

Sachverzeichnis

A

- Adenose 66, 131
 - sklerosierende 136, 163
- AGD (Average Glandular Dose) 21
- Aliasing 16
- Anoden/Filter-Kombination 15
- Architekturstörung 89
 - Befund, falsch positiver 163–165
 - Mammakarzinom 70, 82–85
 - Mastopathie 163
 - Sonografie 113–114
- ART (Algebraic Reconstruction Technique) 18
- Artefakt 18, 40
- Asymmetrie 131–135
- Average Glandular Dose (AGD) 21

B

- Bewegungsartefakt 16
- BI-RADS 4 30
- BI-RADS, Herabstufung 27, 59
- Bilddatensatz 18
- Bildempfänger, digitaler 14
- Bildrauschen 21
- Bildrekonstruktion 15, 17
 - analytische 17
 - iterative 18, 20
 - Verfahren, kombiniertes 18
- Biopsie 39
- Brust, Niedrigkontrast 21
- Brust-Tomosynthese-System 15, 22
- Brustdrüsenparenchym
 - dichtes 40, 74, 78
 - Infiltration, diffuse 193–195
 - versprengtes 104–106

C

- CAD-System 37
- Carcinoma in situ, duktales (DCIS) 30, 53, 144
 - Differenzialdiagnose 200
 - High grade 31, 203, 206
- CC-Projektion 28, 32, 36–37, 43–45
- Clip 112–114, 197–199
- Coopersches Ligament, Unterbrechung 100–103, 214–216

D

- DBT, *siehe* Tomosynthese, digitale der Brust
- DCIS, *siehe* Carcinoma in situ, duktales
- Deblurring 18
- Detektor
 - C-Bogen-Geometrie 15
 - direktkonvertierender 15
 - mitbewegter 15
 - Quanteneffizienz 15

- Rauschen der Ausleseelektronik 21
 - stationärer 15
- Detektorgröße 22
 - Detektorpixel 22
 - DgN (normalized glandular dose) 21
 - Diagnose, computer-assistierte 37
 - Digital breast tomosynthesis (DBT), *siehe* Tomosynthese, digitale der Brust
 - Dosiskoeffizient, glandulärer, normierter (DGN) 21
 - DQE (Detective Quantum Efficiency) 15
 - Drahtmarkierung 38–39
 - Drüsenparenchym, *siehe* Brustdrüsenparenchym, s. Parenchymstruktur

E

- Elastografie 192–195

F

- Fallbeispiel 42
- FBP (Filtered Backprojection) 17
- Fettgewebsnekrose 107
- Fibroadenom 209
- Fibrose, periduktales 46
- Flächendetektor 14
- Fulcrum 14

G

- Gefäßskalk 57–58, 154–158, 166, 171–174
- Gefäßüberlagerung 29, 189–191

H

- Hauteinziehung 42–45, 82–85
- Hautwarze 89
- Herdbefund
 - Ausläufer
 - strahliger 70, 136–139, 209–213
 - streifiger 175, 184–188
 - axillärer 105–106
 - benigner 53, 66
 - Binnenecho, zentrales 66–69
 - Diagnose, computer-assistierte 38
 - Differenzierung 30
 - Drahtmarkierung 38–39
 - glatt begrenzter 89, 107
 - Lymphknoten 59
 - Mammazyste 86–88
 - hypoechogener 43–45, 49, 63–65, 70–73, 78–81
 - Konfiguration, strahlige 159–162
 - lobulierter 144–147, 209–213
 - Mikroverkalkung 145–147

- MR-Mammografie 160–162
- ovalär konfigurierter 87–88
- parenchymüberlagerter 179–183, 192–195
- präpektoraler 27
- Randsaum, hyperreflexiver 166–169, 179–183, 214–216
- retromamillärer 71–73
- Schallauslöschung, dorsale 166–169
- Schallverhalten, echeinhomogenes 179
- spikulierter 42–45, 49–52, 166–169, 179–183
- Magnetresonanztomografie 78–81
- Narbenrezidiv 118–122
- sternförmiger 49, 112, 175–178
- Narbenrezidiv 118
- thoraxwandnaher 90–92
- Transparenzerhöhung 27, 59–61
- unregelmäßig konfigurierter 83–85, 93
- unscharf berandeter 42–45, 47–48, 50–52, 62, 79–81
- Verdichtung, progrediente 107–111
- Herdbefunde, multiple 94–96, 175
- Hormonsubstitution 66, 82
- Hyalinose 46
- Hyperperfusion 192–195
- Hyperplasie
 - duktales 50–52, 66, 131, 163
 - atypische (ADH) 93
 - lobuläre 62

I

- Induration 203
- Intervention, Tomosynthese-gesteuerte 39

K

- Kalzifikation, *siehe* Verkalkung
- Knoten, tastbarer 175
- Kolumnarzellmetaplasie 66, 140
- Komedonekrose 203, 206
- Kontrastmittel-Enhancement 78–81, 185–188
- Kontrastmittelanreicherung 40
- Kutis 37
- Kutis-Retraktion 42–45, 82–85

L

- Läsion
 - prämligne 136
 - Transparenzerhöhe 56–58, 124–125
- LIN 2 Läsion 136
- Lipoidnekrose 82–85, 132–135
 - Narbenbereich 56–58, 115–117
- Luftschluss 163–165
- Luftkerma 21

- Lymphknoten 27, 53–55
 - axillärer 107, 179
 - Befund, sonografischer 123–125
 - reaktiver 123–125
 - unspezifischer 59, 153–158, 170–174
- Lymphknotenmetastase 179–183

M

- Magnetresonanztomografie (MRT)
 - Ausziehung, sternförmige 210–213
 - Herdbefund, spikulierter 78
 - Kontrastmittel-Enhancement 79–81, 160–162, 185–188
- Malmö Breast Tomosynthesis Screening Trial (MBTST) 32
- Mamille, abgeflachte 203
- Mamillenretraktion 70
- Mammakarzinom
 - duktales
 - invasives 70, 148, 166, 179
 - mäßig differenziertes 159
 - Früherkennung 12
 - G1-differenziertes 97
 - G2-differenziertes 166
 - G3-differenziertes 179
 - geringgradig differenziertes 82, 209
 - Höherklassifizierung 32
 - invasives 28, 42, 97
 - Inzidenz 12
 - lobuläres 184
 - invasives 49, 62, 70, 100
 - mammografisch nicht nachweisbares 170
 - mittelgradig differenziertes 53, 184
 - multifokales 78
 - no special type 42, 53, 82, 97, 209
 - Sichtbarkeit 30, 32
 - tubuläres 36–37, 214
- Mammasonografie, *siehe* Sonografie
- Mammazyste 86–88, 131, 175, 179
 - eingedickte 179–183
- Mammografie
 - 2D-Mammografie 21, 32
 - synthetisierte 36
 - Auswertzeit, mittlere 28
 - Befund
 - falsch negativer 100
 - unauffälliger 67–69, 71–73
 - Genauigkeit, diagnostische 32
 - Limitation 26
 - Mikrofokusvergrößerung 206–208
 - Opaleszenz, spindelförmige 184–188
 - plus Tomosynthese 26, 30, 74
 - Sensitivität 26, 32
 - Spezifität 32
 - Strahlenexposition 28

- Strukturstörung 29, 132–135
 - Tumordetektionsrate 28
 - Verkalkung 30
 - Vorteil 26
 - Zusatzaufnahme 28
 - Mammografie-System, digitales 15
 - Markierungsdraht 40
 - Mastodynie 74, 89, 175
 - Mastopathie 66, 74–77, 170–174
 - fibrös-zystische 46, 131, 136, 163, 175
 - zystische 97–99
 - Melanom, malignes 104
 - Metaplasie
 - apokrine 131
 - onkozytäre 66
 - MI-Rekonstruktionsalgorithmus 18
 - Mikrokalk-Stippchen 93–96
 - Mikroverkalkung 89
 - amorphe 140–143
 - benigne 184
 - Beurteilung 26
 - Detektion 30, 38
 - Diagnosesicherheit 14
 - gruppierte 140
 - kontrastarme 144–147
 - monomorphe 100, 148–152, 175–178
 - distanzierte 98–99, 167–169, 171–174
 - schollige 184–188
 - pleomorphe 31, 112, 206–208
 - MLO-Projektion 15, 27–29
 - Moiré-Effekt 16
 - MRT, *siehe* Magnetresonanztomografie
 - Musculus pectoralis, Tumordinfiltration 100–103, 209
 - Myelom, multiples 192–195
- N**
- Narbe 56–58, 115, 184
 - radiäre 46, 148, 175
 - reizlose 116–117
 - Verhärtung 136
 - Narbenrezidiv 118
 - Normalized glandular dose (DgN) 21
- O**
- Ölzyste 56, 123, 126
 - Ausläufer, axillärer 123–125
 - Sonografie 127–130
 - verkalkte 107
 - Oslo Tomosynthesis Screening Trial (OTST) 28
 - Out-of-plane-Artefakt 16, 20
- P**
- Papillom, intraduktales 93
 - Papillomatose 200–202
 - Parenchymdichte 26
 - Parenchymdosis, mittlere 21, 28
 - Parenchymstruktur, mastopathische 50–52, 74–77
 - grobfleckige 78–81, 100–103
 - kleinfleckige 59–61, 97–99, 148–152, 170
 - mittelfleckige 166–170, 214–216
 - Parenchymüberlagerung 126–130
 - Pixel 18
 - Plateauphänomen 42
 - Poisson-Statistik 18
- Q**
- Qualitätssicherung, technische 22
 - Quanteneffizienz 15, 26
 - Quantenrauschen 21
- R**
- Rampenfilter 17
 - Rauschen, elektronisches 21
 - Recall-Rate 28
 - Reduktion 27–28, 196
 - Reduktionsplastik 108–111
 - Rekonstruktionsalgorithmus 17
 - Rekonstruktionsfilter 20
 - ROC-AUC (area under the ROC-curve) 30, 32
 - Röhrenbewegung, Tomosynthese-System 22
 - Röntgenbild, digitales 21
 - Röntgenkonverter 22
 - Röntgenpuls 15
 - Rückprojektion
 - gefilterte 17, 19
 - nichtlineare 18
 - Rundherd 14
- S**
- SART (Simultaneous ART) 18
 - Scandauer 15, 17, 22
 - Schichtbild 17–18, 21
 - Schwächungskoeffizient, dreidimensionaler 17
 - Segmentektomie 56
 - Sekretion, blutige 203
 - Shepp-Logan-Filter 17
 - SIRT (Simultaneous Iterative Reconstruction Technique) 18
 - Sonografie
 - Architekturstörung 112–114
 - Areal, strukturgestörtes 97–103
 - Binnenecho 67–69
 - Herd, lobulierter 209, 214–216
 - Herdbefund 42–45
 - echofreier 86
 - hypoechogener 79–81
 - unregelmäßig konfigurierter 83–85, 93
 - unscharf berandeter 50–52, 62–65, 79–81, 179–183
 - Differenzialdiagnose 164–165
 - zentral echoreicher 192–195
 - Hyperperfusion 104, 192–195
 - Lymphknoten 123–125
 - Lymphknotenmetastase 180–183
 - Melanom-Metastase 105–106
 - Narbe 47–48
 - Narbenrezidiv 118–122
 - Ölzyste 123–130
 - Randsaum, hyperreflexiver 166–169, 179–183, 214–216
 - Schallauslöschung, dorsale 166–169
 - Schallinhomogenität 214–216
 - Schallverstärkung, dorsale 86–88, 104–106
 - Strukturstörung 127–130, 184–188
 - Tumorausläufer 82
 - Zyste 87–88, 132–135
 - Zystenkonvolut 176–178
 - Spektralfilter 17
 - Spikulae 42
 - Stack-View-Modus 18
 - Step&shoot-Modus 15
 - Sternfigur
 - Ausläufer, strahliger 70–73
 - Beurteilung 46, 136
 - Differenzialdiagnose 89
 - mammografische 62–65, 71–73, 93–96, 112–114, 196
 - Narbe 46
 - Tomosynthese 36–39, 70–73, 97–99, 112, 148
 - Strahlenexposition 26, 28
 - Strahlung 22
 - Streifenartefakt 16, 20
 - Strom-Zeit-Produkt 21
 - Strukturstörung 100–103, 148–152
 - Differenzialdiagnostik 214–216
 - Mammakarzinom, tubuläres 214
 - narbige 56–58, 118–125
 - Tomosynthese 115–117, 126–130
 - Summationsfigur 189–191
 - Strukturverdichtung, *siehe* Verdichtung
 - Studie, klinische 26
 - Summationsaufnahme, synthetisierte 36–37
 - Summationsfigur 29, 126–130, 189–191
 - Summationsphänomen 26, 153
- T**
- Tastbefund 131, 192
 - derber 78, 100
 - Narbenbereich 56
 - Thoraxwandnarbe 166
 - Tomografie 14
 - Tomosynthese
 - digitale der Brust (DBT) 12
 - Abtastdichte, niedrige 20
 - Abtastvorgang 15
 - Aufnahmegeometrie 15, 17
 - Auswertzeit, mittlere 28
 - Befund
 - falsch positiver 30, 163–165
 - unauffälliger 154–158, 197–199
 - Datenakquisition 15
 - Definition 14
 - Entwicklung, zukünftige 36
 - ergänzende 26
 - Genauigkeit, diagnostische 32
 - Herdbefund 29
 - Informationsgewinn 179
 - Kompressionszeit 17
 - Kontrastauflösung 16
 - Kontrastmittel-verstärkte 40
 - Parenchymdosis 21, 28
 - Projektionszahl 16
 - Röhrenspannung 15
 - Röntgenspektrum 15
 - Scandauer 15, 17, 22
 - Sensitivität 32, 100
 - Spezifität 32, 184
 - Technik 14
 - Tiefenauflösung 15–16
 - Tumordetektionsrate 28
 - Verdichtung, sternförmige 93–96
 - Verkalkung 30–31
 - versus Mammografie 31
 - versus mammografische Zusatzaufnahme 28
 - Visualisierung 18
 - Vorteil 14, 26
 - Wertigkeit, klinische 26
 - spektrale 40
 - Tomosynthese-Datensatz 15, 36–37
 - Architekturstörung 82
 - Ausläufer
 - strahliger 136, 209
 - streifiger 184
 - Befund, unauffälliger 196
 - Größe 18
 - Herdbefund
 - benigner 66
 - glatt begrenzter 89, 107
 - Konfiguration, strahlige 159
 - lobulierter 144
 - Lymphknoten 53
 - Mikroverkalkung 175, 184
 - amorphe 140
 - Sternfigur 62, 112, 163
 - unscharfe 70
 - Verdichtung, sternförmige 46, 53, 131
 - Zysten, multiple 131
 - Tomosynthese-Schicht 14, 18, 20
 - Rückprojektion, gefilterte 19
 - Tomosynthese-System 15, 22
 - MLO-Position 16
 - Strahlerposition 15
 - Tomosynthese-Winkel 15, 22
 - großer 16
 - kleiner 16
 - limitierter 17
 - Transparenzerhöhung 56, 59–61
 - Tumor, nicht verschieblicher 179
 - Tumorausläufer 82–85
 - Tumordetektionsrate 28, 32
 - Tumordinfiltration 209

U

- Überlagerungseffekt 170
- Überschwingartefakt 20, 38–39
- Unterabtastung 16, 18
- Unterschwingartefakt 20

V

- Verdichtung
 - asymmetrische 104–106
 - glatt begrenzte, längliche 184–188

- Narbenbereich 118
- perlschnurartige 200–202
- progrediente 107
- retromamilläre 70, 153
- sternförmige 47–48, 53–55
 - Differenzialdiagnose 131–135
 - Tomosynthese 93–96
- Summationsphänomen 126, 154–158
- Verhärtung 42, 82, 192–195
- Verkalkung
 - benigne 30, 184
 - Detektion 30
 - duktale 204–208
 - dystrophe 126–130
 - grobe 180–183
 - Out-of-plane-Artefakt 20
 - polymorphe 203–205
 - rundliche 154–158
 - schalenartige 56–58
 - teetassenartige 148–152
 - Verteilung 30, 203
- Vernarbung 107
- Verwischungstomografie 14
- Volume Rendering 18
- Voxel 15

Z

- z-Richtung 17
- Zieltubuskomppressionsaufnahme
 - 29, 118–122
 - Befund, unauffälliger 189–191
 - Summationsphänomen 153–158
- Zysten, multiple 131, 175
- Zystenkonvolut 175–178