier 77, 78, 81
 - , Streustrahlenschleier 101
- Schräganode 12
- Schrägaufnahme 157
- Schrägprojektion 67
- Schutzkanzel 435
- Schutzkleidung 432
- Schwächung der Röntgenstrahlen 49, 59, 74, 92, 99
- Schwefelzink s. Zinksulfid
- Sechspulsgenerator 23
- Sekundärleuchtschirm 186
- Sekundärstrahlen 101
- Seldinger-Methode 215
- Sensibilisierung 72
- Serienaufnahmen 44, 182, 426
 - , gezielte 163
- Sialographie 220
- Sicherheitsfilm 71
- Signalspannung 190
- Silberbromid 70, 75, 84
- Silizium-Gleichrichter 22
- Simultanschnittverfahren 175
- Soda 75
- somatischer Schaden 423
- Spannungserzeuger 17
- Speicherplatte 187
- Speiseröhrenuntersuchung 203
- Splenoporthographie 217
- Spektrum
 - , der elektromagnetischen Schwingungen 45, 47
- Sperrschicht 22
- Spezifisches Gewicht 52
- Stabilisator 31
- Stator 14
- Statorkabel 14
- Stereoeffekt 161
- Stereophotogrammetrie 163
- Stereoskiagraph 163
- Stereoskop 163
- Stereoskopische Aufnahme 161
- Störschatten 171
- Störstrahlung 432
- Strahlenausbreitung 47
- Strahlenausfallswinkel 16
- Strahlenaustrittsfenster 14, 101
- Strahlenbelastung 101, 121, 159, 165, 423
- Strahlenintensität 28
- Strahlenmenge 29, 38, 47, 55, 98
- Strahlenmessung 55
- Strahlenqualität 29, 44
- Strahlenquantität s. Strahlenmenge
- Strahlenschäden 54, 418, 423, 431
- Strahlenschutz 14, 154, 155, 418
 - , Plakette 424, 434
 - , Verordnungen 418
- Strahlungsbild, Strahlungsrelief 56, 98
- Streustrahlenraster 31, 105, 122
- Streustrahlung 33, 52, 53, 72, 101, 118, 422, 433
- Streuzusatzdosis 422
- Strichfokus 12
- Systole 175
- Tankreinigung 86
- Teilkörperbestrahlung 424
- Tiefenblende 102, 104, 426
- Toleranzdosis s. Personendosis
- Transformator 18, 23
- Tuberkulose d. Knochen
 - , Belichtung 146

- Umformer 17
 Unschärfe 72, 111
 –, Bewegungsunschärfe 114, 128
 –, Filmunschärfe 114
 –, Folienunschärfe 72, 114
 –, geometrische Unschärfe 116, 117, 158
 –, innere Unschärfe 114
 – durch Streustrahlung 118
 Unfallverhütungsvorschriften 418, 419
 Urographie
 –, Infusions 211
 –, intravenöse 209, 210

 Venae sectio 206, 215
 Venographie
 – der Extremitäten 217
 –, thorakale 217
 Ventilröhre 22
 Ventrikulographie 219
 Verlaufsfolien s. Verstärkerfolien
 Verschattung 60
 Verstärkerfolien 54, 72, 74, 79, 95, 142
 –, Ausgleichs-, Differential-, Gradual- oder Verlaufsfolien 92, 121, 166
 –, Feinstruktur 114, 121
 –, Kurzzeit-Verstärkerfolien 114, 121
 –, Universal-Verstärkerfolien 114, 121
 Verwischung bei Schichtaufnahmen 170, 171
 Verzögerungszeit 31
 Vidikon 187

 Viellinienraster 110
 Vierventilapparat 22
 Volumendosis 423

 Wärmeabfuhr 39
 Wärmeaufnahmefähigkeit 13, 39
 Watt 39
 Wechselstrom 17
 Weichstrahltechnik 101, 198
 Wellenlängen d. Röntgenstrahlen 11, 44, 47, 49, 50
 Wirbelsäulenganzaufnahme 166
 Wolfram 11, 12
 Wolframsaures Kalzium s. Kalziumwolframat

 Zahnstatus 135, 272
 Zeichenschärfe s. Schärfe
 Zeitdehnung 193
 Zeitraffung 193
 Zentralprojektion 64, 119, 157
 Zentralstrahl 13, 66, 104, 132, 152
 Zentrierung 132, 153, 163, 432
 Zielaufnahme 163
 Zielbetrieb 163
 Zielbetriebsschalter 163
 Zielgerät 163
 Zinksulfid 54, 56
 Zonographie 171
 Zusatzfilterung 55, 154, 199, 429
 Zweiknopfeinstellung 29, 31, 35
 Zweipulsgenerator 22
 Zwischenwässerung 82, 84
 Zwölfpulsgenerator 23
 Zystoskop 211