

# Sonografie kompetent

Von der Indikation zur Interpretation

Bearbeitet von  
Karlheinz Seitz, Bernd Braun

1. Auflage 2016. Buch. Rund 540 S. Mit QR-Code zum Online-Abruf von über 70 Videos. Gebunden  
ISBN 978 3 13 201111 3  
Format (B x L): 23 x 31 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Sonographie, Ultraschall](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Sachverzeichnis

## A

A-Linien 50  
Abdomen  
– Abszess 416  
– Fettgewebeveränderungen, pathologische 418  
– Flüssigkeit, freie 414  
– Infektionen 416  
– Kompartimente 411  
– Luft 329  
– Sonografie 434  
Abdominalgefäße 382  
Abdominalhernien 399  
Abdominalstatus 64  
– Screening 20  
Abdominalwand 399  
– Abszess nach Appendektomie 289  
Abernethy-Missbildung 129  
Abstrahlrichtung 29, 34  
– Spektral-Doppler-Sonografie 40  
Abszess  
– divertikulitischer 293, 295  
– intraabdominaler 416  
– Morbus Crohn 302–303  
– nach Appendektomie 289  
– Pankreatitis 191  
– pararenaler 235  
– perityphlitischer 287  
– pulmonaler 452  
– retroperitonealer 421  
– Thoraxwand 436  
– tuberkulöser 436  
Abtastgeometrie 28  
Abtastmodus, Schallkopf 28  
ACCA (Azinuszellkarzinom) 201  
Achalasie, Ösophagus 318  
Acoustic Radiation Force Impulse Imaging  
  *siehe* ARFI-Elastografie  
Adenokarzinom  
– Appendix 289  
– Dünndarm 313  
– Kolon 316  
– ösophageales 330  
– peritoneales 413  
Adenomyomatose  
– Comet-Tail-Artefakt 51  
– Gallenblase 148, 156, 161  
Aerobilie 154–155  
– Ductus choledochus 168  
AIDS  
– Cholangiopathie 173  
– Peritonealtuberkulose 417  
AIH *siehe* Autoimmunhyperthyreose  
AIP (Autoimmunpankreatitis) 194  
AIT *siehe* Autoimmunthyreoiditis  
ALARA-Prinzip 33  
Aliasing 54  
– Farb-Doppler 54  
– Spektral-Doppler 41  
Alkoholinstillation (PEIT), Schilddrüse 488  
Alkoholinstillation, Nebenschilddrüse 503  
Alkoholische Lebererkrankung 86  
Altersniere 219, 232  
Amiodaron-induzierte Hyperthyreose 486  
Amöbenabszess, Leber 126  
Amplitudenauflösung 32  
Amyloidose  
– Harnblase 239  
– Leber 89  
– Schilddrüse 466  
Anamnese 64  
Anastomosenstenose  
– Morbus Crohn 325  
– nach Lebertransplantation 92  
– nach Pankreasoperation 208  
Angina abdominalis 331, 333  
Angiomyolipom (AML) 229  
Anisotropie 52  
Antrum 277  
Antrumkarzinom, stenosierendes 310  
Aorta abdominalis 382  
– Aneurysma 384

– arteriosklerotisches 333  
– Ruptur 384  
Aorta thoracalis 440  
– Dissektion 333  
– Ruptur 440  
Aortenaneurysma  
– abdominales 382  
– dissezierendes 385  
– inflammatorisches 368, 384  
Aortendissektion 332–333, 384–385  
Aortenstenose 384  
Aortenverschluss, Kollateralen 333  
Appendicitis 299  
Appendektomie  
– laparoskopische 283  
– Sonografie, postoperative 289  
Appendix  
– Anatomie 283–284  
– Divertikel 289, 292  
– epiploica 299  
– Mukozele 275, 289  
– Normalbefund 284–285  
– Orientierungsschnitte 277  
– Perforation 287  
– Schnittebenen 283  
– Tumoren 289  
– Untersuchungstechnik 283  
Appendixkarzinom 315–316  
Appendizitis 283, 285, 286, 289  
– akute 285, 404  
– Computertomografie 287  
– Differenzialdiagnosen 288  
– Farb-Doppler-Sonografie 279  
– Kokardenphänomen 275  
– Lymphadenitis mesenterialis 375  
– Neuroendokriner Tumor 290  
– Rezidiv 289  
Arbeitsplatzergonomie 59  
ARDS (Acute Respiratory Distress Syndrome) 448  
ARFI-Elastografie  
– Grenzwerte 87  
– Leber 69  
– Leberzirrhose 85  
– Portale Hypertension 133  
Artefakte 46  
– Bedeutung 56  
– nützliche 56  
– Schallleitungsgeschwindigkeit, Abweichungen 52–53  
– störende 56  
Arteria carotis communis 36  
Arteria hepatica communis, Vaskulitis 338  
Arteria mesenterica inferior, Stenosekriterien 388  
Arteria mesenterica superior  
– Dissektion 332  
– Stenose 387  
– Stenosekriterien 388  
– Vaskulitis 338  
– Verschluss 331–332  
Arteria mesenterica superior 387  
Arteriosklerose, Niere 232  
Askariden 173  
Assistenzpersonal, Aufgaben 59  
Aszites 156, 413  
– Differenzialdiagnose 85  
– echogener 85  
– Peritonealkarzinose 414  
– Punktion, sonografisch gezielte 414  
Atelektasen 444, 452  
– Kontrastmittelsonografie 452  
Atemnot 449  
– B-Linien 447  
– Lungenembolie 445  
– Thoraxsonografie 433  
Atemverschieblichkeit, intraabdominale 66  
Auflösung 32  
– Doppler-Verfahren 33  
– räumliche 32  
– zeitliche 33, 54  
Ausführungsgänge, Messungen 63  
Auskultationsbefund, Thorax 450

Australia-Antigen 69  
Autoimmunchoolangitis 165, 173  
Autoimmunerkrankung, IgG-assoziierte 317  
Autoimmunhepatitis 89  
Autoimmunhyperthyreose (AIH) 466–467, 485  
Autoimmunpankreatitis (AIP) 194  
Autoimmunthyreoiditis (AIT) 478, 486  
– Hashimoto 478  
– Hypothyreose 486  
– Struma nodosa 468  
Autonomie  
– disseminierte 484  
– fokale 484  
Azinuszellkarzinom (ACCA) 201  
Azinuszellzystadenom 201

## B

B-Linien 51, 435, 447  
– interstitielles Syndrom 447  
– Pneumothorax 442  
B-Mode-Sonografie 27, 46  
– Artefakte 47  
– Befundkriterien/-beschreibung 62  
– Bewegungsartefakt 54  
– Einstellungen 35  
– Range Ambiguities 48  
– Tiefenausgleich 51  
– Vorgehen 42  
Balkenblase 239  
Basedow-Krankheit 466, 485  
Bauchaorta *siehe* Aorta abdominalis  
Bauchdecken 65  
Bauchfell *siehe* Peritoneum  
Bauchhöhle/-raum *siehe* Abdomen  
Bauchwand *siehe* Abdominalwand  
Becken, kleines 65  
Beckenvenenthrombose 393  
Befundaufgabe 43  
Befunderhebung 27  
Befundung, schriftliche 43  
Begleithepatitis, EBV-Infektion 88  
Beschallbarkeit, erschwerte 42  
– Geräteeinstellung 42  
Bewegungsartefakte 54  
Biegefallen, Gallenblase 152  
Bildästhetik 34  
Bildausschnitt 32  
Bildeterminanten 27  
Bildeinfärbung, B-Mode 35  
Bildhelligkeit 32  
Bildinhalt 27, 34  
Bildkontrast 30, 32  
Bildparameter 27, 30–31  
– Checkliste 31  
Bilharziose 88–89  
– urogenitale 235  
Biliom 416  
Biliothorax 440  
Blase(...) *siehe* Harnblase(...)  
Blooming 55  
Bochdalek'sche Hernie 451  
Boerhaave-Syndrom 328, 450  
Bogenartefakt 47–48  
Bosniak-Einteilung, Nierenzysten 222  
Bouveret-Syndrom 155  
BPH (benigne Prostatahyperplasie) 255  
Brechung 53–54  
Bridenileus 324  
Bronchialkarzinom 446  
– Lebermetastasen 94  
– Lymphknotenbefall 437  
– Rippenmetastasen 436  
– Staging 447  
Brustwirbelsäule 435  
Budd-Chiari-Syndrom 90, 169  
– Lebersversagen, akutes 86  
Bursa omentalis 410

## C

CAPD (kontinuierliche ambulante Bauchfelldialyse) 417  
Caroli-Krankheit 174  
Caroli-Syndrom 174–175  
CCC (cholangiozelluläres Karzinom) 119  
– intrahepatisches, CEUS 101  
CDE (Color Doppler Energy) 27  
CDI (Color Doppler Imaging) *siehe* Farb-Doppler-Sonografie  
CDV (Color Doppler Velocity) 27  
CED (chronisch-entzündliche Darmerkrankung) 301  
– CEUS 305  
– Differenzialdiagnose, sonografische 307  
– Elastografie 307  
– Interventionen 305  
– Leitlinien 307  
– PNUS (perinealer Ultraschall) 307  
CEUS (Contrast-enhanced Ultrasound) *siehe* Kontrastmittelsonografie  
Chilaiditi-Syndrom 276, 280  
Cholangiohepatitis, orientalische 173  
Cholangiokarzinom 165, 175  
– extrahepatisches 176  
– hiläres 176  
Cholangiopathie  
– bei AIDS 173  
– rekurrende pyogene 173  
Cholangiozele 174  
Cholangiozelluläres Karzinom (CCC) 119–120  
Cholangitis  
– eitrig 88, 173  
– primär sklerosierende 165, 172  
– sekundär sklerosierende 88, 173  
– septische 173  
Cholechololithiasis 171  
Choledochusdilatation, idiopathische 174  
Choledochuskarzinom, distales 176–177  
Choledochussteine 172  
– Perforation 155  
Choledochuszyste 174  
Cholestase 169  
Cholesteatose 148, 156  
Cholesterinkristalle  
– Adenomyomatose 161  
– Comet-Tail-Artefakt 51  
– Gallenblasenpolypen 160  
– Hydrozele 253  
Cholesterolpolyp 160  
Cholezystektomie 148  
– laparoskopische 151, 158  
Cholezystitis 148, 150, 153  
– akalkulöse 158  
– akute 157  
– – Komplikationen 158  
– CEUS 158  
– chronische 159  
– emphysematöse 155–156, 158–159, 163  
– Gallenblasenwandverdickung 156  
– perforierte 148, 158  
– xanthogranulomatöse 158–159  
Cholezystolithiasis 153, 157  
– Komplikationen 154  
Chylothorax 440  
Cine-Einstellung 35  
Cirrhose cardiaque 86  
CLL (chronisch lymphatische Leukämie)  
– Lymphknotenvergrößerung 370  
– Magenwandinfiltration 311  
Colitis Crohn 303  
Colitis ulcerosa 301, 305  
– Kokardenphänomen 275  
– Wandverdickung 301  
Color Doppler Energy (CDE) 27, 47  
Color Doppler Imaging *siehe* Farb-Doppler-Sonografie  
Color Doppler Velocity (CDV) 27  
Comet-Tail-Artefakt 51  
Compounding, räumliches 30

- Computertomografie (CT)
- Appendizitis 287
  - Divertikulitis 296
  - Gallenblase 148
  - Gastrointestinaltrakt 271
  - Ileus 320
  - Lymphknoten 359
  - Nebenniere 258
  - Nebenschilddrüsen 496
  - Niere 215, 217
  - Pankreas 208
  - Perforation, gastrointestinale 328
  - Peritoneum 408
  - Retroperitoneum 419
  - Schilddrüse 460
  - Thorax 429
- Conn-Syndrom 260, 263
- Contrast Enhanced Ultrasound (CEUS)  
siehe Kontrastmittelsonografie
- Courvoisier'sches Zeichen 151–152
- Crohn-Krankheit *siehe* Morbus Crohn
- Crushniere 235
- Cruveilhier-Von-Baumgarten-Syndrom 129, 131, 133
- CT-gesteuerte Punktion, Thorax 434
- CT-Koloskopie 316
- CT-Peritoneografie 408
- Curved Array 30
- Cushingsyndrom 260, 263
- Nebennierenhyperplasie 263
- CW-Doppler (CW = continuous wave) 47
- ## D
- Darm
- Kokardenphänomen 273–275
  - Kompressionssonografie 274
  - Normalbefunde 276
  - Sonografie 270
  - Strangulation 320
  - Untersuchungstechnik 274
- Darmbauch, sonografische Darstellung 65
- Darmerkrankung, chronisch entzündliche  
*siehe* CED
- Darmverschluss *siehe* Ileus
- Darmwanddicke, Messung 273
- Darmwandödem
- Mesenterialvenenthrombose 138
  - segmentales 337
- Darmwandschichten 276
- Darmwandveränderungen 273
- DCA (duktales zystisches Adenokarzinom) 201
- DCE-US (Dynamic Contrast Enhanced Ultrasound) 98
- DCEUS (Digital Contrast-enhanced Ultrasound), quantitativer 69
- Depth Gain Compensation (DGC)  
*siehe* Tiefenausgleich
- Dermoidzyste 415
- Desmoidtumor 399
- Detailauflösung 32
- DHC *siehe* Ductus hepatocholedochus
- Diabetes mellitus
- Autoimmunthyreoiditis 478
  - Nierenbefund 235
  - Pankreaskarzinom 198
- Diaphragma 451
- Diarrhö 324
- Dickdarm *siehe* Kolon
- Dirty Shadow 52
- Divertikel 292
- Blutung 291
  - echte 290
- Divertikulitis
- akute 290
  - chronische 295, 298
  - Computertomografie 296
  - Diagnostik 292
  - Differenzialdiagnosen 298
  - Klassifikation 291
  - komplizierte 296
  - Meckel'sche 281
  - Perforation 295
  - rezidivierende 291
  - Sonografiebefunde 292
- unkomplizierte 293, 295
  - Verdacht, diagnostisches Vorgehen 298
- Divertikulose, asymptomatische 291
- Dokumentation 43
- bildliche 43
  - geräteseitige 43
  - Kassenärztliche Vereinigung 43
  - schriftliche 43
- Doppelbilder 53
- Doppelflintenphänomen 171
- falsches 83
- Doppelnieren 220
- Doppler-Effekt 47
- Doppler-Frequenzverschiebung 37
- Doppler-Gleichung 28, 37
- Doppler-Sonografie 27
- Artefakte 47
  - Auflösung 33
  - Einstellungen 36
  - Lymphknotengefäße 368
  - Nennfrequenz 37
  - Reichweite 33
  - Schilddrüse 464
- Doppler-Winkel 37
- Geschwindigkeitsmessung 37
  - Spektral-Doppler-Sonografie 40–41
- Double Bubble Sign 280
- Double Duct Sign 185
- Ductus hepatocholedochus 188
  - Ductus pancreaticus 169
  - Pankreaskopfkarzinom 177
- Drucker 34
- Ductus choledochus 167
- Aerobilie 168
  - Wanddicke 165
- Ductus cysticus 148
- Ductus hepaticus dexter/sinister 165
- Ductus hepatocholedochus (DHC) 165, 166
- Diameter 165, 168
  - Steine 172
- Ductus thoracicus 374
- Ductus Wirsungianus 183, 187
- dilatiertes 188
- Dunbar-Syndrom 333
- Dünndarm
- Diameter, Bewertung 319
  - Duplikatur 280
  - Ileus 322, 325
  - Karzinom 313
  - Metastasen 275
  - Normalbefunde 276
  - Perforation 330
  - Stenose, Morbus Crohn 325
  - Strangulation, segmentale 324
  - Tumoren 313–315
  - Untersuchungstechnik 274
- Duodenalatriesie 280
- Duodenaldivertikel 292
- Duodenalduplikatur 280–281
- Duodenalkarzinom 313
- Duodenalstenose 280
- Duplexsonografie
- Abdominalgefäße 382
  - Leber 69
  - Messungen 63
  - Nierenarterienstenose 388
  - Portalsystem 133
  - Retroperitonealgefäße 382
  - Routineuntersuchung 62
  - Schilddrüse 464
- Duplikationszyste
- Gastrointestinaltrakt 312
  - peritoneale 414
- Dynamic Contrast Enhanced Ultrasound (DCE-US) 98
- Dynamikbereich 32
- B-Mode 35–36
  - Farb-Doppler 38
  - Spektral-Doppler 40–41
- Dyspnoe 449
- B-Linien 447
  - Lungenembolie 445
  - Lungenödem 448
  - Thoraxsonografie 433
- ## E
- EBUS (transbronchiale Endosonografie) 374, 450
- EBV-Infektion
- Begleithepatitis 88
  - mit lymphoproliferativem Syndrom 336
- Eccinococcus alveolaris 84
- Echinococcus cysticus 235
- Echinokokkose 123, 173
- Leber 84
  - Niere 235
  - zystische 417
- Echostärke, Relativität 51
- ECN (endokrine zystische Neoplasie) 201–203
- Edge, *siehe* Siehe Kante(...)
- Einfingerpalpation 66, 482
- Elastografie/-metrie 62
- CED (chronisch-entzündliche Darmerkrankung) 307
  - Hepatitis, chronische 86
  - Hodentumor 247, 251
  - Leber 77
  - Leberfibrose 69, 86
  - Leberzirrhose 85
  - Lymphknoten 369
  - Nebennierentumor 266
  - Pankreas 183
  - Portale Hypertension 133
  - Prostatakarzinom 255
  - Schilddrüse 464
- Endokarditis
- Lungenabszess 452
  - Milzinfarkt 348, 352
  - Nierenabszess 232
- Endoleak
- Aorta abdominalis 385
  - nach EVAR 386
- Endometriose 399
- Gastrointestinaltrakt 312
- Endoskopie
- Colitis ulcerosa 305
  - GI-Trakt-Tumoren 309, 316
  - Morbus Crohn 302
  - Pankreas 208
- Endosonografie 450
- Enteritis 325
- Enterokolitis
- Appendixkatarrh 288
  - neutropenische 336
- Enterozyste 282
- Epidermoid 247, 252
- Epididymitis 249, 250
- Epithelkörperchen *siehe* Nebenschilddrüsen
- EPT (endoskopische Papillotomie) 166
- ERCP (endoskopische retrograde Cholangio-pankreatografie) 208, 423
- Erdbeergallenblase 156
- Ergonomie 59
- Erguss, parapneumonischer 440
- EUS (endoskopischer Ultraschall) 450
- Pankreas 183, 208
  - pankreatobiliäres System 178
- EVAR (Endovascular Aortic Repair) 385
- Excavatio rectouterina 411
- Excavatio vesicouterina 411
- Expositionszeit, Kontrastmittelsonografie 33
- Exsudat
- Aszites 413–414
  - Pleuraerguss 440
- ## F
- FAMMM-Syndrom 198
- Farb-Box 39
- Farb-Doppler-Fenster 39
- Farb-Doppler-Sonografie 27
- Aliasing 54
  - Artefakte 47, 54
  - Auflösung, zeitliche 54
  - Doppler-Winkel 37
  - Einstellungen 38–39
  - Farbenzuordnung 38
  - Gastrointestinaltrakt 271, 276, 279
  - Geschwindigkeitsschätzung 63
- Leber 69
  - Modalität 38–39, 47
  - Portalsystem 132
  - Routineuntersuchung 62
  - Stromrichtung 39
  - Twinkling-Artefakt 54–55
  - Vorgehen 42
- Fascia renalis 217
- Fascia transversalis 420
- Fasciola hepatica 173
- FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma), Standardschnitte 412–413
- FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma) 408
- Fehlvermeidung/-kultur 21
- Fehlplatzierungen
- axiale 52
  - Brechung 53
- Feinnadelpunktion, sonografisch gezielte
- Leber 104
  - Lymphknoten 377
  - Schilddrüse 487
  - zystische Pankreasneoplasie 204
- Femorale Hernie 402
- Fettgewebeeränderungen, pathologische 418
- Fettleber *siehe* Lebersteatose
- Fettleberhepatitis 76
- Fettverteilungsstörung, Leber 78
- FHH (familiäre hypokalziurische Hyperkalzämie) 502
- Fibrolamelläres Karzinom (FLC) 119
- Fibrom 315
- Fibrom, pleurales 441
- Fibromuskuläre Dysplasie
- chronische intestinale Ischämie 386
  - Nierenarterienaneurysma 390
  - Nierenarterienstenose 388, 390
- Fibroscan
- Grenzwerte 87
  - Leberzirrhose 85
- Fibrosens, Grenzwerte 87
- Filter
- Farb-Doppler-Sonografie 38
  - Spektral-Doppler-Sonografie 40
- Fistel, Divertikulitis 293
- FLC (fibrolamelläres Karzinom) 119
- FLL (fokale Leberläsionen) 93
- Fluid Sign, Pleuraerguss 435
- Fluidobronchogramm 444
- Fluidopneumogramm, Atelektasen 444
- Flüssigkeit, freie
- Abdomen 414
  - Peritoneum 411, 413
  - Retroperitoneum 421
- FNH (fokale noduläre Hyperplasie) 109
- CEUS 99
- Focused Assessment with Sonography for Trauma (FAST) 412
- Focused Assessment with Sonography for Trauma (FAST) 408
- Fokus *siehe* Sendefokus
- Fornixruptur 235
- Fournier-Gangrän 247, 249
- Fremdkörper
- Leber 112
  - Perforation 329
- Frequenz-Compounding 29
- FTC (fölikuläres Schilddrüsenkarzinom) 475
- Fundusvarizen 131
- Fusion Imaging 69
- ## G
- Gain, *siehe* Verstärkung
- Gallenblase
- Adenomyomatose 161
  - Agenesie 152
  - Anomalien 151
  - atonische 152
  - Divertikel 151–152
  - Doppelanlage 152
  - Dyskinesie 162
  - Ektasie 151
  - Fehlbildungen 151
  - Funktionsprüfung 151

- Inhalt, pathologischer 152
  - Metastasen 160
  - Palpation 150
  - Papillomatose 161
  - Parasitenbefall 162
  - Schlick 152–153, 155
  - Sonografie 64, 148
  - umgeschlagene 150
  - Varizen 134
  - Vergrößerung, pathologische 152
  - Volumenbestimmung 151
  - Wandeingüsse 156
  - Wandverdickung 156
  - Gallenblasenadenom 160
  - Gallenblasenerkrankungen 148–149
  - Gallenblasenhydrors 150–152
    - akuter 158
  - Gallenblasenkarzinom 148, 160, 160
    - Lymphknoteninfiltration 367
  - Gallenblasenpolyp 148, 153, 160
  - Gallenblasensepten 152
  - Gallenblasenstein 63, 148, 150, 153, 157
  - Gallenblasenwandveränderungen 156
  - Gallengangdilatation 178
    - bei Verschluss 169
  - Gallengangerweiterung, zystische 174
  - Gallengangstein 171
  - Gallengangstenose 173
  - Gallenkolik 157
  - Gallensteine 153
    - Ileus 324
    - Perforation 154–155
  - Gallenwege
    - Anomalien 174
    - Atresie 174
    - Dyskinesie 174
    - Maße 165
    - Obstruktion 169
    - Parasitose 173
    - Sonografie 163
  - Gallenwegserkrankungen 164–165
  - Gallenwegskarzinom 175
  - Ganglioblastom 267
  - Gartenschlauch-Phänomen, Colitis ulcerosa 302
  - Gase, freie *siehe* auch Luft, peritoneale
  - Gastransport, portaler 88
  - Gastrinom 206
  - Gastroenteritis 274, 324
  - Gastrointestinaltrakt 270
    - Befundbeschreibung 273
    - CEUS 276
    - Farb-Doppler-Sonografie 276, 279
    - Fehlanlagen 280
    - Infektionen 336
    - Läsionen 313
      - – polypöse 312
    - Motilitätsstörung 319
    - Normalbefunde 276
    - Orientierungsschnitte 277
    - Panoramatechnik 276, 279
    - Perforation 327
    - Peristaltik 318
    - Tuberkulose 417
    - Tumoren 309
    - Ultraschalltechnik 273
    - Untersuchungstechnik 274
    - Wandschichten 276
    - Zufallsbefunde 276
  - Gastroparese bei viszeraler Neuropathie 320
  - Gefäßdurchmesserbestimmung 63
  - Gefäßmalformationen, Thoraxwand 436
  - Gekröse 410
  - Geräteauswahl 27
  - Geräteinstellung 27
    - Beschallbarkeit, erschwerte 42
  - Gerätfunktionen 34
  - Gerota'sche Faszie 217, 420
  - Geschwindigkeitsmessung, Doppler-Winkel 37
  - Gestationshyperthyreose 485
  - Gewebeschwirren, perivaskuläres 55
  - GIST (gastrointestinale Stromatumoren) 312, 375
    - Dickdarm 316
    - Dünndarm 313
  - Peritoneum 415
  - Glomerulonephritis, akute 230
  - Glomustumor 312
  - Glukagonom 206
  - Graft-versus-Host-Reaktion 336
  - Granulosazelltumor 415
  - Grobnadelbiopsie
    - Lymphknoten 377
    - Schilddrüse 488
- ## H
- Halszysten 465
  - Hämangioendotheliom 120
  - Hämangiom 97
    - atypisches 107
    - CEUS 100
    - Gastrointestinaltrakt 312
    - Leber 106
  - Hämangioperizytom 441
  - Hämatom
    - Bauchwand 289
    - retroperitoneales 421
    - Thoraxwand 436
  - Hämatopoese, extramedulläre, Peritoneum 418
  - Hämatothorax 440
  - Hämatozele 250
  - Hämoperitoneum 413
  - Hantanephritis 230
  - Harmonic Imaging 29
    - Leber 29
    - Niere 30
  - Harnblase
    - Divertikel 239
    - leere 239
    - Luft 239
    - Papillom 239
    - Polyp 239
    - Restharnbestimmung 239
    - Sediment 239
    - Sonografie 65, 238
    - Tamponade 239
    - Trauma 239
    - Tumorerkrankung 239
    - Ureterstein 238
  - Harnblasenkarzinom 239
  - Harnblasenkatheter 239
  - Harnblasensteine 239
  - Harnstauung 241
    - chronische 224
    - Niere 222
    - Schwangerschaft 241
  - Hashimoto-Autoimmunthyreoiditis 478
  - HCC (hepatozelluläres Karzinom) 116
    - CEUS 101
    - Screening 20
    - Vaskularisationsmuster 101
  - Hegglin-Schema 192
  - Heister'sche Spirale 161
  - HELLP-Syndrom, Gallenblasenwandverdickung 156
  - Helminthen, Gallenwege 173
  - HELLP-Syndrom 90
  - Hemiskrotum 248
  - Hepaticolithiasis 171
  - Hepatitis
    - akute 169
    - chronische 86
      - – Elastometrie 86
      - – toxische 86
    - Hepatitis C, Elastografie 62
  - Hepatology, Ultraschalltechnik 69
  - Hepatomegalie 76
  - Hepatopathien, sonografische Kriterien 75
  - Hepatorenales Syndrom 84, 133
  - Hepatozelluläre noduläre Läsionen 108
  - Hepatozelluläres Karzinom *siehe* HCC
  - Hernie
    - abdominale 399
    - anatomischer Aufbau 402
    - Differenzialdiagnose 403
    - epigastrische 400
    - Netzimplantation 404
  - HHT (hereditäre hämorrhagische Teleangiektasie) 91
  - High-Flow-Hämangiom 108
  - Hiluszeichen 367
    - Lymphom 366
  - Histoplasmose, peritoneale 418
  - HIV-Infektion
    - Cholangiopathie 173
    - Leber 88
    - Peritonealtuberkulose 417
  - Hoden 245
    - CEUS 247, 253
    - Epidermoid 247, 252
    - Kalzifikationen 253
      - kleine 248
    - Mikrolithiasis 247, 251
    - Normalbefund 247–248
    - Zufallsbefunde 248
  - Hodenabszess 247, 249
  - Hodeninfarkt 247
    - segmentaler 249
  - Hodenmischttumor 251–252
  - Hodenruptur 250, 250
  - Hodentorsion 247, 248–249
  - Hodentrauma 249
  - Hodentumor 247, 250
    - Inguinallymphknoten, pathologischer 404
  - Hodenzyste 247, 253
  - Hufeisenniere 221, 375
    - Nierenkarzinom 227
  - Hundebandwurmkrankheit 417
  - Hungerdarm, Ileus 323
  - Hydatiden 247
  - Hydatidentorsion 249
  - Hydrothorax 440
  - Hydrozele 247, 253
  - Hygieneregeln 59
  - Hyperaldosteronismus
    - hypokaliämischer 263
    - Nebennierenhyperplasie 263
    - normokaliämischer 263
    - primärer 263
  - Hyperkalzämie
    - familiäre hypokalziurische 498, 502
    - Labordiagnostik 498
    - Nebenschilddrüsenkarzinom 502
  - Hyperkalzämische Krise 498
  - Hyperparathyreoidismus 494
    - Diagnostik 496
    - Nierensteine 241
    - primärer 494, 498
    - – Suchstrategien 499
    - sekundärer 498
    - Therapie, interventionelle 503
  - Hypertension, portale *siehe* Portale
  - Hypertension
  - Hyperthyreose 482
    - Diagnostik 459
    - jodinduzierte 25
  - Hyperthyreosis factitia 485
  - Hypothyreose 486
    - angeborene 486
    - Diagnostik 459
- ## I
- IgG-assoziierte Autoimmunerkrankung 317
  - IgG4-related Disease 89, 466
  - Iktus 169
    - medikamentöser 169
  - Ileitis
    - Morbus Crohn 303
    - terminalis 303, 308
  - Ileozäkalsyndrom 336
  - Ileozäkitis, bakterielle 336
  - Ileum
    - Ileus 322
    - Orientierungsschnitte 277
    - Stenose
      - – CEUS 306
      - – Morbus Crohn 303
    - Ileus 320, 323
      - Befunde, sonografische 321
      - Computertomografie 320
      - Differenzialdiagnose 324
      - mechanischer 320
      - paralytischer 324
      - Ursachen 324
  - Iliakalgefäße 391
    - Aneurysma 392
    - Kompression 394
    - Obstruktion 394
    - Sonografie 382
    - Stenose 392
    - Thrombose 393
  - Impedanz 46
  - Impuls-Echo-Prinzip 27, 46
  - Indikation 19
  - Infusothorax 440
  - Inguinalhernie 400
  - Inguinallymphknoten
    - normaler 360
    - pathologischer 404
  - Innere Medizin 19
  - Insulinom 206
  - Intensivgallenblase 158
  - Interstitielles Syndrom, Lunge 447
  - Interventionen, sonografisch gesteuerte, Hygiene 59
  - Intestinalstenose 280
  - Intestinum *siehe* Darm
  - Invagination 324
    - Farb-Doppler-Sonografie 279
    - Kokardenphänomen 275
    - passagere, Morbus Crohn 308
  - Invertierung
    - Doppler-Sonografie 38
    - Farb-Doppler-Sonografie 38
    - Spektral-Doppler-Sonografie 40–41
  - Inzidentalom 235, 261, 262, 267, 468
  - IPMN (intraduktale papillär muzinöse Neoplasie, Hauptgangtyp) 211
  - IPMN (intraduktale papillär muzinöse Neoplasie) 201, 203
    - CEUS 204
    - Hauptgangtyp 185
    - Pankreatitis 192
  - Ischämie
    - intestinale
      - – akute 388
      - – chronische 386
    - mesenteriale 331
  - ITPN (intraduktale tubulopapilläre Neoplasie) 202
  - IVP (intravenöse Pyelografie) 217
- ## J
- Jejunum 275
    - Farb-Doppler-Sonografie 279
  - Jetphänomen, Ureter 54–55, 238
  - Jodmangelstruma 466
- ## K
- Kantenanhebung/-glättung 35
  - Kardia 277
  - Kardiakarzinom 309–310
    - stenosierendes 310
  - Kardiomyopathie, kongestive, Stauungsleber 88
  - Kartoffelleber 84
  - Karzinome, *siehe* Siehe NET
  - Karzinoidsyndrom 206
  - Kassenärztliche-Vereinigung-Dokumentation 43
  - Kava Kava, toxische Hepatitis 86
  - Kavathrombose 392
    - Nierenkarzinom 116
    - tumorbedingte 229
  - Keimzelltumoren 251
  - Kennlinien
    - B-Mode-Sonografie 35–36
    - Spektral-Doppler-Sonografie 40
  - Keratozyste 252
  - Kerckring'sche Falten 274, 319
  - Kernspintomografie *siehe* Magnetresonanztomografie
  - KIS (Krankenhausinformationssystem) 43
  - Klatskin-Tumor 165, 176, 176
  - Klonorchiasis 174
  - Knopfolgie 34



- Kokardenphänomen  
– Darmwand 273–275  
– Ileus 324  
Kokärdle 275, 286  
Kolitis 335  
– Farb-Doppler-Sonografie 279  
– infektiöse 335  
– ischämische 335  
– – Pneumatis 337  
– pseudomembranöse 335  
Kollagenerkrankungen, Leberbeteiligung 89  
Kollateralen  
– portokavale 130  
– portosystemische 129, 134  
– transdiaphragmale 134  
Kolloidknoten 471  
Kolon  
– Diameter, Bewertung 319  
– Farb-Doppler-Sonografie 279  
– Normalbefunde 276  
– Orientierungsschnitte 277  
– Untersuchungstechnik 274  
Kolondivertikel 290–291, 293  
Kolonkarzinom 309, 315  
– CED 302  
– Differenzialdiagnose 298  
– stenosierendes 316  
Kolonlymphom 316  
Koloskopie, GI-Trakt-Tumoren 316  
Kometenschweifartefakt 50–51  
– Lunge 447  
– Schilddrüse 472  
Kompressionsatelektasen 444  
Kompressionssonografie  
– Darm 274  
– Lungenembolie 446  
Konglomerattumor, Morbus Crohn 302  
Konsistenzbeurteilung 66  
Kontaktgel 64  
Kontrastauflösung 32  
Kontrastmittelallergie, CT 25  
Kontrastmittelsonografie 27, 33, 47  
– Abszess, divertikulitischer 297  
– Artefakte 47, 55  
– CED (chronisch-entzündliche Darmerkrankung) 305  
– Cholezystitis 158  
– Divertikulitis 293  
– Einstellungen 41  
– Gastrointestinaltrakt 276  
– Hoden 247, 253  
– IPMN (intraduktale papilläre muzinöse Neoplasie) 204  
– Leber 69, 72, 98  
– – Indikationen 70  
– Leberläsionen, fokale 97  
– Lunge 443–446  
– Lymphknotengefäße 368  
– Mechanischer Index 41  
– Nebenniere 265  
– Nebenschilddrüse 500  
– Niere 219  
– Niereninfarkt 242  
– Nierentrauma 234  
– Pankreas 183, 208  
– Pankreaskarzinom 198  
– Peritoneum 408, 412  
– Retroperitoneum 419  
– Routineuntersuchung 62  
– Schilddrüse 464  
– Thorax 451  
– Untersuchungsablauf 102  
– Vorgehen 42  
Koprostase 273, 325  
Kotstein  
– Appendizitis 275, 285  
– Divertikulitis 295  
– Kolondivertikel 293  
Krankenhausinformationssystem (KIS) 43
- L**  
Lagerung des Patienten 64  
Larrey'sche Hernie 451  
Lasertherapie (PLA, perkutane Laserablation), Schilddrüse 488  
Laufzeitartefakt 435  
Leading-Edge-Methode 63  
Leakage 55  
Leber  
– avaskuläre Raumforderung 112  
– Befundkriterien 75  
– Computertomografie 72  
– Fehlbildungen 75  
– Formvarianten 74–75  
– Fremdkörper 112  
– Größenbestimmung 62, 75  
– Hämatom 113  
– Kalzifikation 126  
– Konsistenz 80  
– Kontrastmittelsonografie 72, 98  
– Konturen 73  
– Magnetresonanztomografie 72  
– Maße 72  
– Minderverfettung 115  
– Normalbefunde 72–73  
– Palpation 66  
– – mit dem Schallkopf 70  
– Segmente 72–74  
– Sonografie 69  
– – Diagnosesicherheit 72  
– – Indikationen 69  
– – Schwachstellen 76  
– – Schwierigkeitsgrade 70–71  
– – Untersuchungsablauf 64  
– tumorähnliche Läsionen 108  
– Zufallsbefunde 72, 94–95  
Leberabszess, pyogener 125  
Leberadenom 95, 102  
Leberarterie 75  
Leberbiopsie, iatrogene Leberverletzung 112  
Lebererkrankungen/-veränderungen  
– alkoholische 86  
– chronische 76  
– CT 86  
– diffuse 76  
– – Untersuchungsablauf 80  
– infektiöse 88  
– MRT 86  
– nichtinfektiöse 89  
– parenchymatöse 29  
– Schwangerschaft 90  
Leberfibrose 86  
– Elastografie/-metrie 69, 86  
Leberfistel 92  
Lebergefäße  
– Leberzirrhose 81, 83  
– Shuntbildungen 92  
Leberhämangiom 106, 330  
Leberhiluslymphknoten 375  
Leberinfarkt 112  
Leberlappen  
– Agenesie 75  
– akessorische 75  
– Hypo-/Aplasie 75  
Leberläsionen  
– fokale 62, 72, 93  
– – Häufigkeit 105  
– – sonografische Systematik 104  
– zystische 120  
Lebermetastasen 63, 72, 94, 97, 113, 198  
– Kontrastmittelsonografie 62  
– Magenkarzinom 310  
– neuroendokriner Tumor 207  
– Ösophaguskarzinom 309  
– Primärtumoren 105  
Lebermuster, scheckiges 84  
Lebernarben 112  
Lebernekrose 112  
Leberoberfläche 80  
– Zirrhose 80  
Leberstauung 86  
Lebersteatose 69, 72, 76, 77  
– Arten 78  
– Fettverteilung, unterschiedliche 78  
– fokale 78  
– Grade 78  
– sekundäre 76  
Lebertransplantation  
– Leberversagen 87  
– postoperative Untersuchung 92  
Lebertumoren 29  
– Dignität 72, 96, 98  
– Feinnadelpunktion 104  
– maligne 113  
– – mesenchymale 120  
Lebervenen 72–73, 75  
– gestaute 88  
– Leberzirrhose 83  
Lebervenenverschlussdruck 129  
Leberverletzung 112  
Leberversagen  
– akutes 86  
– postoperatives 90  
Leberzelladenom 108  
Leberzellkarzinom *siehe* HCC  
Leberzirrhose 70, 72, 79, 169, 171  
– Befundkriterien 79, 83  
– diagnostischer Algorithmus 84  
– Differenzialdiagnose 84  
– Elastografie 85  
– fokale Leberläsionen 95  
– Hepatozelluläres Karzinom 119  
– Komplikationen 84  
– Lebergefäße 83  
– Leberkontur 81  
– Leberlappenrelation 81  
– Leberoberfläche 80  
– Palpation mit dem Schallkopf 81  
– Schnittbildverfahren 86  
– sonografische Kennzeichen 80  
– sonografische Veränderungen 82  
– Untersuchungsablauf 80  
Leberzysten  
– einfache 120  
– multiple 122  
Leiomyom 312  
Leiomyosarkom 312  
Leistenhernie 400  
Leistenlymphknoten *siehe* Inguinallymphknoten  
Leydigzelltumor 252  
Lienalsthorbose 131, 138  
Ligamentum falciforme 411  
Ligamentum gastrocolicum 410  
– GIST (gastrointestinale Stromatumoren) 416  
Ligamentum teres hepatis 73, 116, 411  
Ligamentum-arcuatum-Syndrom 333  
Linear-Streak-Artefakt 54  
Linienunterbrechung 53  
Linitis plastica 309  
Links-rechts-Invertierung 35  
Linse, akustische 53  
Lipom 315, 418  
– Bauchwand 399  
– Gastrointestinaltrakt 312  
– Pleura 441  
– Thoraxwand 436  
Liposarkom  
– retroperitoneales 422  
– Thoraxwand 436  
Lobärpneumonie 443–444  
Luft  
– peritoneale 327–328  
– retroperitoneale 423  
Luftecho, Pneumonie 443  
Lung Point 435  
– Pneumothorax 443  
Lunge 438  
– Interstitielles Syndrom 447  
– Sonografie  
– – A-Linien 50  
– – B-Linien 51  
Lungenabszess 444, 452  
Lungenembolie 444  
– Computertomografie 446  
– in der Schwangerschaft 241  
– Kompressionssonografie 446  
– Reperfusion 445  
Lungenentzündung 443  
Lungenfibrose 448  
Lungengleiten, Pneumothorax 443  
Lungenkarzinom, Nebennierenmetastasen 264  
Lungenkonsolidierungen 443  
– pneumonische 443  
Lungenkontusion 448  
Lungenmetastasen 446, 452  
Lungenödem 448  
Lungenperfusionsszintigrafie 429  
Lungenpuls 435  
– fehlender, Pneumothorax 442  
Lungentumoren 446, 446  
– Kontrastmittelsonografie 452  
Lungenveränderungen 434  
Lungenversagen, akutes 448  
Lymphadenitis  
– entzündliche 370  
– mesenterialis 288, 375  
– – Appendizitis 375  
Lymphadenopathien, Befundkriterien 363  
Lymphangiom  
– Gastrointestinaltrakt 312  
– zystisches 223  
Lymphknoten  
– abdominale 364, 366, 374  
– – pathologische Befunde 369  
– Abrundungsindex 366  
– axilläre 372  
– Begrenzung 368  
– Computertomografie 359  
– Dolenz 369  
– Doppler-Sonografie, gepulste 368  
– Einteilung 358  
– Größenbestimmung 366  
– Härte 369  
– iliakale 374  
– inguinale 373  
– Interventionen, sonografisch gesteuerte 379  
– Karzinombefall 370  
– Kortexbreite, irreguläre 366–367  
– Magnetresonanztomografie 359  
– maligne 362, 364  
– mediastinale 366, 374  
– mesenteriale 374  
– Normalbefunde 363, 365  
– parietale 374, 376  
– pathologische Befunde 366  
– periphere 365–366  
– PET(-CT/-MRT) 359  
– Regionen 363, 371  
– Sonografie 358  
– Struktur, inhomogene 366  
– supraklavikuläre 372  
– thorakale 366, 374  
– Thoraxwand 437  
– Tuberkulose 368, 417  
– Untersuchungstechnik 362  
– Vaskularisation 368–369  
– viszerale 374, 376  
– zervikale 371  
– zöliakale 375  
Lymphknotenbiopsie/-punktion 377  
Lymphknotenmetastasen  
– axilläre 437  
– Bronchialkarzinom 437  
– Pankreastumor 199  
Lymphknotenvergrößerung, Ursachen 362  
Lymphografie, sonografisch gesteuerte 379  
Lymphom  
– Differenzialdiagnose 375  
– extranodaler Befall 370  
– Gastrointestinaltrakt 312  
– Hoden 251  
– Kolon 316  
– Leberbeteiligung 89, 116–117  
– Lymphknotenbefall 367, 370, 437  
– Magen 310  
– malignes 369  
– Nebenniere 264  
– Niere 230  
– Pankreas 200  
– periaortales 368  
– retroperitoneales 366, 421  
– Schilddrüse 477  
Lymphozele 416  
Lymphzysten, Thoraxwand 436  
Lynch-Syndrom, Risiko für Pankreaskarzinom 198

- M**
- Magen
- Läsionen 311
  - Orientierungsschnitte 277
  - Sonografie 270
  - Untersuchungstechnik 274
- Magenatonie, postoperative 319
- Magenausgangsstenose 273
- maligne 309
- Magenektasie 318
- Magenkarzinom 309
- Lymphknotenmetastasen 367
- Magenlymphom 310–311
- Magenpolypen 310
- Magenretention 319
- Magentumoren 309
- polypöse 310, 312
- Magenvergrößerung 318
- Magenwandschichten 276
- Magnetresonanztomografie (MRT) 24
- Gallenblase 148
  - Gastrointestinaltrakt 271
  - Leber 72
  - Lymphknoten 359
  - Morbus Crohn 305
  - Nebenniere 258
  - Nebenschilddrüsen 496
  - Niere 217
  - Pankreas 208
  - Peritoneum 408
  - Retroperitoneum 419
  - Schilddrüse 460
  - Skrotum 245
  - Thorax 429
- Malrotation 280
- MALT-Lymphom 310
- Maltom 311
- Mammakarzinom
- Dünndarmmetastasen 275
  - Lebermetastasen 114
  - Lungenmetastasen 446
  - Lymphknoteninfiltration 372, 437
  - Pleuraerguss 440
- Maps, *siehe* Siehe Kennlinien
- Marine-Lenhard-Syndrom 485
- Markschwammniere 226
- Mastzellkarzinom, Lebermetastasen 115
- Matrixschallkopf 30
- May-Thurner-Syndrom 393
- MCA (muzinöses Zystadenom) 201–202
- MDCT, *siehe* Multidetektor-Computertomografie
- Mechanischer Index (MI), Kontrastmittelsonografie 41
- Meckel-Divertikel 280–281, 288
- Mediastinum 432
- oberes 450
- Megakolon, toxisches 301, 306
- Melanom, Lymphknotenmetastasen 370, 373
- Mesenterialarterienverschluss 331
- Mesenterialgefäße 386
- Stenosekriterien 387
  - Vaskulitis 333
- Mesenterialvenenthrombose 138
- Mesenterialzyste 282
- Mesenteritis
- retraktile 418
  - sklerosierende 418
- Mesenterium, Normalbefund 413
- Meso 410–411
- Normalbefund 413
- Mesocolon transversum 411
- Mesogastrium 410–411
- Mesohepaticum 411
- Mesotheliom 417
- malignes zystisches 415
  - pleurales 441
- Messungen/Messvolumen 62
- Farb-Doppler-Sonografie 38
  - Spektral-Doppler-Sonografie 40
- Metastasen
- CEUS 98, 100
  - Leber 72, 94, 113
  - Pankreaskarzinom 97
  - Thoraxwand 436
- Vermessung 63
- Methionin-PET-CT, Nebenschilddrüsen 497
- MIBI-Szintigrafie, Nebenschilddrüsen 496
- Mid-Aortic Syndrome 395
- Mikrohamartom, biliäres 112
- Milz
- gelappte 346
  - Normvarianten 346
  - Sonografie 344
  - verkleinerte 347–348
- Milz-Nieren-Anastomose 134
- Milzhiluslymphknoten 375
- Milzvene
- hepatofugaler Blutfluss 132
  - Thrombose 131, 138
- Milzvergrößerung 347–348
- Monitor
- Helligkeit 34
  - Kontrast 34
  - Voreinstellungen 34
- Mononukleose, infektiöse 366
- Morbus Basedow 466–467, 485
- Morbus Crohn 301–302
- Abszess 303
  - Anastomosenstenose 325
  - Dünndarmstenose 325
  - Farb-Doppler-Sonografie 279
  - Fistel 301, 303
  - Invagination 308
  - Komplikationen, abdominale 303
  - Konglomerattumor 303
  - Leitlinien 307
  - MRT 305
  - Stenosen 305
  - Wanddicke 305
- Morbus Hodgkin
- Lymphknotenbefall 370
  - Retroperitoneum 421
- Morbus Ménérier 310
- Morbus Ormond 384, 422
- Morbus Ortner 334
- Morbus Osler 91
- Morbus Recklinghausen 313
- Morbus Whipple 336
- Morgagni'sche Hernie 451
- Morison-Grube 411
- Motilitätsstörung, Gastrointestinaltrakt 319
- MR-Enteroklysm 305
- MRCP (Magnetresonanztomografie-Cholangio-pankreatikografie)
- Gallenwege 178
  - Pankreas 204, 208
- MRT, *siehe* Siehe Magnetresonanztomografie
- MTC (medulläres Schilddrüsenkarzinom) 477
- Mukoviszidose, Pankreas 195
- Mukozele
- Appendix 275, 289
  - Gallenblase 156
- Multidetektor-Computertomografie (MDCT) 24
- Leber 72
  - Pankreas 208
  - Peritoneum 408
- Multiples Myelom, Leberbeteiligung 89
- Multislice-CT 25
- Murphy-Zeichen 179
- Musculus psoas, Abszess 421
- Muskatnussleber 86
- Myelolipom, Nebenniere 264
- N**
- Nabelschleifendrehung 410
- Narbenhernie 403
- nach Appendektomie 289
- Narbenleber 84
- NASH (nicht alkoholische Fettleberhepatitis) 76
- NASt (Nierenarterienstenose) 232, 388
- Navigationssysteme, magnetische 69
- Nebenhoden 247
- Nebenhodenabszess 249
- Nebenhodentumor 252
- Nebenniere 346, 375
- Nebenniere
- CEUS 265
  - Computertomografie 258
  - Hämatom 263
  - Infektionen 265
  - Lage 261
  - Lymphom 264
  - Magnetresonanztomografie 258
  - Myelolipom 264
  - Normalbefund 262–263
  - Sonografie 258
  - Verkalkungen 263
- Nebennierenadenom 263–264
- Nebennierenbiopsie, ultraschallgestützte 265
- Nebennierenhyperplasie 263
- Nebenniereninzidentalom 260
- Nebennierenkarzinom, primäres 264
- Nebennierenmetastasen 264
- Lungenkarzinom 264
- Nebennierentumor 235, 260–261
- Elastografie 266
  - myofibroblastischer 266
  - Nebennierenvenenthrombose 267
- Nebennierenvenenthrombose 267
- Nebennierenzysten 263
- Nebenschilddrüsen
- CT/MRT 496
  - Ektopie 498
  - Normalbefund 497, 499
  - PET 497
  - Sonografie 494
  - Szintigrafie 494
- Nebenschilddrüsenadenom 497–499, 500
- ektopes 500
- Nebenschilddrüsenhyperplasie 502
- primäre 502
- Nebenschilddrüsenkarzinom 502
- Nebenschilddrüsenzysten 502
- dystope 503
- Needle Tracking, Leberbiopsie 69
- Nekrosestraßen, Pankreatitis 190
- Nennfrequenz 29–30, 34
- Doppler-Sonografie 37
  - Farb-Doppler-Sonografie 38
  - Schallkopf 29
  - Spektral-Doppler-Sonografie 40
- Nephritis, interstitielle 230
- Nephrokalzinose 226
- Nephrolithiasis 225
- Hyperparathyreoiditis 498
- Nephrom, zystisches 230
- NET (neuroendokriner Tumor) 200, 206, 312
- Appendix 289
  - Dünndarm 313
  - Lebermetastasen 115
- Netz, großes/kleines 410
- Netziimplantation, postoperative Befunde 404
- Netzininfarkt, segmentaler 419
- Neurinom 366
- Neuroendokriner Tumor *siehe* NET
- Neurofibrom 312
- Niere
- bei kardialer Stauung 234
  - Bildkontrast 30
  - CEUS 219
  - Computertomografie 215, 217
  - Infiltrationen 235
  - kindliche 219
  - Magnetresonanztomografie 217
  - Maße 219
  - Parasitosen 235
  - perirenale Prozesse 235
  - Sonografie 215
  - Szintigrafie 218
  - Zufallsbefunde 219
- Nierenabszess 21
- Endokarditis 232
  - pyämischer 230
- Nierenadenom 230
- Nierenanomalien 219–220
- Nierenarterien 388–389
- gedoppelte 390
- Nierenarterienaneurysma 21, 390–391
- Nierenarterien dissektion 390
- Nierenarterienstenose (NASt) 232, 388
- Messungen 63
- Nierenarterienverschluss, akuter 390
- Nierenbeckenkarzinom 229
- Nierenbuckel 218–219
- Nierenembolie, septische 231
- Nierenerkrankungen 216
- entzündliche 230
  - vaskuläre 232
- Nierenheterotopie 220
- Nierenhohlraumssystem, Stauung 224
- Niereninfarkt 232, 390
- CEUS 242
- Niereninsuffizienz 231
- Risiko bei MRT 25
- Nierenkarzinom
- Kavathrombose 116
  - papilläres 227
- Nierenmetastasen 230
- Nierenstauung, Ureterstein 377
- Nierensteine 219, 225, 225
- Farb-Doppler-Schweifartefakt 55
  - Hyperparathyreoidismus 241
- Nierentransplantation 391
- Nierentrauma 234
- CEUS 234
  - postpunktionelles 234
- Nierentuberkulose 226
- Nierentumoren 226, 227–228
- benigne 228
  - Diagnostik 241
  - maligne 228
- Nierenvenenthrombose 233
- tumorbedingte 229
- Nierenversagen
- akutes 230, 230
  - postrenales 230
  - prärenales 230
  - renales 230
- Nierenzellkarzinom, Thoraxwandmetastase 436
- Nierenzysten 221
- Bosniak-Einteilung 222
- Noduläre regenerative Hyperplasie (NRH) 111
- Non-Hodgkin-Lymphom
- Hoden 251
  - Magen 311
  - Retriperitoneum 421
- Non-okklusive mesenteriale Ischämie (NOMI) 332
- NRH (Noduläre regenerative Hyperplasie) 111
- NSCLC (nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom)
- Lymphknotenbefall 437
  - Staging 446
- Nüchternheit 62
- Nulllinie
- Doppler-Sonografie 38
  - Farb-Doppler-Sonografie 38
  - Spektral-Doppler-Sonografie 40–41
- Nussknackersyndrom 233
- O**
- Oben-unten-Invertierung 35
- Oberbauchbeschwerden
- Cholezystolithiasis 157
  - Gallenblasenbefunde 151
  - Pankreaskarzinom 197
  - Pankreatitis 193
- Obstruktion, biliäre 169
- Obstruktionsateletasen 444
- Obturationsileus 320
- Ogilvie-Syndrom 325
- Omental Cake 413
- Omentum majus/minus 410
- Infarkt, segmentaler 419
  - Verdickung 414
- Omphalozele 280
- Onkozytom 229
- Opisthorchiasis 174
- Orangenileus 324
- Orchitis 247, 249, 250
- fokale 247
- Organtuberkulose 417
- Ormond-Krankheit 384
- Ortner-Krankheit 334
- Ortsauflösung 32
- Osler-Krankheit 91

- Ösophagus 464  
 – Darstellbarkeit 274  
 – Pseudodivertikulose, intramurale 331  
 Ösophagusdilatation, Achalasie 318  
 Ösophaguskarzinom 309  
 Ösophagusstenose, Darmperforation 330  
 Osteomyelofibrose 240  
 Ovarialkarzinom, Lymphknotenbefall 375
- P**
- PACS (Picture-Archiving-and-Communication-System) 43  
 PAIR, Echinokokkose 123  
 Palpation, unter sonografischer Sicht 66  
 Panarteriitis nodosa 232  
 Pancoast-Tumor 446  
 – Kontrastmittelsonografie 452  
 Pankolitis 307  
 Pankreas  
 – anulare 207  
 – CEUS 183, 208  
 – Computertomografie 208  
 – Endoskopie 208  
 – EUS 208  
 – Fehlbildungen 207  
 – juveniles 187  
 – Magnetresonanztomografie 208  
 – Maße 187  
 – Mukoviszidose 195  
 – Normalbefund 187  
 – operative Eingriffe 208  
 – Sonografie 183  
 – – Darstellung 65  
 – Standardschnitte 183  
 Pankreaserkrankungen 184–185  
 – entzündliche 188  
 Pankreasgang 187  
 Pankreasamartom 185  
 Pankreaskarzinom 185, 196  
 – CEUS 198  
 – Double Duct Sign 177  
 – duktales 200  
 – familiäres 198  
 – Lebermetastasen 97  
 – Milzvenenverschluss 131  
 – Pankreatitis, chronische 194–195  
 – Riesenzellen, osteoklastische 192  
 – Risikogruppen 197  
 Pankreaskaudadarstellung 186  
 Pankreasläsion, zystische 185  
 Pankreasläsionen, zystische 204  
 Pankreaslipomatose 187  
 Pankreasmetastasen 200  
 Pankreasneoplasien, zystische 200  
 Pankreaspseudozyste 190  
 – Labordiagnostik 201  
 Pankreaspseudozysten 185  
 Pankreasruptur 207  
 Pankreaschwanzdarstellung 183  
 Pankreastrauma, stumpfes 207  
 Pankreastumoren 196  
 – benigne 200  
 – Klassifikation 197  
 – neuroendokrine 200, 206  
 Pankreatitis 188  
 – akute 185, 188, 188  
 – chronisch fibrosierende 185  
 – chronische 185, 188, 193  
 – – hereditäre 195  
 – – tropische 195  
 – Komplikationen 191  
 – Nekrosestraßen 190  
 – obstruktive 194  
 – segmentale 191–192  
 Pannikulitis, mesenteriale 418  
 Panoramatechnik, Gastrointestinaltrakt 276, 279  
 Papillentumor 165, 176, 185  
 Papillomatose, Gallenblase 161  
 Papillotomie, endoskopische 166  
 Pararenalraum 420  
 – Flüssigkeit 421  
 Parasitose  
 – Gallenblase 162  
 – Gallenwege 173  
 – Niere 235  
 Parathyreoidea *siehe* Nebenschilddrüse  
 Patientenlagerung 64  
 PAVK (periphere arterielle Verschlusskrankheit) 391  
 PDI (Power Doppler Imaging) 27, 47  
 PEIT 488  
 Peliosis 112  
 Pendelfluss, Portalvene 132  
 Perforation  
 – Appendizitis 287  
 – Divertikulitis 295  
 – freie 328  
 – fremdkörperbedingte 329  
 – gastrointestinale 327  
 – gedeckte 328  
 – retroperitoneale 329  
 Periaortitis 385  
 – chronische 384  
 Perirenalraum 420  
 – Flüssigkeit 421  
 Peristaltik 66  
 – Gastrointestinaltrakt 318  
 Peritonealdialyse, sklerosierende Peritonitis 417  
 Peritonealkarzinose 413–414, 417  
 – Ileus 324  
 Peritonealtuberkulose 417  
 Peritoneum  
 – Abszess 416  
 – Anatomie 410  
 – CEUS 408  
 – Computertomografie 408  
 – Duplikaturen 410  
 – Entwicklung 410  
 – Flüssigkeit, freie 411, 413, 414  
 – Infektion 416  
 – Magnetresonanztomografie 408  
 – Neoplasien  
 – – primäre 417  
 – – sekundäre 417  
 – Normalbefund 412–413  
 – parietale 412  
 – PET 408  
 – Raumforderung 413  
 – Röntgen 408  
 – Sonografie 408  
 – Untersuchungstechnik 412  
 – verdicktes 413  
 – viscerale 412  
 – zystische Läsionen 414  
 Peritonitis 416  
 – sklerosierende 417  
 – spontan-bakterielle 85  
 – tuberkulöse 417, 419  
 Perkussionsbefund, Thorax 450  
 Persistenz  
 – B-Mode-Sonografie 35–36  
 – Farb-Doppler-Sonografie 38  
 PET(-CT) *siehe* Positronenemissionstomografie  
 Peutz-Jeghers-Syndrom 313  
 – Pankreaskarzinom 198  
 Pfeifenstielfibrose 89  
 Pfortader 72  
 – Aneurysma 138  
 – Fehlbildungen 129  
 Pfortadersystem 75  
 Phäochromozytom 260, 265  
 – Verkalkung 263  
 Phlegmone  
 – Bauchwand 289, 399  
 – Thoraxwand 436  
 Phrenikusparese 434  
 Phrygische Mütze 151  
 Picture-Archiving-and-Communication-System (PACS) 43  
 Piktogramme 43  
 Pilzinfektion  
 – Leber 88  
 – Omentum majus, verdicktes 413  
 Plausibilitätskontrolle 21  
 Pleura 438  
 – Grenzflächen 438  
 – Normalbefund 438  
 Pleuraempyem 440–441  
 Pleuraerguss 438  
 – Differenzialdiagnose 440  
 – maligner 440  
 – Pankreatitis 191  
 – Punktion 440  
 – – sonografisch gesteuerte 453  
 – Röntgen 428, 440  
 – septierter 440  
 Pleuragleiten 435  
 Pleurakarzinose 441  
 Pleurakuppeln 432  
 Pleuramesotheliom 441  
 Pleurametastasen 442  
 Pleuraschwielen 441  
 Pleuratumoren 441  
 – fibröse 441  
 Pleuritis 441, 441  
 – Zwerchfellhochstand 434  
 Plexus brachialis 432, 436  
 Plica vesicalis 411  
 Pneumatozis cystoides intestini 337  
 Pneumobilie *siehe* Aerobilie  
 Pneumonie 443  
 – parapneumonischer Erguss 440  
 – Pulmonalgefäße 444  
 Pneumoperitoneum 329  
 Pneumoretroperitoneum 423  
 Pneumothorax 442  
 – A-Linien 50  
 PNUS (perinealer Ultraschall) 307  
 POCUS (Point of Care Ultrasound) 19, 339  
 Polypen, adenomatöse 312  
 Polyzystische Leberkrankheit 122  
 Porphyrie, Noduläre regenerative Hyperplasie (NRH) 111  
 Portale Duktopathie 173  
 Portale Hypertension 128, 129  
 – Leberzirrhose 81  
 Portalgefäße 128  
 Portalsystem, Thrombose 135  
 Portalvene 75  
 – Leberzirrhose 83  
 – Normalbefund 128  
 – Pendelfluss 132  
 – Strömungsprofile 135  
 – Thrombose 131, 137–138, 173  
 Porzellangallenblase 161  
 Positronenemissionstomografie (PET), PET-CT 25  
 – Leber 72  
 – Lymphknoten 359  
 – Nebenschilddrüsen 497  
 – Niere 218  
 – Pankreas 208  
 – Peritoneum 408  
 – Retroperitoneum 419  
 – Schilddrüse 460  
 – Thorax 429  
 Postpartumthyreoiditis 480  
 Postprocessing 35  
 Power Doppler Imaging (PDI) 27, 47  
 Preprocessing 34  
 Presets 34  
 Programmwahl 34  
 Prostata  
 – Normalbefund 255  
 – Sonografie 254  
 Prostatahyperplasie, benigne 255  
 Prostatakarzinom 255  
 Prostatitis 255  
 Psammomkörperchen, Lymphknoten 368  
 Pseudodivertikulose, intramurale, Ösophagus 331  
 Pseudomyxoma peritonei 414–415  
 Pseudoobstruktion 325  
 Pseudotumor  
 – inflammatorischer 111, 418  
 – Niere 228  
 Pseudozyste  
 – intrahepatische 191  
 – intraperitoneale 415  
 – mesenteriale 415  
 PTC (papilläres Schilddrüsenkarzinom) 475  
 Pulmonalgefäße 451  
 – Pneumonie 444  
 Pulsation 66  
 Pulse-Wave-Doppler 47  
 Pulse-Wave-Verfahren 27  
 Punktion  
 – ultraschallgeführte  
 – – Aszites 414  
 – – Hygiene 59  
 – – Lymphknoten 377  
 – – Pleuraerguss 440, 453  
 – – Schilddrüse 486  
 – – Thorax 434, 453  
 – virtuelle 69  
 PW-Verfahren, *siehe* Siehe Pulse-Wave-Verfahren  
 Pyelografie, retrograde 217  
 Pyelonephritis  
 – akute 230  
 – chronische 232  
 Pylephlebitis 138  
 Pylorusstenose, hypertrophische 319  
 Pyozele 250
- Q**
- Qualitätsmanagement 21
- R**
- Radiofrequenztherapie (RFA), Schilddrüse 488  
 Radix mesenterii 411  
 Randschatten(artefakt) 52, 435  
 Range Ambiguities 48  
 Real-Time-Elastografie, Leberzirrhose 85  
 Recessus hepatornalis 411  
 Regeneratknoten, Leber 117  
 Reichweite 33  
 Rektum  
 – Koprostatose 325  
 – Varizen 132  
 Rektumtumoren 315  
 Rektusscheidenhämatom 406  
 – postoperatives 289  
 Restharnbestimmung 239  
 Retroperitonealfibrose 422  
 – idiopathische 384  
 Retroperitonealgefäße, Duplexsonografie 382  
 Retroperitoneum 419  
 – Anatomie 420  
 – CEUS 419  
 – CT/MRT 419  
 – Entwicklung 420  
 – Flüssigkeit 421  
 – Luft 423  
 – Neoplasien  
 – – solide 421  
 – – zystische 421  
 – Normalbefund 421  
 – PET 419  
 – Räume, interfasziale 420  
 – Sonografie 419  
 – Untersuchungstechnik 421  
 – Zysten 421  
 Retroperitoneum 330  
 Riedel-Lappen 63, 75  
 Riesenfallen  
 – Magen, CLL 311  
 – Magenlymphom 310  
 Riesenhamangiom 108  
 Riesenzellarteritis 384  
 Rigler'sche Trias 324  
 Ring-down-Artefakt 50–51  
 Rinnenpankreatitis 191–192  
 Rio-Branco-Arkte 333  
 Riolan'sche Anastomose 333  
 Rippen 435, 437  
 – Fraktur 437  
 – Metastasen 436  
 – Osteolyse 438  
 Rokitansky-Aschoff'scher Sinus 162  
 – Comet-Tail-Artefakt 51  
 Röntgenuntersuchung  
 – Peritoneum 408  
 – Strahlenbelastung 215  
 – Thorax 428  
 Roux-Y-Anastomose, Invagination 279  
 Rückreflexion, Spiegelung 50

- S**
- Sammellinie 53–54  
Sanduhr Gallenblase 162  
Sappey'sche Venen 134  
Sarkoidose 89  
– Leberbeteiligung 89  
SCA (seröses Zystadenom) 201–202  
Schallfeld 46  
– Geometrie 28, 153  
Schallimpulse 46  
Schallkeule 46  
– Artefakte 47  
Schallkopf(auswahl) 28–30  
Schallkopfnennfrequenz 29  
Schallleitungsgeschwindigkeit 34  
– Abweichungen 52–53  
Schallschwächung 51  
Schallverstärkung 52  
Schatten 51–52  
Schenkelhernie 400  
Schichtdickenartefakt 47  
Schilddrüse  
– Abmessungen 464  
– Anomalien 465  
– Autonomie  
– – disseminierte 484  
– – fokale 484  
– – PEIT-Behandlung 488  
– Befundkriterien 464  
– Computertomografie 460  
– Elastografie 464  
– Entzündungen 478  
– Fehlbildungen 465  
– Feinnadelpunktion 487  
– Grobnadelbiopsie 488  
– Interventionen  
– – sonografisch gesteuerte 486  
– – therapeutische 488  
– Magnetresonanztomografie 460  
– Metastasen 477  
– Normalbefund 464  
– PET 460  
– Punktion, sonografisch gesteuerte 286  
– Sonografie 457  
– Szintigrafie 457–458  
– Untersuchungstechnik 463  
– Verkalkung 472, 474  
– Volumenberechnung 465  
– Zufallsbefunde 465, 468  
Schilddrüsenadenom 468  
Schilddrüsenkarzinom 475  
– Lymphknotenbefall 368  
Schilddrüsenknoten 468  
– Befunddokumentation 473  
– Benignitätszeichen 468  
– Dignität 471  
– Funktionalität 471  
– maligne, Risikofaktoren 475  
– Malignitätszeichen 470–471  
– Risikoklassifizierung 475  
– Vaskularisation 473  
Schilddrüsenentzündungen 476  
Schilddrüsenzyste  
– Behandlung 488  
– Einblutung 488  
Schistosomiasis 88–89, 235  
Schlick, Gallenblase 155  
Schmerzlokalisierung 66  
Schockgallenblase 158  
Schockniere 230  
Schrumpfnieren 232–233  
Schwangerschaft  
– Cholestase, idiopathische 90  
– Harnstauung 241  
– Hyperthyreose 485  
– Lebererkrankungen 90  
– Leberversagen 87  
– Lungenembolie 241  
Schwannom 127  
– Gastrointestinaltrakt 312  
Schweifartefakt 50–51, 473  
Screening 20  
Second Harmonic 29  
Sektorscanner 30  
Seminom 247, 251, 251  
– nekrotisches 254  
– spermatozystisches 252  
Sendefokus 34  
– Farb-Doppler-Sonografie 38  
– Spektral-Doppler-Sonografie 40  
– Twinkling-Artefakt 40  
Sendeleistung 34  
Sentinellymphknoten 437  
Serom 416  
– Bauchwand 399  
– Thoraxwand 436  
Seropneumothorax 443  
Sertolizelltumor 252  
Shear Wave Imaging 87  
Shuntgefäße  
– hereditäre hämorrhagische Teleangiectasie 91  
– intrahepatische 92  
– portokavale 130  
Sigma  
– Orientierungsschnitte 277  
– Tumor, stenosierender 325  
Sigmadivertikulitis 292, 298  
– komplizierte 297  
– rezidivierende 297  
Silent Thyreoiditis 480  
Sinuslipomatose 218  
Skala  
– Doppler-Sonografie 38  
– Farb-Doppler-Sonografie 38–39  
– Spektral-Doppler-Sonografie 40–41  
Skelettszintigrafie, Thorax 429  
Skoliose, Zwerchfellhochstand 434  
Skrotum  
– akutes 248  
– Magnetresonanztomografie 245  
– Sonografie 245  
Sludge, Gallenblase 155  
Solbiati-Index 366, 437  
Somatostatinrezeptorszintigrafie 208  
SonicTouch  
– Grenzwerte 87  
– Leberzirrhose 85  
Sonografie  
– Abdomen 434  
– Abdominalgefäße 382  
– Artefakte 46  
– Bauchwand(hernien) 399  
– Bilder 27  
– Bildparameter 30  
– Entwicklung 19  
– Gallenblase 148  
– Gallenwege 163  
– Gastrointestinaltrakt 270  
– Geräteauswahl/-einstellung 27  
– Harnblase 238  
– Hygiene 59  
– Iliakalgefäße 382  
– in der inneren Medizin 19  
– Indikation 19  
– klinische 19–20  
– Leber 69  
– Lymphknoten 358  
– Milz 344  
– Nebenniere 258  
– Nebenschilddrüse 494  
– Niere 215  
– Pankreas 183  
– perineale (PNUS) 307  
– Peritoneum 408  
– Prostata 254  
– Qualität 27  
– Räumlichkeiten 59  
– Retroperitoneum 419  
– Schilddrüse 457  
– Skrotum 245  
– Thorax 428  
– transrektale 254  
– Untersuchungsablauf 62  
– Ureter 236  
– Vergleich mit CT/MRT 25  
– Vorbereitung 62  
– Voreinstellungen 34  
– Vorgehen 42  
– Zeitbedarf 19  
Sonoschulter 60  
SonoVue 97  
Spannungspneumothorax 442  
Spatial Compounding 30  
Speckle-Tracking 36  
Speicherkrankheiten  
– Leberbeteiligung 90  
– Lymphknoten, vergrößerte 362  
Spektral-Doppler-Sonografie 27, 41  
– Aliasing 41  
– Artefakte 54  
– Auflösung, zeitliche 54  
– Doppler-Winkel 37, 41  
– Dynamikbereich 41  
– Einsatz 40  
– Einstellungen 40  
– Messvolumen 40  
– Stromrichtung 41  
– Verstärkung 41  
– Vorgehen 42  
Spermatozele 247, 253  
Sphinkter-Oddi-Dysfunktion 174  
Spiegelung 48  
– axiale 49–50  
– nichtaxiale 49–50  
– Wegreflexion 50  
Spiegel'sche Hernie 405  
Splenomegalie 347–348  
– Pfortaderaneurysma 139  
SPN (solide pseudopapilläre Neoplasie) 201, 203  
Sprue 336  
Stauungsinduration 86  
Stauungsleber 86, 88  
Steal-Phänomen, Trunkusverschluss 333  
Steatosis hepatis 69, 72, 76  
Stent, Darmperforation 330  
Sternenhimmelphänomen, Leber 89  
Sternhimmelhoden 247  
Sternum 435, 437  
– Fraktur 438  
Stippchengallenblase 156  
Strahlenbelastung, Röntgen 215  
Strahlenbelastung, Szintigrafie 457  
Strahlenthyreoiditis 481  
Strain Elastografie, Grenzwerte 87  
Stromrichtung, Farbkodierung 39  
Struma 466  
– Diagnostik 459  
– Differenzialdiagnosen 467  
– diffusa 466  
– nodosa 466–467  
– – mit Autoimmunthyreopathie 468  
– parenchymatosa 467  
– retrosternale 451  
Strumitis 478  
– Hashimoto 466–467  
Stumpffappendizitis 289  
– Abszess 287  
Subileus 274  
Subtraktionsszintigrafie, Nebenschilddrüsen 496  
Sudeck'sche Anastomose 333  
Syphilis  
– Leber 88  
– Lymphknotenvergrößerung 373  
Szintigrafie  
– Nebenschilddrüsen 494  
– Schilddrüse 457–458  
– Thorax 429  
– Computertomografie 429  
– Interventionen, sonografisch gesteuerte 434, 453  
– Kontrastmittelsonografie 451  
– Magnetresonanztomografie 429  
– Punktion, sonografisch gesteuerte 453  
– Röntgen 428  
– – Verschattung 433–434  
– Sonografie 428  
– – ergänzende 434  
– – Notfall-/Intensivpatienten 452  
– – Pädiatrie 452  
– Szintigrafie 429  
– Untersuchungstechnik 432  
Thoraxschmerz 433, 449  
Thoraxtrauma 453  
– Hämatothorax 440  
– Lungenkontusion 448  
– Pneumothorax 442  
Thoraxwand  
– Emphysem 437  
– liquide Formationen 436  
– Lymphknoten 437  
– Metastasen 436  
– Normalbefund 435  
– solide Raumforderungen 436  
Thrombose  
– portale Hypertension 131  
– Portalsystem 135  
Thymusrest 450  
Thymustumoren 451  
Thyreoidea *siehe* Schilddrüse  
Thyreoiditis 478  
– akute bakterielle 481  
– chronische 478  
– de Quervain 467, 478, 482  
– destruierende 485  
– Diagnostik 459  
– medikamentös induzierte 481  
– post partum 480  
– primär atrophische 480  
– Riedel, invasiv-sklerosierende 466  
– subakute 481  
Thyreoiditis; Riedel, invasiv-sklerosierende 478  
Tiefenartefakt 48–49  
Tiefenausgleich 35, 35, 36, 51  
Time Gain Compensation (TGC) *siehe* Tiefenausgleich  
TIPS (transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Stent) 135  
Tonsillenzysten, Lymphknotenabstruktion 367  
Totalreflexion 435  
Transducer  
– Auflagedruck 64  
– Reinigung 59  
Transplantatnieren 391  
Transsudat  
– Aszites 413–414  
– Pleuraerguss 438  
Truncus coeliacus 387  
– Stenosekriterien 388  
– Tumorinvasion 199  
Trunkusverschluss, Kollateralen 333  
TRUS (transrektaler Ultraschall) 254  
– Biopsie 255  
Tu/PPoma, inaktive 206  
Tuberkulose  
– abdominale 417  
– Leberbefall 88  
– Lymphknoten 368, 370  
– peritoneale 419  
Tumor, mesenchymaler 315  
Tumorlysesyndrom 235  
Tunica-albuginea-Zyste 253  
TVT (tiefe Venenthrombose) 396  
Twinkling-Artefakt 54–55  
– Farb-Doppler 39–40  
– Gallenblasensteine 153  
– Nierensteine 225  
Typhlitis 336
- T**
- Takayasu-Arteritis 384–385  
Tangentialphänomen  
– Gallenblase 150  
– Thorax 435  
TE (transiente Elastografie)  
– Grenzwerte 87  
– Leberzirrhose 85  
Teleangiectasie, hereditäre hämorrhagische 91  
Teratom 251  
– zystisches 415  
Thorax  
– Artefakte 435  
– B-Linien 448



## U

- Überlaufblase 239
- Ulcus ventriculi, Perforation 329
- Ultraschallfeinnadelpunktion (USFNP), CEUS-gestützte 377
- Ultraschallfeinnadelpunktion (USFNP), CEUS-gestützte 104
- Ultraschallhygiene 59
- Umlagerung, Topografieänderung 66
- Uniformität 33
- Untersuchungsablauf, systematischer 64–65
- Untersuchungsziel 19
- Urachusfistel/-zyste 416
- Ureter
  - Jetphänomen 54–55, 238
  - Sonografie 236
- Uretersteine 236, 241
- Urinom 416

## V

- Valva Bauhini 277
- Valvula Bauhini 275
- Vanishing Vessels 329
- Varikezele 247, 253
- Varizen
  - ektope 132
  - Gastrointestinaltrakt 312
  - omentale 132
  - portosystemische 131
  - rektale 132
  - retrovesikale 132

- Vaskulitis
  - Aorta abdominalis 384
  - Mesenterialgefäße 333
  - mittelgroßer Gefäße 338
- Vektorscanner 30
- Vena cava 392
- Vena cava inferior (VCI), gestaute 88
- Vena mesenterica superior, hepatofugaler Blutfluss 132
- Vena portae, *siehe* Siehe Portalvene
- Vena-cava-Thrombose 266–267
- Venenthrombose, tiefe 396
- Verkalkungen, Farb-Doppler-Schweifartefakt 55
- Verschlussikterus 170
- Verstärkung 51–52
  - B-Mode-Sonografie 35
  - Farb-Doppler-Sonografie 38–39
  - Spektral-Doppler-Sonografie 40–41
- Videoprinter 43
- Vipom 206
- Virushepatitis 88
- Viszeralarterienaneurysma 416
- VitalTouch, Grenzwerte 87
- Volumenbestimmung 63
- Volvulus 280
- Von-Meyenburg-Komplexe 122–123
  - Comet-Tail-Artefakt 51
- Voreinstellungen 34

## W

- Waagebalkenphänomen 434
- Waschmaschinenphänomen, Sprue 336
- Wasserbadversuch, Zerstreungslinse 53
- Wegreflexion, Spiegelung 50
- Weichteiltumoren
  - benigne 400
  - retroperitoneale 421
  - Thoraxwand 436
- Whipple-Krankheit 336
- White Bowel 337
- Widerstandsindex (RI) 63
  - Nierenversagen 230
- Wiederholungsartefakte 435
- Wiederholungsecho 36, 50
- Wirbelsäule, Thoraxsonografie 432

## Z

- Zahn'sche Furchen, Leber 75
- Zäkum, Orientierungsschnitte 277
- Zeitachse, Spektral-Doppler-Sonografie 40–41
- Zeitbedarf 19
- Zerstreungslinse 53–54
- Zirrhose *siehe* Leberzirrhose
- Zöлом 410
- Zoom, B-Mode 35
- ZPN (zystische Pankreasneoplasien) 200
- Zuckermandl'sche Faszie 420
- Zufallsbefund 20
- Zwerchfell 434, 451
- Zwerchfellbeweglichkeit, gestörte 66
- Zwerchfellbewegung 451
- Zwerchfellhernie 451
  - traumatische 434
- Zwerchfellhochstand 434
- Zwerchfellparese 434, 451
- Zwerchfellruptur 451
  - traumatische 454
- Zwerchfellschnürfurchen, Leber 75
- Zwerchfeltumoren 451
  - Thoraxwand 436
- Zystadenokarzinom
  - biliäres 122
  - peritoneales 415
- Zystadenom
  - biliäres 122
  - peritoneales 415
- Zyste
  - bronchogene 423
  - enterogene 282
  - Hoden 253
  - im Halsbereich 503
  - Leber 120
  - mesotheliale 415
  - Nebenschilddrüse 502
  - peritoneale 414
  - retroperitoneale 421
  - Schilddrüse 488
- Zystenleber 122
- Zystenniere 221, 224
  - aplastische 222
  - dysplastische 222
- Zystische Fibrose *siehe* Mukoviszidose
- Zystitis 239
- Zytomegalie-Gastroenteritis 336