

# Sachverzeichnis

## A

- A-Bild, Entstehung 32
- A-Mode-Verfahren 31
- AA-Amyloid 316
- Abdomen
  - akutes 425, 450
  - Umfang, fetaler 492
- Abdomen, Standardschnittebenen 54–55, 63
- Abscheidungsthrombus 204–205
- Abschlusskurs 24
- Absorption 31
- Abszess 38
  - biliärer 257
  - Drainage, Endosonografie 557
  - epididymaler 474
  - Gasblasen 256
  - hepatischer, *siehe* Leber, Abszess
  - interenterischer 528
  - intraabdominaler 418, 422
  - Kontrastmittelsonografie 522
  - Katheterdrainage 536
  - sonografisch gesteuerte 528, 537
  - lienaler 162
  - Membran, pyogene 256
  - Nierenbecken 327
  - perirektaler 558
  - perirenaler 361
  - perityphlitischer 437
  - pleuraler 444
  - präaortaler 178
  - pulmonaler 444
  - Punktion 535–536
  - renaler 320, 521
  - retroperitonealer 537
  - skrotaler 473
  - subhepatischer 136
  - Evakuierung 136
  - testikulärer 473
- Abszesshöhle, B-Bild 528
- Achalasie 405
- Acoustic Radiation Force Impulse Method (ARFI) 392
- Adduktorenkanal, Venendarstellung 222
- Adenokarzinom
  - duktales pankreatisches 518, 552
  - seröses, ovariell 489
- Adenokarzinom, duktales, pankreatisches 301
- Adenom
  - adrenales 356
  - Gallenblase 239, 250
  - hepatisches 262, 511
  - Nebenschilddrüse 400
  - renales 320
  - thyroideaes, *siehe* Schilddrüse, Adenom
- Adenom-Karzinom-Sequenz 438
- Adenomatose, familiäre 438
- Adenomyomatose 555
  - Ductus choledochus 555
  - Adenomyomatose, Gallenblase 38, 237–238
  - Adenomyomatosis uteri 484–485
  - Adipositas, Beinvenenthrombose, tiefe 196
  - Adnexzyste 487
  - ADPKD (Autosomal-dominante polyzystische Nierenerkrankung) 154
  - Adentitia 64
  - Aerobilie 243, 246–247, 260
  - Airbronchogramm 444
  - Aliasing-Artefakt 314
    - Dopplersonografie, farbkodierte 45, 51
    - Reduktion 36
  - Alkoholinstillation, perkutane 535
  - Alkoholpankreatitis
    - chronisch rezidivierende 295
    - chronische 290
    - Frühform 291
  - Altersmilz 156
  - Amiodaron 389
  - Amöbenabszess 257
  - Amöbenruhr 430
  - Amplitudenmodulation (A-Mode-Verfahren) 31
  - Amyloidniere 315
  - Amyloidose 107
    - abdominale 405
    - Schilddrüsenbeteiligung 370, 373
  - Analgetikanephropathie 313, 324
  - Analzellkarzinom 470
  - Anastomose, portosystemische, spontane 281
  - Aneurysma
    - aortales, *siehe* Aorta, Aneurysma
    - arterielles 203, 227
    - arteriovenöses 207
    - beerenförmiges 203
    - dissezierendes 203, 206
    - Dopplersonografie, farbkodierte 48
    - Flussumkehr 53
    - Formen 203
    - sackförmiges 50
    - spindelförmiges 203–204
    - spurium 48, 53, 203, 207, 215–216
    - Power-Doppler 215
    - Schallkopfkompensation 215
    - verum 203, 227
    - Abdominalarterie 213
    - asymmetrisches 203
    - sackförmiges 203–204
    - spindelförmiges 204
  - Angina abdominalis 48
  - Angiomyolipom, renales 324
  - Antibiose, periinterventionelle 544
  - Anurie 192
  - Aorta 48, 64, 448
    - abdominalis 64, 78
    - Dopplersonografie, farbkodierte 48
    - Durchmesser 65
    - Flussgeschwindigkeit 44
    - Kinking 51
    - Längsschnitt 65
      - paramedianer 65
    - Oberbauchschnitt, hoher 65
    - Topografie 65
    - Aneurysma 51, 85, 200, 202, 214, 227
      - Arteria-mesenterica-inferior-Stenose 51
      - asymmetrisches 203
      - atypisches 177
      - Beckenarterienbeteiligung 203, 205
      - Beurteilung 204
      - Differenzialdiagnose 209
      - dissezierendes 177, 206–208
      - Dopplersonografie, farbkodierte 48
      - Größe 203
      - Längsschnitt 205
      - langstreckiges 206
      - Nierenarterienbeteiligung 206
      - Operationsindikation 203
      - Perforation 207
        - freie 207
        - Perforation, gedeckte 207
      - Power-Doppler 203
      - Querschnitt 205
      - Rohrprothese 209
      - Rupturgefahr 203
      - sackförmiges 50, 205
      - spindelförmiges 204–205
      - spurium 207
      - suprarenale Ausbreitung 204
      - Zeichen 204
    - Arteriosklerose 200, 202
    - Läsion 201
    - komplizierte 202
    - Äste
      - parietale 66
      - viszerale 66–67
    - B-Bild 56
    - Bifurkation 62, 66
    - Form 203
    - Ektasie 201
    - Elongation 201
    - Gefäßwandschwäche 200
    - Kinking 201
    - Dupplersonografie, farbkodierte 201
    - Spektralkurve 70
    - Veränderung, pathologische 200
    - Wandverkalkung 38, 202
  - Aortenembolie 209
  - Aortenklappe 448–449
    - Dopplersonografie 454
    - M-Mode 454
    - Stenose 451
  - Aortensklerose 66
  - Appendagitis 433–434
  - Appendicitis epiploica 433–434
  - Kontrastmittelsonografie 522–523
- Appendix
  - epiploica, Torsion 433
  - testis 465–466
  - vermiformis 434–435
  - Durchmesser 433, 435
  - perforierte 437
  - Querschnitt 434
  - Stein 434–435
  - Windmühlenflügellage 496
- Appendizitis 422, 433
  - akute 435, 440
  - perforierte 437
  - phlegmonöse 436–437
  - Zeichen 435
- Appendizitis, perforierte 178
- ARFI (Acoustic Radiation Force Impulse Method) 392
- Artefakt 36
  - Reduktion 36
- Arteria
  - carotis
  - communis 366–367
  - Dopplersonografie, farbkodierte 46
  - Intima-Media-Dicke 200, 210
  - Stenose 211
  - Verkalkung 210
  - externa 366
  - Aneurysma 215
  - Dopplersonografie, farbkodierte 46
  - Stenose 211
  - interna
  - Dopplersonografie, farbkodierte 46
  - Stenose 212
  - femoralis communis
  - Aneurysma spurium 53
  - Flussgeschwindigkeit 44
  - Normalbefund 195
  - Topografie 219
  - gastrica
  - dextra 69
  - sinistra 67, 69
  - Abgang 68
  - hepatica 48
  - Abgangsstenose 306
  - communis 67–69
  - Dopplersonografie, farbkodierte 47
  - erweiterte 278
  - Karzinominfiltration 306, 308
  - propria 69, 94
  - Kontrastmittelanflutung 501
  - verbreiterte 117
  - Verkalkung 258
  - iliaca
    - communis 66
    - Aneurysma 214
    - Aufzweigung 66–67
    - Prothese 215
    - externa 66
    - Elongation 212
    - Kinking 212
    - interna 66

- lienalis 67–69
  - Pseudoaneurysma 561
  - Verlauf 69
  - mesenterica
  - inferior
  - Abgang 70
  - Flussgeschwindigkeit 24
  - Flusskurve 51
  - Stenose 51
  - Verschluss 430
  - superior 50, 70
  - Abgang 49, 62
  - Stenose 49
  - Dopplersonografie, farbkodierte 48, 50, 70
  - Flussgeschwindigkeit 44
  - PW-Doppler 70
  - Stenose 214
  - Verschluss 214, 430
  - pancreaticoduodenalis 126
  - poplitea 221
  - Dopplersonografie, farbkodierte 52
  - Flussgeschwindigkeit 44
  - renalis 48, 141
  - Abgang 51, 70
  - sklerotische Plaque 213
  - B-Bild 71
  - dextra 71
  - Dopplersonografie, farbkodierte 48, 51
  - Duplexsonografie, farbkodierte 71, 314
  - Flussgeschwindigkeit 44
  - gedoppelte 71
  - Längsschnitt 51
  - Spektralanalyse 314
  - Stenose 314
  - Topografie 334
  - thyroidea
  - inferior 366–367
  - Äste 368
  - systolische Spitzengeschwindigkeit 388
  - Verlauf 367
  - superior 366–367
  - Äste 368
  - tibialis posterior, Flussgeschwindigkeit 44
  - vertebralis, Dopplersonografie, farbkodierte 46
  - Arterie
  - Ektasie 212
  - Elongation 212
  - herzferne 64
  - Kinking 212
  - Prothese, endovaskuläre 213
  - Stenose 211
  - Veränderung, pathologische 200
  - Verkalkung 210
  - Dopplersonografie, farbkodierte 210
  - Wandaufbau 64
  - Arteriolenekrose, renale 315
  - Arteriolsklerose, renale 315
  - Arteriosklerose 64, 200, 210
  - Echogenität 200
  - frühe Läsion 200
  - komplizierte Läsion 200
  - Protuberanz 201–202
  - Asplenie, funktionelle 156–157, 519
  - Aszites 112, 114, 119, 134, 234, 274, 283, 405, 417, 467
  - ätiologischen Abklärung 190
  - benigner 191
  - blutiger 268
  - Bogenarterfakt 40
  - Dünndarmschlingen 191
  - exsudativer 191
  - gefangener 85
  - hepatischer 190
  - maligner 116, 190–191, 283, 417
  - Pankreatitis
  - akute 134
  - chronische 135, 300
  - pararenaler 361
  - perigastraler 546
  - Punktion, US-gesteuerte 192
  - therapieresistenter 268
  - transsudativer 191
  - Atelektase 179, 444, 523
  - Kontrastmittelsonografie 523
  - Atherom 200
  - Aufbaukurs 24
  - Auflösung
  - axiale 33
  - laterale 33
  - Aufstau, intrahepatischer 47
  - Ausflustrakt, rechtsventrikulärer 449
  - Ausgangsleistung 43
  - Autoimmunpankreatitis, atrophische 123
  - Autoimmunsyndrom, polyglanduläres 123, 385–386
  - Autoimmunthyreoiditis 384
- ## B
- B-Bild, Entstehung 32
  - B-Bild-Sonografie 501
  - Läsionseinstellung 502
  - B-Lines 442
  - B-Mode-Verfahren 31
  - B-Zell-Lymphom, hochmalignes, gastrales 416
  - Baker-Zyste 224, 227
  - Balkenblase 347
  - Banana-Peel-Zeichen 71
  - Bandscheibe 65
  - Barrett-Karzinom 546
  - Basedow, Morbus 386
  - fokale Autonomien 397
  - Basedow-Struma 387
  - Bauchgefäß 47
  - Bauchorgan 33
  - Bauchschmerzen 214
  - Bauchspeichel 120
  - Bauchumfang, vermehrter 188
  - Bauchwand
  - Abszess 418
  - Hernie, inkarzerierte 419
  - Lipom 418
  - Becken
  - kleines 493
  - Peritonitis 496
  - weibliches 478, 493
  - Wand 493, 497
  - Tumorinfiltration 497
  - Beckengefäß 48
  - Beckenvenen 196
  - Begleitpankreatitis 130, 294
  - Beinarterie, Dopplersonografie, farbkodierte 48
  - Beinschwellung 194
  - Beinvenen 227
  - Dopplersonografie, farbkodierte 48
  - Kompressionssonografie 194–195
  - tiefe 196
  - Dopplersonografie, farbkodierte 194
  - Thrombose 48, 194, 223
  - Kompressionssonografie 195
  - Bewegungsartefakt 45
  - Dopplersonografie, farbkodierte 45
  - Bezoar 422
  - Bild
  - Artefakt 36
  - Reduktion 36
  - Verarbeitung digitale 34
  - Biliom 233
  - Biopince-Nadel 533
  - Biopsie, diagnostische 533
  - Biopsienadel 532
  - Biopsietransducer 532
  - Blut, perihepatisches 259
  - Blutansammlung, perirenale 341
  - Blutkoagel, intravesikale 348, 352
  - Blutseen, intrahepatische 253
  - Blutstrom 30
  - Blutung, therapierefraktäre 560
  - Bogenarterfakt 36, 40, 115
  - Vermeidung 40
  - Bowman-Kapsel 139
  - Brechung 31
  - Bridenileus 420–421
  - Brightness-Modulation (B-Mode-Verfahren) 31
  - Bronchialkarzinom 443
  - Histologiegewinnung 443
  - Lebermetastase 271, 287
  - Lymphknotenmetastase 171
  - Nebennierenmetastase 359
  - Bronchoskopie 181
  - Budd-Chiari-Syndrom 48, 287
  - Bulbus duodeni 407–408
  - Bull's-Eye-Phänomen 269, 271–272
  - Bursa omentalis 120
  - Erguss 133
  - Exsudat 133
  - Butylscopolamin 425
- ## C
- C-Zell-Karzinom 379, 390–391, 393
  - CA 19–9 307
  - Campylobacter-Enterokolitis 430
  - Capsula
  - adiposa 359–360
  - fibrosa 359
  - verdickte 134
  - Caput medusae 278, 281
  - Caroli-Syndrom 244, 541
  - Cervix Sign 412
  - Cervix uteri, vergrößerte 483
  - CEUS, *siehe* Sonografie, kontrastverstärkte
  - CFM-Sonografie (Farbdopplersonografie), *siehe* Dopplersonografie, farbkodierte
  - Chemotherapie, neoadjuvante, EUS-Kontrolle 546
  - CHI (Contrast Harmonic Imaging) 34
  - Cholangioadenome 262
  - Cholangiodrainage 559
  - interne 559
  - transhepatische, perkutane 529
  - Cholangiofibromatose 267
  - Cholangiografie, transjejunale, endosonografische 559
  - Cholangiografie, endoskopische retrograde 246, 362
  - Cholangiolithiasis
  - Endosonografie 555
  - intrahepatische, ESWL 541
  - Cholangiopankreatikografie, endoskopische retrograde, *siehe* ERCP
  - Cholangiopankreatikografie, endoskopische retrograde, *siehe* ERCP
  - Cholangitis 246–247
  - chronische 111
  - sklerosierende 111, 247
  - eitrig 246–247
  - primär sklerosierende 111, 244, 246
  - sekundäre 111
  - Cholecystitis cystica 237
  - Cholechololithiasis 185, 294
  - Endosonografie 556
  - Cholelithiasis 93, 241
  - Cholestase 47, 242, 543
  - Differenzialdiagnose 249
  - Endosonografie 550
  - extrahepatische 242, 246
  - steinbedingte 248
  - intrahepatische 94, 242
  - obstruktive 103, 242–243
  - Cholesteatose, Gallenblase 38, 90, 237
  - Cholesterinablagerung 38, 90
  - Cholesterinflecken 39
  - Cholesterinpoly 237
  - Cholesterinstein 92
  - Cholesterolpoly 238
  - Cholezystektomie 294
  - endoskopische 85
  - laparoskopische 246
  - Cholezystitis 228, 231–232, 250, 405
  - abszedierende 228
  - akalkulöse 228, 231
  - akute 187–188, 228–230, 250
  - Definition 228
  - Kriterien 187–188
  - Zeichen 228

- Cholezystitis**  
 – chronische 228, 234–235, 250  
 – emphysematöse 232  
 – phlegmonöse 228, 231  
 – xanthogranulomatöse 235, 237  
**Cholezystolithiasis** 185, 229–231, 259, 294  
 – asymptotische 93  
**Cholezystose** 237  
**Chorda, uteroovarica** 478  
**Chorda venae umbilicalis** 100  
**Chorionhöhle** 490  
**Chorionkarzinom** 475  
**Chylothorax** 442  
**Coiling** 561  
**Coinaud-Lebersegmenteinteilung** 251  
**Cokett-Venen, Insuffizienz** 222  
**Colitis ulcerosa** 427  
 – Charakteristika 428  
 – Remission 427  
**Colon ascendens, Karzinom** 173  
**Colon-ascendens-Karzinom** 438  
**Columnae renales** 139–140  
 – Schwellung 311  
**Computertomografie, dynamische** 264, 266  
**Conn-Syndrom** 356–357  
**Continuous-Wave-Doppler (CW-Doppler)** 32  
**Contrast Harmonic Imaging (CHI)** 34  
**Cor hypertensivum** 182  
**Corpora amylacea** 458–459  
**Corpus**  
 – cavernosum 464  
 – spongiosum 464  
**Corpus-luteum-Zyste** 487  
**Courvoisier-Gallenblase** 307  
**Courvoisier-Zeichen** 85  
**Crohn, Morbus** 422, 427, 440  
 – Charakteristika 428  
 – Entzündungstypen 423  
 – Komplikation 423  
 – Kontrastmittelsonografie 522  
**Crossensuffizienz** 48  
**Cruveilhier-von-Baumgarten-Syndrom** 278  
**Cul de sac** 298  
**Curved-Array-Schallkopf** 47  
**Cushing-Syndrom** 355–356  
**CW-Doppler (Continuous-Wave-Doppler)** 32  
**Cyst-like-Metastase** 359  
 – hepatische 271
- D**  
**Dämpfung** 31  
**Darm** 403  
 – Divertikel 430  
 – Infarkt 521  
 – Lymphom, malignes 439  
 – Tumor 403  
 – Wand 403  
 – Enhancement 522  
 – Verdickung 521–522
- Darmkrankheit**  
 – akut entzündliche 430  
 – chronisch entzündliche 168, 403, 427, 438, 440  
 – Charakteristika 428  
 – Kontrastmittelsonografie 522  
 – phlegmonöse 260  
**Darmschlinge, flüssigkeitsgefüllte** 177  
**Darmschlingen** 416  
 – flüssigkeitsgefüllte 419–420, 426  
 – intraskrotale 468  
 – Normalbefund 405  
 – sich frei bewegende 417  
 – weite 405, 410, 420–421, 426  
**Darmwand**  
 – verdickte 191, 284  
 – zarte 191  
**Dauerkatheter** 348–349  
**de Quervain-Thyreoiditis** 382  
**DEGUM-Qualitätsforderungen** 27  
**DEGUM-Seminarleiter** 28  
**Deszendensdivertikulitis** 432  
**Dickdarm** 425  
 – Adenom 549  
 – Divertikulitis 430  
 – Ileus 426, 433, 439  
 – Karzinom 438  
 – Motilitätsstörung 426  
 – Tumor 437, 440, 549  
 – maligner 438  
 – Vaskularisation 438–439  
 – Wand 403, 426  
 – Dicke 404  
 – Schwellung  
 – polypöse 429  
 – pseudopolypöse 428  
 – segmentale 427, 430  
 – Vaskularisation 427–428  
**Diurese, forcierte** 333  
**Divertikel** 430  
 – vesikale 493–494  
**Divertikulitis** 430, 433  
**Divisum-Pankreatitis, fibrosierende, chronische** 132  
**Doppelflintenphänomen** 184, 242  
**Doppelkokarde** 422  
**Doppelnier** 146–148, 340  
 – Nachweis 148  
 – Parenchymzapfen 148  
**Doppelnierenanlage** 329  
**Doppelureter** 147–148, 340  
**Doppler-Effekt** 30  
**Doppler-Shift** 44  
**Dopplerfrequenz** 44  
**Dopplerindizes** 44  
**Dopplersonografie, farbkodierte** 32, 43  
 – Artefakt 45  
 – Beinvenen, tiefe 194  
 – fehlende Signale 223  
 – Geräteeinstellung 43  
 – Prinzip 43  
 – Twinkling-Artefakt 42  
**Dopplerstrahl, Einfallswinkel** 44  
**Double Duct Sign** 249, 305  
**Douglas Pouch, freie Flüssigkeit** 188–189
- Douglas-Raum** 478, 496  
 – Einstellung 493  
 – Flüssigkeit 481, 488, 495–496  
**Down, Morbus** 492  
**Ductus**  
 – accessorius Santorini 298  
 – erweiterter 298  
 – choledochus 95  
 – Adenomyomatose 555  
 – Dopplersonografie, farbkodierte 47  
 – erweiterter 184–185  
 – gestauter 126  
 – intrahepatischer Verlauf 125  
 – Obstruktion 246, 300  
 – Tonnenstein 541  
 – Tumor 555  
 – Tumorobstruktion 185, 307  
 – cysticus 95, 300  
 – Stein 98  
 – hepaticus 75, 94–95, 101  
 – hepatocholedochus 94–95  
 – Arteria-hepatica-Unterkreuzung 95  
 – B-Bild 58  
 – Endosonografie 555  
 – erweiterter 249, 291  
 – Stein 97–98, 248  
 – Verlauf 98  
 – pancreaticus 95, 125  
 – Ektasie 539  
 – erweiterter 249, 297  
**Duktektasie** 294  
**Dünndarm** 405, 416  
 – Ileus 422  
 – Invagination 422  
 – Karzinoid 425  
 – Karzinom 425  
 – Motilitätsstörung 419  
 – Paralyse 420  
 – Tumor 425  
 – Wand 403, 416  
**Dünndarmileus** 177  
**Dünndarmschlingen, sich frei bewegende** 191  
**Duodenalkarzinom** 425  
**Duodenalluft** 41, 187  
 – gallenblasennahe 186  
**Duodenalstenose** 300  
 – pankreastumorbedingte 307  
**Duodenalulkus** 412  
**Duodenum** 416  
 – Verlauf 417  
**Duplexsonografie** 32  
 – farbkodierte 43, 46, 562  
 – Aorta 65  
 – Beinvenenuntersuchung 222  
 – Fistelnachweis 216  
**Dysphagie** 525–526  
**Dyspnoe, siehe** Luftnot
- E**  
**Echinococcus**  
 – alveolaris 255  
 – granulosus 255  
**Echinokokkose** 255  
 – alveoläre 255  
 – zystische 255
- Echinokokkuszyste** 256  
 – Punktionsbehandlung 535  
**Echo-Plus-Effekt** 151  
**Echokardiografie** 182, 446, 453  
 – Ableitungspunkte 447  
 – fokussierte 446, 449  
 – Indikation 446  
 – M-Mode 448, 453–454  
 – Schnittebenen 448  
 – transösophageale 446, 500  
 – transthorakale 446  
**Echosignal, Verstärker, siehe** Kontrastmittel  
**Echosignal, Darstellung** 31  
**Eileiterschwangerschaft** 495  
**Einflussstauung, kardiale** 217  
**Eingeweidearterien** 67  
**Eingeweidevenen** 64  
 – Zusammenfluss 76, 274  
**Elastografie** 464, 543–544, 551  
**Element, piezoelektrisches** 32  
**Embryonalanlage** 490  
**Endokarditis** 453  
**Endometriose** 484–485  
**Endometriosis**  
 – externa 484–485  
 – interna 484  
**Endometritis** 484  
**Endometrium** 479, 485–486  
 – Dicke 479–480, 484, 488  
 – Karzinom 483–485  
**Endoskopie** 544  
**Endosonografie** 506, 543  
 – Cholangiografie, transjejunale 559  
 – Indikation 544  
 – interventionelle 557, 560  
 – Komplikation 544  
 – kontrastunterstützte 544, 551  
 – Scanner 543  
 – transrektale 438, 440  
**Enhancement, pulmonalarterielle** 444–445  
**Enteritis** 419–420  
**Enteropathie, diabetische** 419–420  
**Entzündung, peripankreatische** 300  
**Epididymitis** 473  
**Epithelkörperchen, siehe** Nebenschilddrüse  
**Eppendorf-Hütchen** 533  
**ERC (endoskopische retrograde Cholangiografie)** 246, 362  
**ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankretikografie)** 80, 298, 536  
 – Gallengangsteindarstellung 97  
 – Pankreasgangdarstellung 125  
 – Pankreasgangfistel 135  
**Erdbeergallenblase** 237  
**Erguss**  
 – pararenaler 134  
 – perisplenischer 134  
**ERP (endoskopische retrograde Pankreatikografie)** 301  
**Erythrozytenrauschen** 73, 204  
**Escherichia-coli-Enterokolitis** 430

- Excavatio  
 – rectouterina 478  
 -- Flüssigkeit 481  
 – vesicouterina 478  
 Explorativlaparotomie 551  
 Exsudat 442  
 – perihepatisches 134  
 – peripankreatisches 133  
 Extrateringravidität 490, 495  
 – perforierte 495  
 Extremität, untere, Gefäßtopografie 218  
 Extremitätenvene 218
- F**
- Facies  
 – diaphragmatica hepatis 100, 251  
 – visceralis hepatis 100, 251  
 -- Konturbuckelung 168  
 Farbartefakt 45  
 Farbdopplersonografie, *siehe* Doppelsonografie, farbkodierte  
 Farbkodierung 43, 53  
 Fassthorax 180  
 Faszie, perirenale 359  
 Feeding Artery 265  
 Fehlbildung, fetale 492  
 Feinnadelaspirationspunktion 533  
 Feinnadelpunktion, ultraschallgesteuerte 532, 534  
 – endosonografische 544  
 – Indikation 533  
 Femurlänge, fetale 491–492  
 α-Fetoprotein 268  
 Fettbürzelninfarkt 523  
 Fettgewebe  
 – perirenales 138, 360  
 – Vakattwucherung 144  
 Fettkapsel 360  
 Fettleber 107–108, 119  
 – alkoholbedingte 109  
 – B-Bild 510  
 – diabetische 109  
 – Echogenität 105  
 – Gefäßzeichnung 108  
 – Kriterien 108  
 – Minderverfettung, zonale 254  
 Fetus 491  
 Fibroatherom 200  
 Fibrose, retroperitoneale 178, 209  
 Fingerzeig, omentaler 187  
 Fischbandwurm 259  
 Fissura interlobaris 79, 99–101, 186  
 Fistel  
 – arteriovenöse 215  
 – biliodigestive 232  
 -- Cholangitis 246  
 – spontane 247  
 – Darstellung 530  
 – intraabdominale 422  
 – kutane 530  
 Fistelgang 425, 530  
 Flankenschmerz 520–521  
 Flankenschnitt  
 – hoher 60  
 -- linksseitiger 60  
 -- Nebennierendarstellung 356  
 – linksseitiger 61, 63, 121  
 – Nachweis freier Flüssigkeit 188  
 – Nierendarstellung 138  
 – Pleuraergussnachweis 188  
 – rechtsseitiger 59, 63  
 – subkostaler, Nebennierendarstellung 354  
 Flexura duodenojejunalis 417  
 Fluidbronchogramm 444  
 Flussgeschwindigkeit 44  
 – minimale 44  
 – mittlere 44  
 – systolische  
 -- intrarenal verminderte 314  
 -- maximale 44, 53  
 Flüssigkeit 37  
 – freie  
 -- intraperitoneale 163, 188, 190, 207, 420  
 --- Standardschnitte 189  
 --- Traumaanamnese 188  
 ---- fehlende 190  
 -- intraskrotale 471–472  
 -- perikolische 427  
 -- perilienale 188–190  
 -- peripankreatische 536  
 -- periuterine 481  
 -- pleurale, *siehe* Pleuraerguss  
 -- retrovesikale 188, 190  
 -- subhepatische 188–190  
 – intrakavitäre 419  
 – peripankreatische 130, 133  
 – perirenale 360  
 – perisplenische 134  
 – perivesikale 187  
 – retroperitoneale 361  
 – serosanguinolente 205  
 – supravesikale 134  
 Flusskurve 70  
 Flussumkehr 53  
 FNH, *siehe* Leber, Hyperplasie, noduläre, fokale  
 Fokussierung, elektronische 33  
 Follikel 487, 495–496  
 Follikelzyste 487, 496  
 Fornixstein 92  
 Fournier-Gangrän 474  
 Fremdkörper, intravaginaler 486  
 Fremdkörper, intravesikaler 348  
 Frequenz 30, 33, 43  
 – Verschiebung 44  
 Frühschwangerschaft 490  
 Fuchsbandwurm 255  
 Fundusvarizen 278
- G**
- Gain 34, 43  
 Galle  
 – eingedickte 87–88  
 – perivesikale 233  
 Gallenblase 37, 58, 79  
 – Adenom 239, 250  
 -- Operationsindikation 239  
 -- papillomatöses 239  
 -- Tumolvaskularisation 239  
 – Adenomyomatose 38, 237–238  
 – Agnesie 83, 186, 236  
 – akute 537  
 – Auffinden 79  
 – B-Bild 58–60  
 – bakterielle Infektion 228  
 – Binnenmuster, inhomogenes 93  
 – Binnenstrukturen, echogene 86  
 – Bodensatz, echogener 86, 88  
 – Bogenartefakt 40–41  
 – Cholesteatose 38, 45, 90, 237  
 -- Differenzialdiagnose 90  
 – Darstellbarkeit 186  
 – Divertikel 83  
 -- intramurale 237  
 – doppelte 83  
 – Druckdolenz 187, 228  
 – echogene 87  
 – Empyem 87, 228, 232–234  
 -- Perforation 516  
 – Fehlbildung 82  
 – Fehlinterpretationen 85  
 – Formvarianten 81  
 – Funktionszustand 81, 84  
 – Gasansammlung, haubenförmige 243  
 – gewinkelte 81–82, 95  
 – Gries 86, 88  
 – Größe 80–81  
 – hepatisierte 87  
 – Hydrops 98, 169, 230–232, 234, 248  
 -- entzündlicher 228  
 – Hypoplasie 83  
 – Impression 115  
 – Inhalt 79  
 – Karzinom 240, 517  
 -- Ausbreitung 240  
 -- Leberinfiltration 516  
 -- Lebermetastasen 241  
 -- polypöses 240  
 – Knickung 82  
 – kontrahierte 84  
 – Kontrastmittelsonografie 516  
 – Kristallaggregate 86  
 – kugelige 81  
 – Lage 80, 99  
 – langgestreckte 81  
 – leere 232, 234  
 – Netzkappe 187  
 – nicht auffindbare 83, 234–236  
 – operierte 186  
 – Perforation 232–233  
 – Polyp 186–187, 239, 516–517  
 -- Zeichen 240  
 – postprandiale 186  
 – Pseudoseptierung 82  
 – Punktion 537  
 – Sanduhrform 83  
 – Schichtdickenartefakt 40  
 – Schnittebenen 99  
 – schwer auffindbare 185  
 – Sediment 40, 86, 187, 228  
 – septierte 41, 82–83, 186–187  
 – Sludge 86, 187, 235  
 -- tumoröser 87, 516  
 -- Ursache 87  
 – Stein 36, 89, 186–187, 235  
 -- Befunddokumentation 92  
 -- Diagnostik 186–187  
 -- Differenzialdiagnose 91  
 -- sonografische Treffsicherheit 93  
 – Steinreflex 228  
 – steinvolle 236  
 – Struktur 80  
 -- leberähnliche 86  
 – teilgefüllte 84  
 – Topografie 79  
 – Trauerrand 187  
 – Tumor 87, 237  
 -- benigner 237  
 -- maligner 240  
 – Volumenberechnung 80  
 – Wand  
 -- Abszess 230  
 -- Cholesterineinlagerung 237  
 -- Gasbildung 232  
 -- lamellierte 84, 228–229  
 -- Schichtung 187  
 -- Separation 231  
 -- verdickte 84, 110, 112, 114, 187, 191, 228, 234–235, 237, 284, 286  
 --- Differenzialdiagnose 241–242  
 --- extrinsische Faktoren 188  
 -- Verkalkung 234  
 -- zarte 191  
 – zweigeteilte 84  
 Gallenblasenbett 100  
 Gallenblasenhals, Stein 248  
 Gallengang  
 – Endosonografie 555  
 – erweiterter 185  
 – extrahepatischer 47, 96, 125  
 -- Darstellung 184  
 -- welliger 111  
 – intrapancreatischer 126  
 – Karzinom 174, 245, 249, 526, 556  
 -- EUS-Feinnadelpunktion 556  
 -- papilläres 245  
 -- papillomatöses 247  
 -- periampilläres 249  
 – Obstruktion 300  
 -- pankreastumorbedingte 307  
 – Papillomatose 247  
 – Sequenzsintigrafie 264  
 – Stein 97, 99  
 -- ESWL 541  
 -- intrahepatischer 243, 541  
 -- komplizierter 541  
 -- nicht schattengebender 246  
 -- präpapillärer 126, 248  
 -- pulverisierter 541  
 -- Vorgehen bei Verdacht 246  
 – Steinkompression 248  
 – Tumor 250, 555  
 -- Ausbreitungsdiagnostik 245  
 -- distaler 94, 249  
 -- intrahepatischer 245  
 – Tumorinfiltration 249  
 – Verschluss 249  
 -- distaler 85  
 – Weite 95  
 – Zyste 85, 243, 253  
 -- intrahepatische 244  
 Gallenkolik 228, 246

- Gallenstein 83, 228, 246  
 – facettierter 89  
 – gefangener 90  
 – infundibulärer 90  
 – intraduktaler, nicht schattengebender 246  
 – nicht extrahierbarer 538  
 – präpapillärer 98, 184  
 – schwebender 90  
 – schwimmender 91  
 – sonografische Steintreffsicherheit 93  
 – Twinkling-Artefakt 42  
 – verlorener 85  
 – Zusammensetzung 92  
 Gallenwege  
 – ableitende 93  
 – diffus erweiterte 245  
 – Endosonografie 555  
 – extrahepatische, erweiterte 95  
 – intrahepatische 94  
 – Darstellung 185  
 – Doppelflintenphänomen 184  
 – erweiterte 111, 184, 244  
 – obstruktive 94  
 – zystisch dilatierte 244  
 – Kontrastmittelsonografie 516  
 – Obstruktion 184–185, 242  
 Gallenwegskrankheit 242  
 – entzündliche, chronische 168  
 Gangraena acuta genitalium 474  
 Gasansammlung, retroperitoneale 362  
 – periaortale 362  
 – perikavale 362  
 Gasbläschen, signalverstärkende 500  
 Gasblasen  
 – intramurale 428  
 – portalvenöse 428  
 Gasreflexionen 413  
 – intraskrotale 474  
 Gastrinom 302, 552  
 Gastritis, chronische 411  
 Gastrointestinaltrakt 403  
 – Endosonografie 543  
 – Kontrastmittelsonografie 521  
 – Untersuchungsgang 403  
 – Wand  
 – Aufbau 404  
 – Beschaffenheit 440  
 – Dickenrelationen 403–404  
 Gastroösophagealer Übergang, B-Bild 526  
 Gastroparese, diabetische 410  
 Gastroskopie 525  
 Gefäß  
 – abdominelles 64  
 – Flusskurve 70  
 – Anastomosensuffizienz 215  
 – Bogenartefakt 40  
 – Dopplersonografie, farbkodierte 46  
 – hirnversorgendes 25  
 – intrarenales 52  
 – intrathyreoidales 368  
 – Kompression, lymphknotenbedingte 173  
 – Prothese 213  
 – Insuffizienz 48  
 – retroperitoneales 64  
 – Stenose 32, 44  
 – Veränderung, pathologische 200  
 Gefäßsystem  
 – arterielles 64  
 – venöses 72  
 Gefäßtopografie, Extremität, untere 218  
 Gefäßverlagerung, bogenförmige 171  
 Gefäßversorgung  
 – bronchialarterielle 441  
 – pulmonalarterielle 441  
 Gefäßwände, portale 105  
 Genitalorgane 455  
 – männliche 455  
 – weibliche 477  
 – Lagebeziehungen 478  
 – Sonografie, transabdominelle 477  
 Gerota-Faszie 359  
 Gesamtverstärkung 34  
 – Dopplersonografie, farbkodierte 43  
 Gestationsalter 491  
 GIST (gastrointestinaler Stromatumor) 413, 416, 548  
 Globular Enhancement 504  
 Glomerulonephritis 315, 332  
 – akute 310  
 – chronische 312  
 – Kennzeichen 313  
 – membranöse 312  
 Glühbirnenphänomen 511  
 Glukagon 120  
 Glukagonom 302  
 Graaf-Follikel 487  
 Grave's Disease 386  
 Grenzfläche, reflexkräftige 38  
 Grobnadelpunktion, ultraschallgesteuerte 532–533  
 Gynäkomasie, postpubertäre 474–475
- ## H
- Haemosuccus pancreaticus 561  
 Halo-Sign 269–270  
 Hals  
 – Abszess 167  
 – Gefäße 46, 366  
 – Lymphknoten 166  
 – Dignität 563  
 – Querschnitt 366–368, 406  
 Hämangiom  
 – hepatisches 41, 264, 504  
 – lienales 159  
 – verkalktes 161  
 Hämaskos 527  
 Hämatom  
 – hepatisches 258  
 – Kontrastmittelsonografie 513  
 – intraabdominales 418  
 – lienales, subkapsuläres 163  
 – perirenales 361  
 – perivaskuläres  
 – postoperatives 215  
 – pulsierendes 207  
 – renales, siehe Niere, Hämatom  
 – retroperitoneales 497  
 – Strukturwandel 319  
 – thorakales 183  
 Hämatoperikard 450  
 Hämatothorax 189, 442, 527  
 Hämatozele 472  
 Hämochromatose 290  
 Hämorrhoidalvenen  
 – Kollateralen 278  
 – Stauung 282  
 Harmonic Imaging 499, 563  
 Harmonic-Imaging-Verfahren 34  
 Harnabflussstörung  
 – beidseitige 312  
 – Nierenbeckenveränderung 326  
 Harnblase 63, 345  
 – B-Bild 63  
 – Blutkoagel 348, 352  
 – Boden 455  
 – Bogenartefakt 40  
 – Divertikel 347, 493–494  
 – Komplikation 348  
 – Stein 348  
 – Tumor 348  
 – Entleerungsstörung 348  
 – Form 345  
 – Fremdkörper 348  
 – Karzinom 350  
 – metastasiertes 172  
 – okkultes 494  
 – Normalbefund 346  
 – Pseudodivertikel 347, 460–461, 493–494  
 – Sediment 41, 348  
 – eitriges 348  
 – Stein 42, 348, 461  
 – Tamponade 353  
 – Tumor 348–349  
 – benigner 350  
 – Duplexsonografie, farbkodierte 350  
 – exophytisch wachsender 349  
 – flächig wachsender 350–351  
 – infiltrierender 352  
 – maligner 350  
 – ostiennaher 350  
 – polypöser 350  
 – Ureterinfiltration 338  
 – Vaskularisation 350  
 – Untersuchung 347, 493  
 – Veränderung 347  
 – Volumenbestimmung 345  
 – Wand, Verdickung, asymmetrische 493  
 – Wandhypertrophie 349–350  
 – Wandverdickung 350  
 – tumoröse 351  
 – Harnblasenfenster 493  
 Harnkanälchen 139  
 Harnstauungsniere 154  
 – tumorbedingte 326  
 Harnstein  
 – Diagnosestellung 342  
 – Kolik 341, 343–344  
 – Lokalisation 193  
 – Nierenbecken 328  
 – prävesikaler 193, 331, 342  
 – Spontanabgang 343  
 Harntransportstörung 335  
 – chronische 337, 340  
 – Stadien 338  
 – Ursache 339  
 Harnwege, ableitende 192, 333  
 – Infektion 344  
 – Obstruktion 192, 330, 335, 338  
 – beidseitige 178  
 – Differenzialdiagnose 334  
 – Spektralanalyse 344  
 – tumorbedingte 339  
 – Stauung  
 – chronische 336–337  
 – Kriterien 337  
 – infizierte 330, 342, 344–345  
 – Schweregrad 337  
 Harnwegsinfekt 311  
 Hartmann-Tasche 83  
 Hashimoto-Thyreoiditis 382, 384  
 – Autoimmunsyndrom 385  
 – chronische 384  
 – hypertrophe 384  
 Hauptbronchus, Tumorokklusion 181  
 Haustra coli 426  
 Heister-Klappe 82–83, 187  
 Helicobacter-Gastritis 411  
 Henle-Schleife 139  
 Hepatikojejunostomie, EUS-geführte 559  
 Hepatikusgabel 94  
 Hepatitis  
 – akute 110  
 – autoimmune, chronische 111  
 – chronisch aktive 110, 119  
 Hepatitis B, chronisch aktive 110  
 Hepatitis-B-Virus 113  
 Hepatitis C, chronische 312  
 Hepatolith 243, 259  
 Herdpneumonie, karnifizierende 524  
 Hernia  
 – inguinalis 419, 468  
 – Harnblasenprolaps 493  
 – scrotalis 419, 468  
 Hernie 418  
 – eingeklemmte 468  
 Herz  
 – Anatomie 447  
 – Anlotung, apikale 448  
 – Kontrastmittelanflutung 500  
 – Pulsation, übertragene 45  
 – Schnittebene 446, 449  
 – Sonografie, orientierende 181  
 – Spitzenaneurysma 450  
 – subxiphoidaler Schnitt 500  
 – Vergrößerung, globale 182  
 – Volumenmessung 453  
 Herzbewegung, fetale 490  
 Herzsuffizienz 450, 468  
 Herzklappe  
 – Bewegung 453  
 – Dopplersonografie, farbkodierte 454  
 – Vitium 451



- High-End-Sonografie 499  
 High-Flow-Hämangiom 511, 563  
 Hilusfettzeichen 178  
 HNPCC (hereditäres nichtpolypöses kolorektales Karzinom) 438  
 Hoden 465–466  
 – Abszess 473  
 – Atrophie 473  
 – Echotextur 465  
 – ektoper 477  
 – Entzündung 473  
 – Fehlanlage 477  
 – Infarkt 471–472  
 – hämorrhagischer 471  
 – onkologischer 474  
 – Parenchym  
 – Herdbildung, echoarme 476  
 – Verkalkung 466, 475–476  
 – Verletzung 471  
 – Septum 465  
 – Sonoanatomie 465  
 – Torsion 471, 473  
 – inkomplette 471  
 – Trauma 471  
 – Tumor 474  
 – ausgebrannter 477  
 – Hormonproduktion 474  
 – maligner 474  
 – Zyste 465–466  
 Hufeisenniere 149, 177  
 Hundebandwurm 255  
 Hungerdarm 421  
 Hydrokalix 150  
 Hydrokolosonografie 425  
 Hydronephrose 146, 149  
 Hydrosalpinx 496  
 Hydroureter 146  
 – supravasikaler 149  
 Hydrozele 466–467  
 Hyperkalzämie 401–402  
 Hypernephrom 320  
 Hyperparathyreoidismus, primärer 400  
 Hyperperistaltik 409–410, 420  
 Hyperplasie, noduläre, fokale, der Leber, *siehe* Leber, Hyperplasie, noduläre, fokale  
 Hypertension, portale 77, 117–118, 274, 288  
 – Folgen 274  
 – segmentale 286, 300  
 – TIPPSS 283  
 – Zeichen 274  
 Hyperthyreose 386, 394  
 – Amiodaron-bedingte 389  
 – klinisch latente 396  
 – Knotenstruma 389  
 Hypertonie  
 – maligne 315  
 – Phäochromozytom 358  
 Hypoparathyreoidismus 400  
 Hyposplenie, funktionelle 156–157  
 Hypothyreose 384  
 – Amiodaron-bedingte 389
- I  
 Ikterus 184, 242  
 – hepatischer 114  
 – obstruktiver 184  
 Ileitis 422  
 – terminalis 423–425, 434  
 Ileoazkalregion 422–423  
 Ileoazkaltuberkulose 430  
 Ileum, terminales 422  
 – Wanddicke 404  
 Ileus  
 – mechanischer 420–422, 426  
 – paralytischer 421–422, 426  
 – Zeichen 420  
 Iliakalgefäße, Darstellung 493  
 Iliakalgefäßsklerose 66  
 Iliakalvenen  
 – B-Bild 196  
 – Dopplersonografie, farbkodierte 196  
 Imbibierung, mesenteriale, echoarme 521  
 Immunhyperthyreose 382, 386  
 Immunozytom, lymphoplasmozytoides 317  
 Impedanz 38  
 Impedanzsprung 36, 38  
 Impuls-Echo-Verfahren 29  
 Index, mechanischer 43, 502  
 Infarktpneumonie 184, 445  
 Inflammation  
 – periintestinale, echoreiche 522  
 – perineale 474  
 – perirenale 530  
 – skrotale 474  
 Infundibulumstein 90, 234  
 Inspiration, Pankreasdarstellung 127–128  
 Insuffizienz, venöse 221  
 Insulin 120  
 Insulinom 302, 506  
 Insult, zerebraler 46  
 Interkostalschnitt 63  
 – Gallenblasendarstellung 80  
 – hoher 233  
 – Nebennierendarstellung 355  
 – linksseitiger, hoher 60  
 – rechtsseitiger 57  
 – hoher 104  
 – lateraler 104  
 – verlängerter 58  
 – verlängerter 58  
 – in linker Schräglage 80  
 Interlobararterien, renale, Resistance-Index 314  
 Intervention, sonografisch geführte 532  
 Intima 64  
 – intraluminal flottierende 206–207  
 – Lipidauflagerung 200  
 Intima-Media-Dicke 64, 200, 210  
 – erhöhte 200  
 Intrauterinpeppar 39, 481, 488  
 Invagination 421–422  
 Inzidentalom  
 – adrenales 356  
 – testikuläres 466
- IPMN (intraduktale papilläre muzinöse Neoplasie) 301  
 Irisblendenphänomen 264, 509–510
- J  
 Jejunalstenose, pankreastumorbedingte 307  
 Jet, urethraler 193  
 – fehlender 193  
 Jodid 370  
 Jodid-Levothyroxin-Kombinationstherapie 370  
 Jodmangel 370, 372
- K  
 Kalkmilchgalle 92  
 Kalkstein 93  
 4-Kammer-Blick 452  
 2-Kammer-Blick 449  
 – apikaler 448  
 4-Kammer-Blick 447–450  
 – apikaler 448, 451–452  
 – orientierender 181  
 – Perikardergussnachweis 188–189  
 5-Kammer-Blick 449  
 – apikaler 448  
 Kandidose, hepato lienale 163  
 Kardia 405–406  
 – Karzinom 406, 525  
 – Stent 525  
 – Tumor 405–406  
 Kardia, Venenkonvolut 279  
 Kardiakarzinom 173  
 Kardiomegalie 451  
 Karzinoid 302, 425, 439, 564  
 Karzinom  
 – cholangiozelluläres 249, 269  
 – Echogenitätszunahme 269  
 – Power-Doppler 269  
 – hepatozelluläres 267–268, 514  
 – Feinnadelpunktion 268  
 – Gefäßversorgung 516  
 – hochdifferenziertes 563  
 – Kontrastmittelsonografie 503, 514  
 – multilokuläres 268  
 – Vaskularisation 562  
 – hypernephroides 320  
 – klarzelliges, renales 318  
 – kolorektales 270–271, 438  
 – Lymphknotenmetastase 439  
 – nichtpolypöses, hereditäres 438  
 – stenosierendes 439  
 – muzinöses, papilläres, intraduktales 302  
 Katheter  
 – Dislokation 528  
 – Dysfunktion 529  
 – Funktionskontrolle 528  
 – Implantation, perkutane 535  
 – Lagekontrolle 528, 536–537  
 Keimzelltumor 474–475  
 – Differenzialdiagnose 476  
 – maligner 476
- Kelchpyelektasie 337, 339  
 – Differenzialdiagnose 330  
 – obstruktive 326  
 Kerckring-Falten 420  
 Kidney Sign 439  
 Kieferhöhle 31  
 Kinking  
 – Aorta 201  
 – Arterie 212  
 Kissing-Phänomen 283  
 Klatskin-Tumor 245, 269, 529  
 – Leberinfiltration 516  
 Klaviertasten-Zeichen 420–421  
 Kniekehle, B-Bild 52  
 Knochenmarkstransplantation 157  
 Knotenstruma 372–373  
 – Komplikation 373  
 – Malignom 376  
 – regressive Veränderung 374–375  
 – Therapie 376  
 Kokarde 425, 438, 440  
 – hochinflammatorische 521  
 – ischämische 521  
 – kleine 434–436, 440  
 – physiologische 409  
 Kolitis  
 – antibiotikaassoziierte 429  
 – infektiöse 430  
 – ischämische 428, 522  
 – mikrobiell invasive 430  
 – pseudomembranöse 429  
 Kollaterale  
 – paraportale 300  
 – portosystemische 274  
 – portovenöse 286  
 – splenogastrale 282  
 – splenorenale 282  
 Koller Pouch, freie Flüssigkeit 188  
 Kolon, *siehe* Dickdarm  
 Kolonkarzinom 173, 264, 270  
 Kolonluft 187  
 – gallenblasennahe 186  
 Kometenschweifartefakt 36, 38–39, 180  
 Kompressionsatelektase 181, 444  
 – partielle 441  
 Kompressionssonografie 194–195  
 – Fehlbeurteilung 224  
 – Venenuntersuchung 220  
 Konfetti-Phänomen 45, 207, 214, 293  
 Konfluenz, venöser 76, 78, 121, 274  
 – verbreiteter 277  
 Konsolidierung, pleurale 183  
 – keilförmige 184  
 Kontrastmittel 426, 499–500  
 – Anwendung  
 – extravasale 525  
 – intrakavitäre 525, 527, 530  
 – intraperitoneale 467, 527  
 – intrapleurale 527  
 – intravesikale 527  
 – orale 525, 530  
 – Hülle 499  
 – Injektion 502  
 – lungenkapillargängige 500  
 – Perfusionsphasen 502

- Kontrastmittelsonografie, *siehe* Sonografie, kontrastverstärkte
- Konvexscanner 32
- Kopfdurchmesser, biparietaler, fetaler 491
- Kopfgefäß 46
- Kopflymphknoten 166
- Koprolith 435
- Koprostase 426
- Körperscheibe, Schema 56
- Korpuskarzinom, uterines 483
- Kotstein 435, 437
- Kupfer-Intrauterinpressar 482
- L**
- Lamina muscularis
- mucosae 404, 408
  - propria
  - Tumor 549
  - verdickte 547
- Längsschnitt
- Leberuntersuchung 104
  - paramedianer 80
  - rechtsseitiger 59, 104
  - parasternaler 449
  - subkostaler 447
- Laparoskopie 434, 488
- Läsion, pulmonale, wandständige 441
- LC/RL-Quotient 112
- Leber 41
- Abszess 273, 536
  - ascendierend-cholangitischer 256
  - B-Bild 529
  - biliärer 257
  - CT-Darstellung 529
  - Drainagekontrolle 528
  - fortgeleiteter 257
  - hämatogener 256
  - Kennzeichen 256
  - Kontrastmittelsonografie 512
  - polyseptierter 512
  - Punktion, ultraschallgesteuerte 257
  - pyogener 256
  - subphrenischer 256–257
  - Verkalkung 258
  - Adenom 262, 511, 564
  - Anatomie 101
  - Andersverfettung 254–255
  - Arterienkaliberzunahme 112
  - Aufbau 100
  - feingeweblicher 103
  - B-Bild 56, 59, 507–508
  - Differenzialdiagnose 511
  - Durchschallen, fächerförmiges 105
  - Echinokokkenbefall 255
  - echoarme 105, 107
  - Echogenität 105, 107
  - Echoreflexe 105
  - echoreiche 105, 107
  - Enhancement, noduläres 509
  - Farbduplexuntersuchung 563
  - Fehlbildung 251
  - Fettverteilung, fokale 510, 564
  - Fettverteilung, zonale 254
  - Fibrose 108–109, 124
  - fokale Veränderung 251
  - CEUS-Verhalten 509
  - echoarme 251
  - echofreie 251
  - echoreiche 251
  - Flüssigkeitsgehalt 251
  - Gewebearchitektur 251
  - Grenzfläche 251
  - Hypoenhancement 514
  - Kontrastmittelsonografie 509
  - Lokalisation 251
  - Malignitätskriterien 272
  - neoplastische 262
  - nichtneoplastische 251
  - Zufallsbefund 509
  - zystische 251
  - Form 106
  - Gallenblasenkarzinominfiltration 240
  - Gefäße, Kontrastmitteleinstrom 501
  - Gefäßstruktur 47
  - Größe 107
  - Messung 107
  - Hämangiom, Duplexsonografie, farbkodierte 265
  - Hämangiom 41, 264–265, 273
  - atypisches 266
  - Binnenstruktur 265
  - Einblutung 266
  - Kalzifikation 267
  - Kontrastmittelsonografie 504, 509
  - Merkmale 264
  - Tissue Harmonic Imaging 266
  - Hämatom 258, 513
  - Hyperplasie, noduläre, fokale 263
  - B-Bild 511
  - Kontrastmittelsonografie 511
  - Power-Doppler 264
  - teleangiektatische 511
  - Tumorgefäße 263
  - Infektion 255
  - Infiltrat
  - feinnoduläres 257
  - granuläres 257
  - leukämisches 273
  - Inflammation 512
  - granulomatöse 513
  - Kapsel 116
  - Diskontinuität 110, 115, 284
  - Fibrose 115
  - Karzinom 174
  - Kontrastmittelanflutung 501
  - Kontrastmittelsonografie 508
  - EFSUMB-Richtlinien 509
  - Indikation 508
  - Kontur 106
  - Buckelung 115, 270
  - Bürstenphänomen 115
  - Dachziegelform 115–116
  - grobhöckrige 115
  - kleinknotige 115
  - Veränderung 115
  - wellige 109, 111–113
  - Länge 107
  - Läppchen 103
  - Lazeration 512
  - Mehrverfettung, regionale 255
  - Metastase 116, 241, 264, 269, 273, 514, 564
  - B-Bild-Sonografie 505
  - Chemotherapie 270–271
  - Detektion 507
  - echoarme 269–270
  - echogleiche 270
  - echoreiche 269–270, 272
  - Entstehungszeit 271
  - EUS-Feinnadelpunktion 552
  - Feinnadelpunktion 270
  - kokardenförmige 271
  - Kontrastmittelsonografie 505
  - Punktionsweg 534
  - Radiofrequenzablation 508
  - Randsaum 270–271
  - regressiv veränderte 271
  - rosettenartige 271–272
  - Vaskularisation 516, 564
  - Metastasierung, feinnoduläre diffuse 258
  - Metastasierung, diffuse 270, 287
  - Mikroabszesse 258
  - Minderverfettung, zonale 254–255
  - Neoplasie, maligne 267
  - Oberfläche 251
  - Pseudotumor 260–261
  - Randsaum, echofreier 119
  - Raumforderung
  - Diagnostik 508
  - echoarme 515
  - Raumforderung, zwerchfellnahe 40
  - Regeneratknoten 262, 514
  - Gefäßversorgung 516
  - Kontrastmittelsonografie 514
  - Schallschattenzone 258
  - Schnittebenen 104
  - Schnürfurche 261
  - Segmentabschnürung 260
  - Segmenteinteilung 251
  - Spiegelbild 39
  - Stauung, Echogenität 105
  - Stauungszirrhose, kardiale 288
  - Sternenhimmel-Bild 106
  - Struktur 105
  - fleckig-echoarme 262
  - grobkörnige 111
  - scheckige 112
  - verdichtete 113
  - Zirrhosezeichen 112
  - Target Type Lesion 269
  - Tiefenbestimmung 107
  - Tumor
  - benigner 263
  - Gefäßversorgung 516
  - maligner 267
  - Kriterien 272
  - primärer 268
  - multilokulärer 268
  - malignitätssuspekter 514
  - Vaskularisation 563
  - Tumorgefäße 263
  - Ultraschallschnittbilder, scheibenförmige 105
  - Unterfläche 251
  - Unterrand, verrundeter 115
  - Untersuchungstechnik 104–105, 119
  - Verfettung
  - inhomogene 110
  - regional unterschiedliche 254–255
  - zonale 255
  - Verkalkung 258
  - Verkleinerung 112
  - Vernarbung, postentzündliche 258
  - weiße 108
  - Zirrhose 76–77, 119
  - alkoholtoxische 113–114, 116–117, 284
  - autoimmune 241, 299
  - dekompensierter 112
  - feinknotige 116
  - granulomatöse 113
  - grobhöckrige 115
  - hepatitische 113
  - kardial bedingte 113
  - Karzinom 268
  - Kontrastmittelsonografie 509
  - Leberkapsel 284
  - Raumforderung 514
  - Sarkoidose 258
  - toxische 116
  - tumorartige Läsion 268
  - Zeichen 112, 283
  - direkte 112
  - indirekte 119
  - Zyste 85, 154, 251–252, 267, 273
  - Binnenechos 252
  - Einblutung 252
  - kongenitale 251
  - septierte 252
  - symptomatische 252
  - verdrängende 252
  - Verkalkung 258
  - Leber-H 100, 119
  - Leber-Lungen-Grenze 40–41
  - Leberkrankheit
    - chronische 107, 119
    - entzündliche 110
    - chronische 168
    - primär biliäre 242  - Leberlappen 100–101
    - akzessorischer 106, 260
    - linker, Tiefe 107  - Leberpforte 58, 75, 96, 100–101
    - Duplexsonografie, farbkodierte 96
    - Gallenblasenkarzinom-ausbreitung 240
    - Gefäße 184–185
    - echoarme 47
    - Lymphknoten 173
    - Lymphknotenmetastase 173
    - Lymphknotenschwellung 168  - Leberpfortenschnitt 104, 111
  - Leberrand, Verrundung 108
  - Lebervene, *siehe* Vena hepatica
  - Lebervenenstern 103
  - Leberzellkarzinom, *siehe* Karzinom, hepatozelluläres

- Leberzirrhose  
 – alkoholtoxische  
 -- Leberfortenlymphknoten 168  
 -- Pankreatitis 291  
 – Aszites 190  
 – Hypertension, portale 274  
 – Paraumbilikalvene, rekanalisier-  
 te 279  
 Leiomyom  
 – gastrales 548  
 – uterines 481  
 Leiomyom, adrenales 357  
 Leiomyosarkom 439  
 Leistenhoden 476  
 Leitsymptome im Notfallbereich  
 197  
 Leukämie, akute, myeloische, testi-  
 kuläre Tumorformation 476  
 Levthyroxin-Jodid-Kombinations-  
 therapie 376  
 Leydig-Zell-Tumor 475  
 Ligamentum  
 – falciforme 100  
 – hepatoduodenale 74, 119  
 – latum 478  
 – ovarii proprium 486  
 – teres hepatis 100–102, 118  
 -- B-Bild 280  
 -- echogenes 261  
 Ligamentum-arcuatum-Syndrom  
 214  
 Lindsay-Tumor 390  
 Linearscanner 32  
 Linitis plastica 415  
 Linksherzinsuffizienz 450  
 Linksherzkatheter 451  
 Lipidplaque 200  
 Lipom, intramurales 548  
 Lipomatose  
 – atypische, Niere 330  
 – Niere 144  
 – Pankreas 123  
 Lobus  
 – caudatus 100–102, 261  
 -- Differenzialdiagnose 177  
 -- echoarmer 261  
 -- Metastasen, Vena-cava-Infilt-  
 ration 217  
 -- vergrößerter 177  
 -- Verhältnis zur rechten Leber 112  
 -- Verplumpung 113–114  
 – quadratus 100–102, 261  
 Longitudinalscanner 543  
 Longitudinalschnitt 54  
 Irisblendenphänomen 266  
 Luft, Signalverstärkung 499–500  
 Luftnot 179–181  
 – plötzliche 180  
 Luftreflexlinie, stehende 180  
 Luftsichel, subphrenische 413  
 Lung Point 181, 442  
 Lunge  
 – Abszess 444  
 – Dopplersonografie, farbkodierte  
 181  
 – Eintrittsecho 39–40, 105  
 – Gefäßversorgung 523  
 – Hepatisation 444  
 – Infarkt 445, 524  
 – Konsolidierung 524  
 – Konsolidierung, periphere 184  
 – Metastase 443  
 -- Kontrastmittelsonografie 523  
 – Normalbefund 180  
 – Rundherd 443  
 – Sequester 524  
 – Verschattung 181  
 Lungenadenokarzinom, Nebennie-  
 renmetastase 359  
 Lungenembolie 184  
 – Echokardiografie 451  
 Lungenembolie, periphere 183  
 – Sonografie, kontrastunterstützte  
 184  
 Lungengewebe 441  
 Lungenkrankheit, obstruktive 128  
 – chronische 180  
 Lymphadenitis mesenterica 165,  
 168, 423, 437  
 Lymphangiom, zystisches, benignes  
 326, 329  
 Lymphknoten 165  
 – abdominale, Lagebeziehungen  
 171  
 – Anatomie 165  
 – B-Bild 167, 169  
 – Dopplersonografie, farbkodierte  
 167  
 – entzündliche 166  
 – entzündlicher 111  
 – Feinaufbau 165  
 – Gefäßspots 171  
 – heiße Region 166  
 – Hilusfettzeichen 166  
 – Hilusgefäß 175  
 – iliakale 171, 469  
 – infradiaphragmale 168  
 – Jugularisregion 166  
 – karzinomatöse, supraklavikuläre  
 170  
 – kleiner 170  
 – Länge/Breite-Quotient 167, 171,  
 178  
 – mediastinale 556  
 – mesenteriale 171, 173  
 -- entzündliche 169, 436  
 -- obere 174  
 -- untere 173  
 -- vergrößerte 422  
 – metastatisch infiltrierter 170–  
 171, 178  
 -- EUS-Feinnadelpunktion 552  
 -- inguinaler 172  
 -- Lage 171  
 -- mesenteriale 173  
 -- mesenterialer 173  
 -- Organkompression 173  
 -- paraaortaler 468  
 -- parakavaler 173  
 -- parietaler 171  
 -- periportaler 174  
 -- retrokavaler 173  
 -- retroperitonealer 172  
 -- retrovesikaler 171  
 -- viszeraler 171  
 -- zervikaler 170–171  
 -- zöliakaler 173–174, 413  
 – nuchaler 167  
 – paraaortale 66, 171–172, 176  
 – parailiakale 176  
 – parailiakaler 66  
 – parakavale 172  
 – parietale 171  
 – Perfusion, chaotische 171  
 – peripherer, maligner 171  
 – periportaler 111, 168  
 -- entzündlicher 169  
 -- postzervikale 166  
 – Power-Doppler 169  
 – Resistance-Index 171  
 – retroperitoneale 171  
 -- B-Bild 172  
 – retroreteraler 172  
 – Schema 165  
 – Schwellung 165  
 -- entzündliche 166  
 -- generalisierte 175  
 -- intraabdominelle 178  
 -- konfluierende 165  
 -- maligne 166  
 -- mesenteriale 168  
 – submandibuläre 166  
 – supraklavikuläre 166  
 – Tumor, echoarmer 175  
 – Vergrößerung  
 -- Differenzialdiagnose 177  
 -- reaktive 165  
 – viszerale 171, 173  
 – zervikaler, tiefer 167  
 – zöliakale 171, 173  
 Lymphknotenmasse, konfluierende  
 176  
 Lymphknotenplatte 175  
 Lymphom  
 – malignes 174, 271  
 -- adrenales 358  
 -- Beckenwandinfiltration 497  
 -- Binnenvaskularisation 175  
 -- Darminfiltration 439  
 -- Duplexsonografie, farbkodierte  
 174  
 -- extranodaler Befall 175  
 -- gastrales 415–416, 547  
 -- Lage 175  
 -- Leberbeteiligung 273  
 -- Milzinfiltration 158  
 -- renales 320  
 -- Sandwichform 175–176, 178  
 -- thyrioidales 391  
 – paraaortales 468–469  
 – retroperitoneales 66  
 – testikuläres 476  
 Lymphozele 317–318, 470  
 Lymphzyste 326, 330
- M**  
 M-Bild, Entstehung 32  
 M-Mode-Verfahren 31  
 Magen  
 – Antrum 404–405, 407–408  
 – Impression 548  
 – Muskulatur 409  
 – Planimetrie 410  
 – Wanddicke 407–408  
 -- Wandschwellung 412  
 – Atonie 409–410  
 – Ausgangstenose 525–526  
 – Eingang 405–406  
 – Entleerungszeit 410  
 – flüssigkeitsgefüllter 129, 409  
 – Frühkarzinom 545  
 – Karzinom 413, 526, 546  
 -- Borrmann-Klassifikation 413  
 -- diffus infiltrierendes 415  
 -- neoadjuvante Therapie 546  
 -- stenosierendes 526  
 -- zirrhöses 415, 547  
 -- ulzerierend infiltrierendes 415  
 – Korpus 407  
 – Lumeneinengung 409  
 – Lymphom 415–416  
 – Metastase 416  
 – Motilitätsstörung 409–410  
 – Perforation 162  
 – Plasmozytom 548  
 – Schleimhaut 408  
 -- Auftreibung 545  
 – vergrößerte Falten 547  
 – Schnittebenen 407–408  
 – Tumor 403, 544, 546  
 -- intramuraler 548  
 -- maligner 413  
 – Ulkus 412  
 – Untersuchungsgang 408  
 – Wand 403, 407  
 -- Echogenität 408  
 -- Perforation 412  
 -- Pseudolamellierung 547  
 -- Schichten 405  
 --- aufgehobene 409  
 -- Schwellung 403, 409, 411  
 --- maligne 413  
 --- ödematöse 411  
 -- verdickte 440  
 Magen-Darm-Abschnitt, flüssig-  
 keitsgefüllter 85  
 Magen-Darm-Trakt, *siehe* Gastroin-  
 testinaltrakt  
 Magenvolvulus 129  
 Magna-Crosse-Insuffizienz 221–  
 222  
 Magnetresonanzcholangiografie  
 246  
 Magnetresonanzcholangiopankrea-  
 tikografie 299, 303  
 Magnetresonanztomografie, Pan-  
 kreasgangdarstellung 296  
 Malformation, arteriovenöse 253  
 Malpighi-Körperchen 139  
 Marfan-Syndrom 201  
 Markschwammniere 324  
 Marseiller Klassifikation, chro-  
 nische Pankreatitis 289  
 Maulbeersteine 89  
 Meckel-Divertikel 434  
 Media 64  
 Mediasklerose 212–213  
 Mediastinum  
 – Endosonografie 556  
 – testis 465  
 Medikamentencholestase 242  
 Medioklavikularlinie, Längsschnitt  
 107



- Megakalix 146, 150  
 Megaureter 340  
 – idiopathischer 340  
 – obstruktiver 340  
 – primär refluxiver 340  
 – sekundär refluxiver 340–341  
 Mehrfachreflexionen 38, 413  
 Meigs-Syndrom 490  
 Melanom, malignes 393, 476  
 MEN-IIa-Syndrom 358  
 MEN-IIb-Syndrom 358, 391  
 Ménétrier, Morbus 411  
 Mesenterialarterienstenose 70  
 Mesenterialwurzel  
 – frei flottierende 191  
 – verbackene 191  
 Mesenteritis 425, 428  
 Mesohepaticum ventrale 100  
 Mesotheliom 442  
 Metastase  
 – gastrale 416  
 – pankreatische 306  
 – peripankreatische 306  
 – thyroidale 393  
 Metastasenleber 136  
 Mikroabszesse, lienale 163  
 Mikroalbuminurie 315  
 Mikrolithen 86, 88  
 – schwimmende 88  
 Mikrolithiasis, testikuläre 477  
 Mikroverkalkungen  
 – pankreatische 292  
 – thyroidale 390  
 Mikrozysten, pankreatische 290–291  
 Milchstein 93  
 Milz 156  
 – Abszess 162–163, 536  
 – Aszitesaum 283  
 – B-Bild 60–62, 156  
 – Blutung 163  
 – Doppelsonografie, farbkodierte 156  
 – echoarme Läsion 161  
 – echofreie Läsion 162  
 – Enhancement, fehlendes 519  
 – fokale Läsion 157  
 – Größenmessung 156  
 – Hämangiom 159  
 – verkalktes 161  
 – Hämatom, subkapsuläres 163  
 – Herd  
 – arterielles Hyperenhancement 160  
 – benigner 159  
 – echoarmer 160  
 – echogener, mit echoarmem Randsaum 159  
 – Echogenität 157  
 – echoreicher 159  
 – maligner 158  
 – Herde  
 – großnoduläre 158  
 – kleinnoduläre 158  
 – Hilus 77  
 – Raumforderung 178  
 – Infarkt 161, 507  
 – kleine 156, 519  
 – Kontrastmittelsonografie 507, 519  
 – Lymphominfiltration 158  
 – Metastase 159  
 – parenchymatöser Prozess, diffuser 156–157  
 – Parenchymeinriss 163  
 – Randsaum, echofreier 119  
 – Raumforderung, echogene 162  
 – Rundherd 519  
 – Ruptur 163  
 – Sternenhimmel-Bild 160  
 – Struktur  
 – Inhomogenität 158, 519  
 – diffuse 158  
 – Veränderung 156  
 – umgebender Aszites 361  
 – Untersuchung 156  
 – vergrößerte 156  
 – *Siehe auch* Splenomegalie  
 – Verkalkung 160  
 – Zyste 159, 162  
 – Binnenechos 162  
 – nicht parasitäre 162  
 Milzhilus, Non-Hodgkin-Lymphom-Ausdehnung 306  
 Milzhiluskollateralen 274, 278, 282  
 – B-Bild 282  
 – Duplexsonografie, farbkodierte 282  
 Minisonde, elektronische 543  
 Mirizzi-Syndrom 248  
 Mitralklappe 448  
 – Insuffizienz 451  
 – M-Mode 454  
 – Reflex 451  
 Mitralklappenebene 449  
 Mittelbauchquerschnitt  
 – linksseitiger 61  
 – rechtsseitiger 60  
 Mittelmeerfieber 316  
 Mönckeberg-Mediasklerose 213  
 Mononukleose, infektiöse 169  
 Morison-Tasche 361  
 Morrison Pouch, freie Flüssigkeit 188  
 MRC (Magnetresonanzzholografie) 246  
 MRCP (Magnetresonanzzholografie) 299, 303  
 Mukosektomie, endoskopische 546  
 Murphy-Zeichen 228  
 Musculus  
 – iliopsoas, Auftreibung 497  
 – psoas, Fiederung 497  
 – sternocleidomastoideus 366  
 Myelolipom 357  
 Myokardinfarkt 450  
 Myom, uterines 481  
 – intraligamentäres 482  
 – intramurales 482  
 – submuköses 481–482  
 – verkalktes 483  
 – zervikales 481–482  
 Myometritis 484  
 Myometrium 479, 486  
 Myxom 453  
 N  
 Nabelvene, rekanalisierte 118, 278  
 Nackentransparenz, fetale, verstärkte 492  
 Narbe, pyelonephritische 323  
 NASH (nichtalkoholische Steatohepatitis) 109  
 Nebenhoden 465–466  
 Nebennilz 178, 519  
 Nebenniere 354  
 – Adenom 356  
 – beidseitiges 356  
 – Anatomie 354  
 – Cyst-like-Metastase 359  
 – Darstellbarkeit 355  
 – Form 354  
 – Größe 354  
 – Hyperplasie 355  
 – Karzinom 358  
 – Leiomyom 357  
 – Lymphom 358  
 – Marktumor, catecholaminproduzierender 358  
 – Metastase 358–359  
 – Normalbefund 354  
 – Rindentumor, autonomer 356  
 – Schnittebenen 354  
 – Topografie 354  
 – Tumor 557  
 – Veränderung, Feinnadelpunktion 355  
 – Zyste 358  
 Nebenschilddrüse 366, 397  
 – Adenom 390, 400, 402  
 – Binnenvaskularisation 401  
 – Anatomie 397  
 – Histologie 398  
 – Hyperplasie  
 – primäre 390, 398  
 – sekundäre 398  
 – Karzinom 400  
 – Lage 397–399  
 – Topografie 397  
 – Untersuchung 398  
 Nekrose  
 – intrapancreatische 131, 137  
 – Kontrastmittelsonografie 518  
 – peripankreatische 129–131, 135, 137  
 – infizierte 129, 135  
 Nekrosestraße 130, 135  
 Neoplasie  
 – muzinös-zystische 302–303  
 – muzinöse, papilläre, intraduktale 301  
 – serös-zystische 302  
 – zystische pankreatische 301  
 Nephritis  
 – glomeruläre 312  
 – Kennzeichen 313  
 – interstitielle 312  
 – Kennzeichen 313  
 Nephroangioklerose 315  
 Nephrokalzinose 324  
 – medulläre 324  
 Nephrom, multizystisches 317–318  
 Nephropathie  
 – diabetische 310, 315–316, 332  
 – obstruktive, postrenale 192  
 – Stadien 192  
 Nephrosklerose  
 – benigne 315  
 – maligne 315  
 Nervus, laryngeus recurrens 367  
 Netzkappe 428, 430, 433, 436  
 – Fettgewebsreaktion 435  
 Neuropathie, diabetische 409–410, 426  
 Niere 138  
 – Abszess 320, 331, 521  
 – Agenesie 147  
 – Amyloidose 315  
 – Anatomie 139–140  
 – Aplasie 146  
 – arteriosklerotische 314–315  
 – aufgestaute 192, 435  
 – infizierte 331  
 – B-Bild 57, 61, 527  
 – Blutgefäße 141–142  
 – Duplexsonografie, farbkodierte 142  
 – Power-Doppler 142  
 – Buckel 145, 520  
 – Degeneration, polyzystische  
 – Erwachsenenform 154  
 – Erwachsenentyp 154  
 – frühkindliche 154  
 – Dystopie 147  
 – Echogenität 144, 155  
 – Echokomplex, zentraler 140, 144, 333  
 – Einriss, traumatischer 361  
 – Einziehung 146  
 – Fehlbildung 146, 155  
 – fehlende 147  
 – Feinaufbau 139, 155  
 – Fettkapsel 138, 359–360  
 – Gefäßverdrängung 321  
 – Gefäßwandverdickung 315  
 – Größe 142–143  
 – Hämatom 319, 322, 361  
 – traumatisches 319  
 – Hilus 141  
 – Hypoplasie 146–147  
 – Infarkt 323, 521  
 – Karzinom  
 – klarzelliges 318  
 – Randvaskularisation 563  
 – zystisches 318  
 – kleine 313  
 – Kontrastmittelsonografie 520  
 – Konturvorböbung 321–322  
 – Lage 138  
 – Längsschnitt 139–140, 143  
 – Lappung 145  
 – Läsion  
 – echoarme 319  
 – echofreie 317  
 – echogleiche 320  
 – echoreiche 323  
 – solide, Doppelsignalmuster 325

- linke 142
  - Lipomatose 144
  - Malposition 146
  - Malrotation 146–147
  - Mark 139–140
  - Markpyramide 139–140, 144
  - zystisch transformierte 317
  - Markpyramiden 310
  - Metastase 319
  - Narbe 313
  - arteriosklerotische 323
  - pyelonephritische 323
  - vaskuläre 323
  - Non-Hodgkin-Lymphom, hochmalignes 332
  - Oberfläche 145
  - Oberpol, Zyste 153
  - Papillen 139
  - Verkalkung 316, 324
  - Parenchym 140
  - Dicke 142
  - diffuse Veränderung 309
  - Echogenität 309
  - Einschmelzung, tuberkulöse 317, 319
  - fehlendes Enhancement 521
  - fokale Veränderung 309, 317
  - Struktur
    - echoarme 309
    - echoreiche 309
    - Verdickung 145
    - Verkalkung 323
    - verschmälertes 192, 313, 330, 338
  - Parenchymbrücke 322, 329, 520
  - Pseudotumor 145, 148, 322, 329
  - Raumforderung 520
  - isoechogene 520
  - rechte 142
  - Renkulierung 145
  - Rinde 139
  - Adenom 320
  - Echogenität 310
  - Zunahme 312
  - Zyste 151
  - Rinden-Mark-Grenze, verwaschene 312
  - Rucksackzyste 151
  - Saum, echoarmer 360
  - septisch-toxische 310
  - Struktur 144
  - Topografie 138, 354
  - Tuberkulose 318
  - Tumor 468
  - Differenzialdiagnose 332
  - echoarmer 321
  - echogleicher 321
  - echoreicher 321
  - Einblutung 318
  - Einschmelzung 317
  - entzündlicher 332
  - komplexer 322
  - maligner 319–320
  - neoplastischer 332
  - weißer 324
  - zystischer 317
  - Unterpol, ausgezogener 149
  - Unterpolgefäß, abberrierendes 336
  - Unterpolzyste 336
  - Untersuchung 142, 192
  - Vakutfettwucherung 330
  - Vergrößerung 154, 192, 310, 315
  - kompensatorische 146–147
  - Verkleinerung 314–316
  - Volumen 142–143
  - Zyste 85, 146, 150, 155, 317–318, 520
  - atypische 312, 329
  - Einblutung 318–319
  - Klassifikation 318
  - komplizierte 153, 318
  - kortikale 150–151
  - Lage 150
  - multilokuläre 326
  - parapelvine 329
  - primäre 150
  - sekundäre 317
  - septierte 318
  - subkapsuläre 360
  - symptomatische 153
  - Nieren-Milz-Pankreasschwanz-Dreieck, Zyste 153
  - Nieren-Milz-Winkel, Exsudat 120
  - Nierenarterie, *siehe* Arteria renalis
  - Nierenarterien, intrarenale, Resistance-Index 312
  - Nierenbecken 139, 141, 333
  - Abszess 327
  - ampulläes 333
  - ampulläres 335
  - Aufstau 52
  - Ausgussstein 328
  - dendritisches 333
  - doppeltes 148
  - echogenes Material 520
  - Erweiterung 141
  - flüssigkeitsgefülltes 333
  - fokale Veränderung 309
  - Form 333
  - gestautes 339
  - Größe 333
  - Karzinom 328–329, 331–332
  - Kelchektasie 312, 326, 329
  - Kelchhalse 139
  - Kelchstein 329, 341
  - Kelchsystem 139, 141, 333
  - echoleeres, aufgestautes 326
  - erweitertes 341
  - Kelchzyste 345
  - Metastase 327
  - Stein 193, 324, 328, 345
  - Tumor 327–328
  - Differenzialdiagnose 330
  - Veränderung
    - echoarme, Differenzialdiagnose 328
    - echofreie 327
    - echogleiche 327–328
    - echoreiche 327–328
  - Zyste, eingeblutete 328
  - zystische Formationen 318
  - Nierenerkrankung
    - akute 309
    - chronische 309, 312
  - polyzystische, autosomal-dominante 154
  - vaskuläre 314
  - Niereninsuffizienz, progrediente 315
  - Nierenkelch
    - Divertikel 146, 150
    - Ektasie 150, 153–154
  - Nierenkolik 341, 343
  - Steinlokalisierung 193
  - Nierenstein 37, 42, 328–329
  - Nierenvene, *siehe* Vena renalis
  - Nierenversagen, akutes 192
  - dialysepflichtiges 311
  - postrenales 312
  - prärenales 192, 310
  - renales 310
  - Nierenzellkarzinom 319–320, 325, 332
  - Diagnosekriterien 322
  - Kontrastmittelsonografie 520
  - Schilddrüsenmetastase 394
  - zystisches 318
  - Nierenzellkarzinom, Vena-cava-Thrombose 218
  - Nierenzysten, multiple 152
  - Non-Hodgkin-Lymphom 66
  - hochmalignes 158, 175–176
  - Beckenwandinfiltration 497
  - Nebennierenmetastase 359
  - pankreatisches 306
  - renales 332
  - retroperitoneales 177
  - Milzinfiltration 158
  - niedrigmalignes 175
  - Norovireninfektion 431
  - Nüchternuntersuchung, Pankreasdarstellung 127
  - Nulllinienverschiebung 44
- ## O
- Oberbauch
    - Gefäße 47
    - Dopplersonografie, farbkodierte 48
    - Längsschnitt 62–63, 76, 229, 406
    - Gallenblasendarstellung 82
    - Lebervenenverlauf 103
    - Ligamentum-teres-Darstellung 102
    - Magenuntersuchung 407
    - Nierendarstellung 140
    - Pankreasdarstellung 121, 124, 295
    - rechtsparamedianer 95
    - Querschnitt 56, 63, 229
    - Angelhaken-Bild 68
    - Doppelnierendarstellung 148
    - hoher 65, 94
    - Ligamentum-teres-Darstellung 102
    - Magenuntersuchung 406–408
    - Nebennierendarstellung 356
    - Nierenhilusdarstellung 141
    - Pankreasdarstellung 121, 124, 126, 295
  - Pankreaskopfdarstellung 128
  - Pankreasschwanzdarstellung 128
  - subkostaler 75–76
  - Ureterabgangsdarstellung 334
  - Zystennierendarstellung 155
  - rechter, akuter 85
  - Schmerz 435, 526
  - linksseitiger 519
  - lokalisierte 188
  - rechtsseitiger 185
  - Schnitt, schräger 75
  - Oberschenkel, Querschnitt 219, 225
  - Oberschenkelvenen 219
  - B-Bild 196
  - Dopplersonografie, farbkodierte 196
  - tiefe, Thrombose 52, 224
  - inkomplette 226
  - Obstruktion
    - biliäre 184
    - Ursache 185
    - infravesikale 348
    - ureterovesikale 340
  - Obturationsatektase 444
  - Ödem
    - perirenales 360
    - perivesikales 187, 230
    - skrotales 468
  - Okklusion, gastrointestinale 525
  - Omentum
    - tumorös verdicktes 190–191
    - zartes 191
  - Onkozytom 319, 332
  - thyrioidales 390
  - OPSI-Syndrom (Overwhelming Postsplenectomy Infection Syndrome) 156
  - Orchitis 473
  - granulomatöse 473
  - Organ, abdominelles 54
  - Ormond, Morbus, *siehe* Fibrose, retroperitoneale
  - Osler, Morbus 253
  - Ösophagus 367–368, 405
  - distaler 405
  - Karzinom 406, 526, 546
  - Radiochemotherapie, neoadjuvante 545
  - stenosierendes 546
  - Kompression, strumabedingte 375
  - Stenose 525
  - Tumor, Endosonografie 544
  - zervikaler 405–406
  - Ösophagusvarizen 276, 278, 288
  - Ostium urethrae 346
  - Ovar 487
  - Endometriosezyste 485
  - Karzinom 489
  - polyzystisches 487
  - Tumor 490
  - maligner 489
  - zystischer 495
  - septierter 489
  - Untersuchung, Harnblasenfenster 493, 495

## Ovar

- Vergrößerung, hormonell induzierte 496
- Zyste 487–489
- eingeblutete 488
- Ovarialkystom 489, 496
- muzinöses 489
- Ovarzyste 347
- Overwhelming Postsplenectomy Infection Syndrom (OPSI-Syndrom) 156
- Ovulation 487

## P

- Pancreas, divisum 125, 132
- Pancreas divisum 294–295, 297
- Pankreas 120
- Atrophie 294, 299
- Aufbau 120
- Ausführungsgang 125
- betonter 125
- echogenes Bändchen 125
- Röntgenbild 125
- weiter 126
- B-Bild 56
- Band, echoarmes, intrapankreatisches 131
- Bockwurstform 122
- Dopplersonografie, farbkodierte 127
- Echogenität 123, 131
- echoreiches 123
- En-bloc-Bewegung 124, 289–290
- Fibrolipomatose 124, 126
- Fibrose 124, 289–290, 294, 296
- Kriterien 290
- Fingerkompression 124, 290
- Form 122
- Größe 122
- Hantelform 122
- intensiv echoarmes 298
- Karzinom 174, 270, 564
- Ausbreitung 552
- Differenzialdiagnose 307
- duktales 303
- zystisches 308
- Endosonografie 550
- kontrastunterstützte 551
- EUS-Feinnadelpunktion 551
- Infiltration 305
- inoperables 306
- intraduktales papillär muzinöses 302
- Kennzeichen 304
- Kontrastmittelsonografie 505
- Metastasierung 307
- peripapilläres 551
- Struktur 304
- Wachstumsrichtung 307
- kleines 123
- Konsistenz 124
- Kontrastmittelsonografie 518
- Konturveränderung 131, 290
- Konturvorbildung 304
- Kopf 120–121
- Ductus-hepatocholedochus-Verlauf 98

- Karzinom 304, 505
- Elastografie 551
- Endosonografie 506
- ERCP-Bild 305
- Pankreatitis 131, 300
- chronische
- autoimmune 299
- segmentale 296
- Raumforderungen 126
- Schnittebenen 128
- Solitärstein 538
- Tumor 307
- Zyste 300
- Körper 120, 122
- Karzinom 286
- Lage 120
- Lipomatose 123
- Lobulierung 291, 297
- Lokalisation 76
- Luftüberlagerung 127, 129
- Messpunkte 122
- Metastase 306, 518
- Mikrozysten 291
- Nekrose 129
- Neoplasie
- muzinöse 553
- zystische 553
- nicht darstellbares 126
- Nüchternuntersuchung 127
- Ödem, ESWL-bedingtes 540
- Pseudozyste 135–136, 292, 300
- *Siehe auch* Pseudozyste, pankreatische
- Raumforderung, zystische 127
- Punktion 535
- Schnittebene 56
- Schwanz 77, 120–121
- Karzinom 304
- Pankreatitis 130–131, 300
- Schnittebenen 128
- Strukturveränderung 131
- Topografie 121
- Tumor 301
- echoarmer 304
- endokriner 301–302
- Endosonografie 506
- exokriner 301
- Feinnadelpunktion 553
- Folgen 307
- Hyperperfusion 506
- maligner 301
- multizystischer 554
- neuroendokriner 303, 506, 550, 553
- papillär-muzinöser, intraduktales 553
- polyzyklische Begrenzung 304
- Vaskularisation 552
- zystischer 301, 518
- Vaskularisation 302
- Untersuchung 126
- Applikatorstellung 127
- Lagerung 127
- Untersuchungshilfen 127
- ventrale Anlage 124, 132
- vergrößertes 123, 130
- Verkalkung 37, 42, 292–293
- Verkleinerung 123
- Zielaufnahme 296

- Zystadenom 302
- Zyste 85, 154, 291
- Differenzialdiagnose 292
- komplizierte 291
- Pankreasgang
- Drainage, interne 560
- Endosonografie 550
- Erweiterung 132, 294–295, 539
- prästenotische 305
- Fistel 135
- Karzinom 303
- primär inoperables 303
- Resektabilitätsbeurteilung 303
- Stein 42, 45, 292, 297
- Pankreatikogastrostomie, EUS-geführte 560
- Pankreatikografie 296
- endoskopische retrograde 560
- Pankreatikografie, endoskopische retrograde 301
- Pankreatikolith 538–539
- ESWL, sonografisch gesteuerte 538
- Ortung, sonografische 538
- Pulverisierung 538–539
- Sonophänomenologie 539
- Pankreatikolithiasis, obstruktive 538
- Pankreatitis 169
- akute 120, 123, 129–130, 137, 298
- Abszesssuche 136
- Begleitphänomene 133
- Kennzeichen 130
- Komplikation 133
- Organzerstörung 136
- Schweregrade 129
- Verlauf 132
- biliäre 131
- chronische 45, 124, 289, 292, 550
- Aszites 300
- atrophische 293, 296
- autoimmune 294–295, 298–299
- kortisonbehandelte 299
- buntes Bild 299
- Cholestase 246
- Differenzialdiagnose 307
- Duktektasie 294
- Einteilung 289
- Fibrose 296
- kalzifizierende 292–294, 296–297
- Komplikation 299
- Kriterien 289
- Nekrose, fokale 296
- obstruktive 296–297
- segmentale 296
- Stauungsgallenblase 231
- fokal segmentale 551
- fokale 131
- hämorrhagisch-nekrotisierende 130, 134, 137
- infektiöse 130
- interstitielle, ödematöse 130–131, 137
- Kontrastmittelsonografie 518
- Magenwandverdickung 411

- Nekrose 518
- nekrotisierende 136
- postakute 133
- rezidivierende 134, 298
- Papilla
- duodeni major
- Adenom 554
- Endosonografie 554
- Karzinom 425, 554
- Tumor 554
- neuroendokriner 555
- Veränderung 555
- Vateri, *siehe* Papilla duodeni major
- Papilla duodeni major 125
- Papillarmuskel 449
- Abriss 451
- Papillenkarzinom 184
- Papillomatose, Gallengang 247
- Papillotomie 362
- Parametrium 479
- Paraproteinämie 311
- Paraproteinämienierere 315
- Pararenalraum 359
- Paraumbilikalvene, rekanalisierte 118, 278
- B-Bild 279
- Duplexsonografie, farbkodierte 118, 280
- Parovarialzyste 487
- Peliosis hepatis 253
- Pelveoperitonitis 496
- Penis 464
- Ödem 464
- Perforansinsuffizienz 48, 221–222
- Perfusionsdefekt 507
- Pericholezystitis 228
- Peridivertikulitis 430, 432
- Perforation 432
- Perikarderguss 103, 182, 188, 190, 450
- Echokardiografie 450
- Perikarditis 450
- Perikardtamponade 450
- Perirenalraum 359
- Peristaltik 419
- prästenotisch gesteigerte 420
- Peritonealkarzinose 191, 417, 496
- Peritonitis, diffus eitrig 422
- Periumbilikalvene, rekanalisierte 112
- Pfortader 47, 64, 74–75, 78, 94, 101, 274, 276
- Äste 47, 76
- intrahepatische 276
- intrahepatische, thrombosierte 262
- B-Bild 58
- erweiterte 284
- Flussgeschwindigkeit 276
- Flussrichtung
- hepatofugale 76, 117, 275, 278
- hepatopetale 76, 96
- Flussumkehr 117, 277–278
- Hauptast 75–76, 94, 100
- Kalibersprung 275
- Kaliberschwankungen 117
- Kontrastmittelanflutung 501
- Lumenbreite 74–76

- Pendelfluss 275, 277
  - T-Shirt-Form 117
  - Thrombose 48, 262, 284–285
  - chronische 284
  - Ursache 284
  - Transformation, kavernöse 284–285, 300
  - verbreiterte 111–112, 119, 274–276
  - Zuflüsse 75–76
  - Pfortaderbaum, zentraler, gestützt-ter 112, 117
  - Pfortaderstrombahn
    - Block
    - intrahepatischer 274
    - posthepatischer 274, 287
    - prähepatischer 274, 284
    - Bock, intrahepatischer 274
  - Phäochromozytom 358, 391
  - Phlebektasie 221, 468
  - Phlebografie 222
  - Phlebosonografie 194
  - Photopic Ultrasound Imaging 34
  - Phrygische Mütze 82
  - Pigment-Mischstein 93
  - Pigmentkalkstein 89
  - Pigmentstein 93, 97
  - Placenta praevia 492
  - Plaque
    - arteriosklerotische 66, 200, 204, 210, 212, 227
    - harte 202
    - komplizierte, aortale 202
    - weiche 202, 210
    - atheromatöse, aortale 201
    - wandständige 46
  - Plasmozytom 311, 548
  - Plättchentrombus 200
  - Plattenepithelkarzinom, ösophageales 545
  - Plattenepithelkarzinom, thyroidal-les 390
  - Plazenta 492
  - Pleura
    - Abszess 444
    - Empyem 444
    - Karzinose 524
    - Mesotheliom 442
    - Metastase 442–443
    - Tumormutation 443
  - Pleuradefekte, kleine 183
  - Pleuraerguss 41, 104, 179, 181, 188, 190, 300, 441–443, 445, 523
  - exsudativer 442
  - Gasblasen 256
  - gekammerter 442
  - infarktbedingter 524
  - infizierter 442
  - Kontrastmittelsonografie 523
  - linksseitiger 120, 134
  - maligner 523
  - Punktion, US-gesteuerte 181
  - tumorzellfreier 490
  - Pleuralinie, sich bewegende 180
  - Pleuraum, Kontrastmittelgabe 527
  - Pleuraum, lufthaltiger 179
  - Pleuritis 445
    - embolisch bedingte 183, 523
    - infektiöse 183, 523
  - Kontrastmittelsonografie 523
  - Sonografie, kontrastunterstützt 183
  - Pleuropneumonie 183
  - Plexus
    - coeliacus 557
    - pampiniformis, Phlebektasie 468
  - Plexusneurolyse 557
  - Plicae semilunares 426
  - Pneumonie 181, 444
  - Pneumothorax 180–181, 442
  - Porphyrie, hepatische 267
    - chronische 267
  - Portalfeld 103
    - Duplexsonografie, farbkodierte 103
    - Echogenität 106
  - Portalgefäße
    - B-Bild 242
    - Dopplersonografie, farbkodierte 48
    - Dopplersonografie, farbkodierte 242
  - Portalsinus 75
  - Porzellangallenblase 92–93, 228, 234–235, 250
    - Röntgenbefund 235
  - Postprocessing 33
  - Potter-Nephropathie, polyzysti-sche, Typ III 154
  - Pourcelot-Index 44
  - Power-Doppler 43, 53, 499, 562
    - Jet, urethraler 193
  - Präkanzerose 438
  - Preprocessing 33
  - Pringle, Morbus 325
  - Processus vaginalis, Persistenz 466
  - Processus uncinatus 120–121
    - echoarmer 124
    - Tumor 305
  - Prostata 63, 346, 455
    - Adenom 459, 465
    - Größenbestimmung 458
    - Hyperplasie 461
    - benigne 458–459, 465
    - chirurgische Kapsel 457, 460
    - Hyperplasie, benigne 350
    - Kapsel 457
    - Karzinom 339, 462, 464
    - bilobäres 462
    - Elastografie 464
    - Kapselpenetration 462
    - Rektuminfiltration 463
    - Skrotalödem 469
    - Knotenstruktur 460
    - Lagebeziehung 455
    - Lappen 457
    - Mittellappen
    - Adenom 496
    - Hyperplasie 460
    - zystische Transformation 461
    - Resektion, transurethrale 464
    - Sonoanatomie 457
    - Vergrößerung 348, 459
    - Verkalkung 459
    - Volumenbestimmung 458, 461
    - Zonen 457
  - Prostatektomie 464
  - Prostatitis 458
  - Proteinurie 315
  - Prothese, endovaskuläre 203, 209
  - Protonenpumpeninhibitor 411
  - Pseudoaneurysma, intraliberales 161, 163
  - Pseudodivertikel, vesikale 460–461, 493–494
  - Pseudogallenblase 85
  - Pseudoobstruktion 426
  - Pseudotumor, renaler 322, 329
  - Pseudozyste 300
    - lienale 162
    - pankreatische 135–136, 292, 300, 558
    - Drainage 536, 557–558
    - EUS-Feinnadelpunktion 558
    - infizierte 536
    - Intervention 536
    - Katheterdrainage 536
    - externe 536
    - interne 536
    - transmurale 536
    - Punktat 535
    - Punktion 535
    - transhepatische 536
    - thyroitale 376
  - Psoasabszess 497
  - Psoashämatom 497
  - Psoasloge, Tumor 497
  - Psoassarkom 497
  - Pulmonalarterie 449
  - Pulmonalklappenebene 449
  - Puls-Wave-Doppler (PW-Doppler) 32
  - Pulsatilitätsindex 44
  - Pulsrepetitionsfrequenz 45, 368
  - Punktion
    - endosonografisch unterstütztes 544
    - Materialaufarbeitung 534
    - ultraschallgesteuerte 532
    - Komplikation 534
    - Kontraindikation 535
    - therapeutische 535
    - Weg 534
  - PW-Doppler (Pulse-Wave-Doppler) 32, 70
  - Pyelektasie 141, 146, 154, 333, 335
    - B-Bild 333
    - Differenzialdiagnose 334
    - Duplexsonografie, farbkodierte 333
    - obstruktive 324
  - Pyelitis, eitrige 327, 344
  - Pyelonephritis 315, 331, 345
    - akute 311, 332
    - ascendierende Entstehung 344
    - chronische 313, 332
    - emphysematöse 311
    - septische, akute 311–312
    - xanthogranulomatöse 332
    - xanthogranulomatöse, tumoröse 327
  - Pylephlebitis 258
  - Pylorus 407
    - Stenose 412
  - Pyonephrose 327, 345
- Q**
- Querschnitt, subkostaler, Gallenbl-endarstellung 186
- R**
- Radialscanner 543
  - Radiochemotherapie, neoadjuvante 545
  - Radiofrequenzablation 508
  - Raumforderung
    - Detektion 506
    - hyporeflexive, supraclaviculäre 170
    - inguinale 53
    - Kontrastmittelsonografie 503, 519
    - liquide, abdominale 536
    - ovaläre, präaortale 177
    - periaortale 177
    - perilieneale 519
    - pleurale 442, 524
    - präkavale 177
    - retroperitoneale 177
    - thoraxwandständige, pleuranahe 441
  - Rauschartefakt 36–37
    - Dopplersonografie, farbkodierte 45
    - Reduktion 36
  - Recessus
    - costodiaphragmaticus, rechtssei-tiger 441
    - hepatorenalis 361
    - splenorenalis 361
  - Rechtsherzinsuffizienz 468
  - Rechtsherzkontrastmittels 500
  - Reflexion 30
  - Reflux, vesikoureteraler 527
  - Refluxsyndrom 341
  - Reifeförderung, folliculäre 496
  - Rektum 63, 455
    - Adenom 549
    - Karzinom 438, 440
    - Endosonografie 440, 549
    - Prostatakarzinominfiltration 463
    - Tumor, Endosonografie 549
    - Wand 426
  - Resistance-Index 44
    - Interlobararterien, renale 314
  - Resonanzartefakt 36
  - Restharnbestimmung 345
  - Rete testis 465
  - Retentionszyste, pankreatische 300
  - Retroperitonealabszess 155
  - Retroperitonealraum 359
  - Reverberationen 36, 39, 201
  - Reverberationsechos, atmnungsver-schiebliche 442
  - Reverse Flow 312
  - Riedel-Lappen 107, 260
  - Riedel-Struma 382, 387, 389
  - Ring-down-Artefakt 38–39
  - Rinnenpankreatitis 130–131
  - Riolan-Anastomose 70

- Rippenfraktur 183  
Rolling-Stone-Phänomen 89, 185
- S**
- Sackniere 149  
– hydronephrotische 337, 339  
Saktosalpinx 486–487  
Salmonellose 431  
Salpingitis 496  
Salpinx, aufgetriebene 495  
Samenblase 455–456  
– Verkalkung 456  
Sanduhrgallenblase 237–238  
Sandwich Sign 175–176, 178  
Santorini-Gang 125  
Sarkoidose, Leberinfiltrat 258  
Scanner 32, 543  
Schall  
– Ankopplung, interkostale 179  
– Schwächung  
– schallkopferne 107–108  
– verminderte 36–37, 151  
– Überhöhung 37  
– Verstärkung 36–37  
– dorsale 37  
Schallfeld 33  
Schallkeule 33  
– Breite 40  
– Querschnittsfläche 36  
Schallkopf 446  
Schallschatten 36, 89, 246, 258  
– Artefakt 36, 42  
– Gallenstein 83, 89, 91, 93  
– inkompletter 97  
– Nierenstein 328  
– perikavaler 362  
– Ureterstein 342  
Schallwelle 29  
– Ausbreitungscharakteristik 30  
Schattenzone 36  
Scheitel-Rumpf-Länge, fetale 491  
Schichtdickenartefakt 36, 40  
– Reduktion 36  
Schießscheiben-Zeichen 422  
Schilddrüse 33, 366–367, 406  
– Adenom 372, 376, 402, 406  
– autonomes 394–395  
– Binnenvaskularisation 379  
– echoarmes 378  
– echogleiches 380  
– echoreiches 380  
– Einblutung 380  
– Feinnadelpunktion 381  
– Gefäßsinus, venöser 376, 378, 380, 395  
– Gefäßversorgung 376  
– makrofollikuläres 380  
– mikrofollikuläres 378  
– normofollikuläres 380  
– onkozytäres 390  
– regressive Veränderung 374, 380  
– Sonomorphologie 376  
– Verkalkung 381  
– zystische Transformation 381  
– Amyloidspeicherung 370, 373  
– Anatomie 367  
– Areal, nicht vaskularisiertes 375  
– Atrophie 384–385  
– Autonomie  
– bifokale 395  
– disseminierte 394  
– funktionelle 394  
– multifokale 394  
– unifokale 395  
– Bindegewebe  
– hyalines 375–376  
– kollagenes 375–376  
– eisenharte 387  
– Entzündung, *siehe* Thyreoiditis  
– Fibrose 376  
– Follikel 398  
– Follikelhyperplasie 370  
– Gefäßversorgung 367–368  
– Größe 368–369  
– Histologie 371, 398  
– Hyperplasie, adenomatöse 372  
– Hypervaskularisation 386, 397  
– Hypoechogenität 397  
– Kalzifikation 375–376  
– Karzinom  
– anaplastisches 390  
– Fibrose 376  
– follikuläres 377, 390  
– medulläres 390–391, 393  
– papilläres 390  
– Vaskularisation 377  
– Knoten 372–373  
– druckdolenter 382  
– echoarme 390  
– eingebulterter 381  
– Feinnadelbiopsie 376  
– fibröser 376  
– konfluente 374  
– regressive Veränderung 374  
– Sonomorphologie 376  
– Kolloidspeicherung 370  
– Längsschnitt 367  
– Lappen 368–369, 371  
– Asymmetrie 370  
– Lymphom, malignes 391  
– Makrofollikel 372  
– Metastase 393  
– Mikrokalk 390, 393  
– Pseudozyste 376  
– Querschnitt 366–368  
– Schwellung 386, 397  
– Struktur 368  
– Szintigrafie 395–396  
– Topografie 366  
– Tumor  
– benigner 390  
– Dignität 563  
– Feinnadelbiopsie 393  
– maligner 390  
– Sonomorphologie 394  
– Tumorfunktion 393  
– Untersuchung 367  
– Volumenbestimmung 368–369  
– Zyste 376  
Schilddrüsenkrankungen 370  
Schmerz, peritonitischer 522  
Schneidbiopsie 532–533  
Schnittbild, zweidimensionales 31  
Schnittführung  
– parasternale 448  
– subdiaphragmale 189  
– suprapubische 189  
Schokoladenzyste, thyoidale 376, 380  
Schrägschnitt, subkostaler 57, 74  
– Leberuntersuchung 104  
– linksseitiger 62–63  
– Nebennierendarstellung 354  
– rechtsseitiger 57, 63  
Schrägschnitt, subkostaler, Magenuntersuchung 407  
Schrumpfgallenblase 186, 228, 234–236, 250  
Schrumpfnieren, zystische Läsion 317  
Schulter-Nabel-Schnitt 58, 63, 104, 111  
Schussapparat 532  
Schwangerschaft 490  
– Harnwegsstau 336  
– Pyelektasie 335  
– retroflektierter Uterus 495  
Sekretin-Pankreozymin-Test 289, 299  
Sektorscanner 32  
Seminom 475–476  
Sendeenergie 43  
Senkungsabszess 497  
Serom 318  
Seropneumothorax 442  
Shunt  
– splenorener, spontaner 283  
– Vorhofebene 500  
Shunt, portosystemischer, transjugulärer, intrahepatischer 283–284  
Shunt-Diagnostik 500  
Shuntgefäß, arterioportales 253  
Siegelringzellkarzinom 526  
Sigma  
– Divertikel 431  
– Divertikulitis 522  
– Stenose 433  
Signalverstärker, *siehe* Ultraschall, Kontrastmittel  
Silent Thyreoiditis 382  
Sinus renalis 140–141, 144  
– echoarmer 328  
– Fetteinlagerung 144  
– Reflex 140, 144  
– Veränderung  
– echoarme 327  
– echofreie 327  
– echogleiche 327  
– echoreiche 327  
– fokale 309  
Sinusgefäß 326  
Sinuslipomatose 329–330, 332  
Skrotalhämatom 471  
Skrotalhernie 468  
Skrotalödem 468  
Skrotum  
– Abszess 473  
– akutes 470–471  
– Einblutung 471  
– Flüssigkeitsansammlung 466, 471–472  
– Punktion 472  
– Gasreflexe 474  
– großes 466  
– leeres 476  
– Tumorfunktion 470  
Sludge  
– Gallenblase 186–187, 516  
– Harnblase 348  
Solbati-Index 178  
Solbiati-Index 167, 171  
Sonografie  
– Bed-Side-Methode 181  
– interventionelle 532  
– kontrastverstärkt, *siehe* Kontrastmittel  
– kontrastverstärkte 266  
– *Siehe auch* Kontrastmittel  
– Assistenzperson, *siehe* Kontrastmittel  
– Aufklärungsgespräch, *siehe* Kontrastmittel  
– Auswaschphänomen, *siehe* Kontrastmittel  
– Betrachtung, kontinuierliche, *siehe* Kontrastmittel  
– Dokumentation, *siehe* Kontrastmittel  
– Durchführung, *siehe* Kontrastmittel  
– Einsatz, *siehe* Kontrastmittel  
– extrahepatische, *siehe* Kontrastmittel  
– Fokus, *siehe* Kontrastmittel  
– Geräteeinstellung, *siehe* Kontrastmittel  
– Indikation, *siehe* Kontrastmittel  
– Perfusionscharakteristika, *siehe* Kontrastmittel  
– Perfusionsphase, *siehe* Kontrastmittel  
– Tumordignität, *siehe* Kontrastmittel  
– Notaufnahmehbereich 179  
– perkutane 543  
– thorakale, Indikation 441  
– transabdominelle, gynäkologische 477  
– transvaginale 490  
3D-Sonografie 34  
SonoVue 499, 501–502, 525  
– Anflutung 500  
– orale Gabe 525  
– Zubereitung 525  
Sparlampeneffekt 511  
Speicherkrankheit 107  
Spektralanalyse 70, 562  
Spektraldoppler 43  
Spermatozele 465  
Spiegelartefakt 36, 40, 105  
Spirale, intrauterine 488  
Splenum 159  
Splénomegalie 77, 110, 112, 119, 156, 246, 274, 283  
splenorenalis 361  
Splenozele 519  
Sprue 420  
Stammvarikosis 222  
Stanzbiopsie, ultraschallgesteuert 534  
Stauungsgallenblase 81, 85, 114, 231  
Stauungsgastropathie 284  
Stauungszirrhose, kardiale 113  
Steatohepatitis, nichtalkoholische (NASH) 109



- Stein-Leventhal-Syndrom 487  
 Steingallenblase 92, 186, 236  
 Steinreflex 89  
 Stent, endovaskulärer 209, 213  
 Sternenhimmelhoden 477  
 Stoffwechselkrankheit, Nierenbe-  
 teiligung 315  
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorpo-  
 rale, sonografisch gesteuerte 538  
 – Fragmentextraktion 540–541  
 – Fragmentierungseffekt 540  
 – Fragmentstraße 541–542  
 – Läsion 540  
 Strahlengang, subkostaler transdia-  
 phragmaler 441  
 Stresscholezystitis 228, 231  
 Streuechos 37  
 – schallkopfnah 37  
 Streuung 30  
 Stromatumor, gastrointestinaler  
 413, 416, 548  
 Struma  
 – Amiodaron-bedingte 389  
 – diffusa 370, 396  
 – colloides 370, 372  
 – et nodosa 372  
 – parenchymatosa 370–371  
 – Duplexsonografie, farbkodierte  
 371  
 – nodosa 372–373  
 – diffuse 374  
 – Komplikation 373  
 – Malignom 376  
 – permagna 374  
 – regressive Veränderung 374–  
 375  
 – Non-Hodgkin-Lymphom, primä-  
 res 393  
 – retrosternaler Anteil 374  
 Strumektomie 400  
 Subileus 405  
 Subkostalschnitt  
 – Gallenblasenmessung 81  
 – rechtsseitiger 41, 104  
 Summationsschallschatten 92  
 Systemerkrankung, maligne, Leber-  
 beteiligung 273
- T**
- Tampon, intravaginaler 486  
 Tangentenartefakt 38–39, 81  
 Target Type Lesion 269, 271  
 Tela submucosa 404, 408  
 Teratkarzinom 475  
 Teratom 477  
 TGC-Regelung (Time Gain Compen-  
 sation) 34  
 Thekaluteinzyste 487  
 THI (Tissue Harmonic Imaging) 34  
 Thorax 441, 445  
 – Komplikation, postinterventio-  
 nelle 523  
 – Kontrastmittelsonografie 523  
 – Organe, Sonografieindikation  
 441  
 – Schallschattenzonen 441  
 – Untersuchungstechnik 441
- Thoraxraum  
 – flüssigkeitshaltiger 181  
 – lufthaltiger 180  
 – solides Gewebe 181  
 Thoraxschall, orientierender 179  
 Thoraxschmerz 182  
 – atmungsabhängiger 183  
 – lokalisierte 182  
 – lokalisierter, Kontrastmittel-  
 sonografie 523  
 – posttraumatischer 183  
 Thoraxwand, Raumforderung 443,  
 523  
 Thrombophlebitis 168  
 Thrombose  
 – Dopplersonografie, farbkodierte  
 47–48  
 – venöse 222  
 – Kriterien 223  
 Thrombozythämie 285  
 Thrombus, pulmonalarterieller  
 184  
 Thyreoiditis  
 – akute 382  
 – Amiodaron-induzierte 389  
 – chronische 387  
 – de Quervain 382  
 – eitrige 382  
 – fibröse, chronische 387, 389  
 – lymphozytäre  
 – chronische 382, 384–385  
 – atrophische 385  
 – Autoimmunsyndrom 385–  
 386  
 – hypertrophe 384  
 – subakute, postpartale 382  
 – subakute 382–383  
 Thyreoiditis Hashimoto 382  
 Thyroid Inferno Pattern 386  
 Tiefenausgleich 34, 37  
 TIPPS (transjugulärer intrahepati-  
 scher portosystemischer Shunt)  
 283–284  
 Tissue Harmonic Imaging 266  
 Tissue Harmonic Imaging (THI) 34  
 TM-Verfahren 32  
 Tonnenstein 89, 93, 186, 541  
 Trachea, Impression, strumabe-  
 dingte 375  
 Transplantatmiere 139, 521  
 Transsudat 442  
 Transversalschnitt 54, 63  
 Trauma, abdominelles 188  
 Trigonum vesicae 458  
 Trikuspidalinsuffizienz 241, 451–  
 452  
 Trikuspidalklappe, systolischer  
 Rückfluss 452  
 Truncus  
 – coeliacomesentericus 67–68  
 – coeliacus 48, 68  
 – Abgang 62, 67  
 – Aliasing 68  
 – Äste 67, 78  
 – Dopplersonografie, farbkodierte  
 48  
 – Endosonografie 557  
 – Flussgeschwindigkeit 44  
 – inkompletter 67
- Karzinominfiltration 306  
 – sklerotische Plaques 213  
 – Stenose 214, 430  
 – Stenose, atmungsabhängige 214  
 – thyrocervicalis 367  
 Tube 486  
 – Lagebeziehungen 478  
 Tuberkulose, Nierenbeteiligung 318  
 Tumor  
 – Ausbreitung 552  
 – lokoregionäre 544  
 – Ausbreitung, periduktale 249  
 – Benignität 562  
 – Duplexsonografie, farbkodierte  
 562  
 – Eindringtiefe 543  
 – gastraler 403  
 – gastrointestinaler 533  
 – EUS-Feinnadelpunktion 548  
 – Hypervaskularisation 562–563  
 – hyporeflexiver 320  
 – intestinaler 403  
 – kolorektaler, maligner 438  
 – Malignitätskriterien 562  
 – mesenchymaler 549  
 – neuroendokriner  
 – duodenaler 548  
 – pankreatischer 553  
 – Papilla duodeni major 555  
 – neuroendokriner, hepatischer  
 272  
 – pankreatischer, *siehe* Pankreas,  
 Tumor  
 – pankreatobiliärer 550  
 – retroperitonealer 476  
 – testikulärer 474  
 – Therapie, perkutane 535  
 – Vaskularisation 239, 439, 562  
 – Branching-Typ 562–563  
 – Spots-like-Typ 562–563  
 – Wheel-Typ 562  
 Tumorfüßchen 304, 390, 563  
 Tunica  
 – albuginea 465  
 – mucosa 404, 408  
 – muscularis 403–404, 408  
 – serosa 404, 408  
 – vaginalis, Flüssigkeit 466  
 Twinkling-Artefakt 36, 41–42, 90,  
 238, 292–293, 296, 329, 332,  
 342, 459  
 – Dopplersonografie, farbkodierte  
 45
- U**
- Überstimulationsovar 496  
 Ulcus  
 – duodeni 412  
 – ventriculi 412  
 Ulkus  
 – arteriosklerotisches 200  
 – atherosklerotisches 200  
 – Perforation 413  
 Ultraschall 29  
 – Applikator, *siehe* Scanner  
 – Auflösung  
 – axiale 33  
 – laterale 33  
 – Auflösungsvermögen 30, 33  
 – Bild  
 – Erzeugung 29  
 – Verarbeitung, digitale 34  
 – Diagnostik  
 – Anforderungen 22  
 – Befundung 26  
 – Dokumentation 27  
 – Dokumentation 26  
 – bildliche 26–27  
 – schriftliche 27  
 – fachliche Befähigung 23  
 – Fortbildung, computergestützte  
 25  
 – Genehmigungsverfahren 25  
 – Gesamtdokumentation 26  
 – KBV-Richtlinien 23  
 – Leitlinien 26  
 – Notfalluntersuchung 54  
 – physikalisch-technische Grund-  
 lagen 29  
 – Qualifikation 22  
 – Qualitätsforderungen 27  
 – Untersuchungsablauf 54  
 – Untersuchungstechnik 54  
 – Eindringtiefe 30, 33  
 – endoskopischer, *siehe* Endo-  
 sonografie  
 – interventioneller, *siehe* Sono-  
 grafie, interventionelle  
 – Kontrastmittel, *siehe* Kontrast-  
 mittel  
 – Kurs 22, 24  
 – Durchführung 24  
 – Perspektive 28  
 – Seminarleiter 28  
 – Testat 28  
 – Zertifikat 24  
 – Signalverarbeitung 33  
 Umbilikalvene  
 – persistierende 278  
 – rekanalisierte 102  
 Umgehungskreislauf 48  
 Unterbauch  
 – Längsschnitt 63, 440, 456–457,  
 479  
 – Harnblasenvolumen-  
 bestimmung 346  
 – Querschnitt 63, 440, 456–457,  
 479  
 – Nachweis freier Flüssigkeit 188  
 – Unterbauchquerschnitt 346  
 – Schmerz 433, 435  
 – Vorwölbung, Pankreasdarstel-  
 lung 127  
 Unterschenkel, Querschnitt 219  
 Unterschenkelvene  
 – Raumforderungen 226  
 – tiefe 221  
 – Thrombose 226  
 Untersuchung, digitale, rektale 462  
 Ureter 139, 333–334  
 – Abgang 141, 333–334  
 – Kompression 336  
 – Stenose 146, 149, 154, 335  
 – Tumorinvasion 328  
 – erweiterter 337–341  
 – Fehlmündung 340, 494  
 – fissus 340

## Ureter

- Gefäßüberkreuzung, Stein 193
- hydropischer, paravesikaler 494
- Messwerte 334
- Mündung 345
- ektope 146, 149
- Ostium 336, 346
- prävesikaler 335–336
- fibrotische Enge 340
- Schienung 349
- Schmittebenen 334
- Stein 37, 42
- proximaler 342
- Topografie 334
- Uretersteine 324
- Verlauf 335, 339

Ureterjet-Phänomen 335–336, 345–346

Ureterozele 150, 348–349

- Stein 150

Urinansammlung, perirenale 341

Urinom 341, 343

- perirenales 361

Urothel, entzündliche Schwellung 327

Urothelkarzinom 328, 520

- papilläres 348

- ureterales 349

- vesikales 350

Uterus 63, 346, 478, 486

- altersatrophischer 480

- arcuatus 480

- B-Bild 63

- bicornis 480, 495

- duplex 480–481, 495

- Fundus 478, 486

- Größe 480

- Karzinom 483

- Lagebeziehungen 478

- Myom, *siehe* Myom, uterines

- myomatosus 482

- postpartaler 480

- Retroflexion 478, 495

-- Schwangerschaft 495

-- Steilstellung 478

- Untersuchung, Harnblasenfenster 493

- Wandaufbau 479

Utrikuluszyste 462

## V

Vagina 346, 486

- gashaltige, beim Kind 495

- Lagebeziehungen 478

Vaginalkarzinom 486

Vakutfettwucherung, Niere 330

Valsava-Manöver, Strömungsumkehr, venöse 222

Varikosis 48

Varikozele 48, 468

Varizen 274

Vasa arcuata 48, 141

Vena

- cava 62

-- B-Bild 56, 59

-- inferior 64, 72, 78, 101, 217

--- Doppelpulsation 73

--- Einengung, lymphknotenbedingte 173

--- Kaliberschwankung 72

--- Stauung 217

--- Stenose 218

--- Thrombose 218

--- Tumordinfiltration 217

--- Tumorkompression 217

--- Zuflüsse 72–73

-- inferior, Tumorthrombose 218

-- superior 278

- coronaria ventriculi 77

-- verbreiterte 277–278

- epigastrica

-- inferior 278

-- superior 278

- femoralis

-- communis 219

-- Kompressionssonografie 220

-- Normalbefund 195

-- profunda 219

-- profunda, Abgangsbereich 224

-- superficialis 219

--- Volumenzunahme 224

-- Thrombose 52

- gastrica sinistra 77

- haemorrhoidalis 282

- hepatica 47, 72, 74, 78, 452

-- Dopplersonografie, farbkodierte 48

-- Duplexsonografie, farbkodierte 74

-- Einmündung 74

-- erweiterte 452

-- Kaliberschwankung 111

-- Kaliberunregelmäßigkeit 117

-- systolischer Rückfluss 452

-- verbogene 109

-- verbreiterte 114

-- Verlauf 103

- iliaca

-- communis 72–73

--- Duplexsonografie, farbkodierte 73

--- Dopplersonografie, farbkodierte 50

-- externa 73

-- interna 73

- jugularis, interna 366

-- Doppelpulsation 367

- lienalis 76, 156, 282

-- B-Bild 56

-- Dopplersonografie, farbkodierte 48, 122

--- Duplexsonografie, farbkodierte 77

--- Karzinominfiltration 304

--- Kompression, karzinombedingte 304

--- Schnittebene 56

--- verbreiterte 283

--- Verlagerung 300

- lumbalis 72

- mesenterica

-- inferior 77

-- superior 76, 120

--- Teilthrombose 287

--- verbreiterte 276

- ovarica 73

- poplitea 221–222

-- Dopplersonografie, farbkodierte 52

-- Thrombose 225

-- portae, *siehe* Pfortader

- rectalis superior 282

- renalis 60–61, 72–73, 141

-- sinistra, Fehldeutung 344

-- Thrombose 312

-- Topografie 334

- saphena magna 52

-- Insuffizienz 222

-- Mündungsklappeninsuffizienz 221–222

- testicularis, sinistra, Rückstau 468

- testicularis dextra 73

- thyroidea inferior 366

Vena-cava-Syndrom, unteres 173

Vene 217

- Aufweitung 223, 227

- intraabdominale 217

- Kompressibilität 220

-- mangelnde 223–224, 227

- Kompressionssonografie 220

-- Fehlbeurteilung 224

- Strukturbelegung, intraluminales 223

- Thrombose 222

-- Kriterien 223, 262

Venenklappe 224, 227

Venenkonvolut, periumbilikales 278, 281

Venensystem, Dopplersonografie, farbkodierte 48

Venoookklusive Krankheit 287

Ventrikel, linker 447–448

- großer 182

- M-Mode 454

Verkalkung 37, 475

Verschlussikterus 550

- pankreastumorbedingter 307

Verschchlusskrankheit, arterielle, periphäre 212

Vesikulitis 455

- eitrige 456

VIPom 302

Vollschneidzylinder 532

Vollschneidzylinder-Stanzbiopsie 533–534

von-Meyenburg-Komplex 267

Vorhof, kardialer 447–449

Vulva, Karzinom 486

## W

Wandfilter 44

Weiterbildungsordnung 23

Widerstandsindex 44

Wiederholungsecho 36, 38, 201

- Reduktion 36

Wilms-Tumor, benigner 318

Wirbelkörper 65

Wirsung-Gang 125

## Y

Y-Prothese, 507

Yersinia-Enterokolitis 430

Yersinien-Ileitis 423

## Z

Zahn-Furche 261

Zäkalpol 422, 434

- Hypervaskularisation 429

Zäkum, Tumor 437

Zero-Shifting 44

Zervixkarzinom 483

Zervizitis 485

Zirrrose, cholangitische, sklerosierende 247

Zwerchfell 41

- B-Bild 59

- Beweglichkeit 441

- Pars affixa 100

- Ruptur 527

Zwerchfellpfeiler, Leberschnürfurche 261

Zystadenofibrom 489

Zystadenokarzinom 490

- muzinöses 553

Zystadenom

- makrozystisches 302

- muzinöses 553

- ovarielles 489

- pankreatisches 302, 553

- seröses 553

-- mikrozystisches 553

- seröses, mikrozystisches 302–303

Zyste 37

- adrenale 358

- Binnenstruktur 41

- dysontogenetische 251

- Einblutung 252, 328

- extrapelvine 152

- Feindiagnostik 42

- Kriterien 151

- ovarielle, *siehe* Ovar, Zyste

- parapelvine 152, 326

- perirenale 151, 153, 360

- Randschatten 36, 38–39

- renale, *siehe* Niere, Zyste

- Schallverstärkung 252

- Schichtdickenartefakt 40

- Sediment 40

- septierte 252

Zysten, multiple, parapelvine 326

Zystenkarzinom 320

Zystenleber 253, 267

Zystenniere 146, 154–155, 253

Zystikusstein 98, 187

Zystitis, eosinophile 494

Zystizerke, verkalkte 259

Zystogastrotomie, perkutane, endoskopisch geleitete 535