

Sachverzeichnis

- A**
- A-Welle 89
 - Abdomen
 - Farbdoppler 67
 - Längsschnitt 61, 67
 - Querschnitt 61, 67
 - Standarduntersuchung 60
 - Absent Pulmonary Valve Syndrome 220
 - Abszess 293
 - Achse
 - apikale lange 55
 - mittösophageale lange 372
 - parasternale
 - kurze 46, 50
 - lange 46, 50
 - subkostale
 - kurze 56
 - lange 48, 55
 - suprasternale
 - kurze 59
 - lange 49, 59
 - Akinesie 86
 - Alagille-Syndrom 213, 339
 - Aliasing-Phänomen 22
 - ambiguus 42
 - Amplatzer-Duct-Occluder 135
 - Amyloidose 337
 - Analyse, segmentale 37
 - Anatomie 33
 - Aneurysma
 - Koronararterien 300
 - postoperative 244
 - Ventrikel 86
 - Anorexia nervosa 337
 - Anthrazyklin-Therapie 336
 - Aorta 61
 - abdominalis
 - Dopplerfluss(profil) 74, 76, 241
 - Fluss(profil) 147, 236
 - Flussumkehr 133, 302, 369
 - Pulsatilität, abgeschwächte/fehlende 369
 - ascendens 36
 - dilatierte 367
 - Durchmesser 231
 - Morphometrie 95
 - descendens 36
 - Dopplerfluss(profil) 76
 - überreitende, VSD 114, 173
 - Aortenatresie 202
 - Aortenbogen 36, 50
 - Aortenisthmusstenose 239
 - doppelte 250
 - Echokardiografie 249
 - Farbdoppler 65
 - Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 204
 - linker 37, 248, 249
 - Morphometrie 95
 - rechter 248, 249, 251
 - Fallot-Tetralogie 178
 - transverser, Diameter 240
 - unterbrochener 244, 341
 - bei Erwachsenen 248
 - Echokardiografie 246
 - postoperative Befunde 248
 - Aortenbogengefäße
 - Anomalien 248
 - Darstellung 250
 - Aortenbogenhypoplasie 367
 - Aortenisthmusstenose 238
 - Double Outlet right Ventricle (DORV) 165
 - Trikuspidalatresie 196
 - Aortenbogenrekonstruktion, Komplikationen 166
 - Aortendissektion 233, 244
 - Aortendurchmesser, Normalwert 376
 - Aorteninsuffizienz 233
 - Aortenstenose 226
 - assoziierte kardiale Anomalien 233
 - assoziierte Syndrome 234
 - bei Erwachsenen 237
 - bei Ventrikelseptumdefekt 119
 - Dopplerindizes 235
 - Echokardiografie 234
 - Klappenmorphologie 235
 - klinische Symptome/Verlauf 233
 - postoperative 232
 - postoperative Befunde 237
 - Schweregrad 235
 - Therapie 233
 - Aortenisthmus
 - Dopplerflussprofil 73, 75
 - Flussgeschwindigkeit 378
 - Aortenisthmus-Stent 244
 - Aortenisthmusstenose 65, 76, 237
 - assoziierte kardiale Anomalien 239
 - Atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD) 124
 - bei Erwachsenen 243
 - bei Neonaten 238
 - bei PDA 133
 - Double Outlet right Ventricle (DORV) 165
 - Druckgradient 240
 - Echokardiografie 239
 - Herzkatheterintervention 243
 - klinische Symptome/Verlauf 238
 - kritische 238, 341
 - postoperative Befunde 243
 - Therapie 238
 - Trikuspidalatresie 196
 - tubuläre 238
 - Turner-Syndrom 239
 - umschriebene 238
 - Aortenklappe 36
 - bikuspidale 225, 229
 - Aortenisthmusstenose 242
 - Dopplerflussprofil 73–74
 - Flussgeschwindigkeit 378
 - Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 203
 - M-Mode 71
 - myxomatöse 225
 - quadrikuspidale 229
 - trikuspidale 229
 - unikuspidale 225
 - valvuläre 228
 - Aortenklappenendokarditis 292–293
 - Aortenklappenprolaps 237
 - Aortenklappenring
 - Diameter 229
 - Morphometrie 95
 - Aortenstenose 224
 - assoziierte kardiale Anomalien 227
 - bei Erwachsenen 232
 - bei Neonaten 226
 - Dopplerflussprofil 230
 - Druckgradient 26, 230
 - Echokardiografie 227
 - Herzkatheterintervention 232
 - Klappenmorphologie 228
 - klinische Symptome/Verlauf 226
 - kritische 340
 - Linksherzhypoplasie 202
 - Lokalisation 227
 - postoperative Befunde 232
 - Schweregrade 230
 - subvalvuläre 225
 - supra- und subvalvuläre 156, 225–226, 228
 - Therapie 226
 - Transposition der großen Gefäße 153
 - valvuläre 225
 - Williams-Beuren-Syndrom 227
 - Aortenwurzel
 - Durchmesser 71
 - Fallot-Tetralogie 178, 182
 - M-Mode 72
 - Morphometrie 95
 - Transösophageale Echokardiografie (TEE) 374
 - Aortomitrale Kontinuität 33–34, 46, 163, 174
 - Aortopulmonale Kollateralen, Fallot-Tetralogie 178
 - Aortopulmonales Fenster 145
 - assoziierte kardiale Anomalien 146
 - bei Erwachsenen 147
 - bei Neonaten 346
 - Echokardiografie 146
 - Einteilung 145
 - Flussprofil 147
 - klinische Symptome/Verlauf 146
 - Patch-Verschluss 146
 - postoperative Befunde 147
 - Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC) 318
 - Arteria
 - carotis communis 250
 - cerebri anterior 349
 - lusoria 250, 252
 - subclavia 250
 - Arterielle Hypertonie 336
 - Arthritis, rheumatoide 337
 - ASD, siehe Vorhofseptumdefekt
 - Asystolie 358
 - Atemvariabilität
 - fehlende 332
 - Perikardtamponade 296
 - Atrioventrikuläre Konkordanz 38
 - Atrioventrikuläre Verbindung 42
 - Atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD) 122
 - assoziierte kardiale Anomalien 124, 127
 - Ausflusstrakt-Obstruktion 127
 - AV-Klappen-Beurteilung 125
 - bei Erwachsenen 128
 - Echokardiografie 124
 - Größe 125
 - Herzkatheterintervention 127
 - im Einlassseptum 125
 - intermediärer 122
 - klinische Symptome/Verlauf 124
 - kompletter 122
 - bei Neonaten 345
 - Operation 127
 - partieller 122
 - postoperative Befunde 128
 - rechtsventrikulärer Druck 127
 - Shuntbestimmung 125
 - unbalancierter 124
 - Untertyp-Zuordnung 125
 - Ventrikelgröße/-funktion 126
 - Ventrikelsituation 126
- Auflösung 29
- Ausflusstraktobstruktion
 - DORV 164
 - Konusseptumverlagerung 166
 - linksventrikuläre 153
- Auslassseptum 34, 113
- Auswaschphänomen 109
- AV-Kanal 122
- AV-Klappe 36
 - Beurteilung 125
 - Dopplerflussprofil 75
 - gemeinsame für beide Ventrikel 42
- Azygoskontinuität 281
- B**
- Baffle-Stenose/-Leck 156
 - Ballonatrioseptostomie 152
 - Pulmonalatresie 186
 - Transposition der großen Gefäße 149, 154
 - Trikuspidalatresie 196
 - Ballondilatation
 - Aorteninsuffizienz, postoperative 232
 - Aortenstenose 227
 - der Pulmonalklappe 179
 - Pulmonalstenose 172–173, 201
 - Ballonvalvuloplastie
 - Aortenstenose 226
 - der Pulmonalklappe 196
 - Pulmonalstenose 211
 - Banding, Pulmonalarterie 212
 - BART-Regel 21
 - Beatmung 361
 - Befundung/Befundbericht 31
 - Bernoulli-Gleichung 26
 - erweiterte 378
 - vereinfachte 127, 222, 378
 - Fallot-Tetralogie 175
 - Bikavaler Blick 56
 - mittösophagealer 374
 - Bildauflösung 18
 - Bildfrequenz 30
 - Bildoptimierung 29
 - Blalock-Taussig-Shunt 172
 - modifizierter 207
 - Bland-White-Garland-Syndrom (BWG) 274

Blut, Darstellung im Ultraschallbild 18
 Blutströmung
 – laminare 25
 – turbulente 25
 Brückensegel, vorderes 122, 126
 Bull's Eye 87

C

Carpentier-Ring 264
 Cat-Eye-Syndrom 338
 CATCH 22 338
 Cavopulmonale Anastomose 330
 – obere 194, 197
 – totale 197
 ccTGA (kongenital korrigierte Transposition der großen Gefäße) 157
 Channel-Tet 124
 CHARGE-Assoziation 339
 Chondroektodermale Dysplasie 339
 Circle and Circle 152
 Circle and Sausage 152
 Cleft 126
 Collapsibility Index 361
 Common Atrium 40
 Common Inlet Ventricle 197
 Common Ventricle 199
 Compliance 88
 Compliance-Störung 88, 90
 Conduit-Funktion 157, 183
 Conduit-Implantation, Aortenisthmusstenose 238
 Conotruncal anomaly face 338
 Continuous-Wave-(CW-)Doppler 20–21
 – Aortenisthmusstenose 240
 Cor triatriatum 253
 – sinistrum 254

D

D-Malposition 161, 164
 D-Shape 324
 d-TGA, *siehe* dextro-Transposition der großen Gefäße
 D-Welle 91
 Damus-Kaye-Stansel-Operation 197
 Darstellung
 – invertierte 45
 – konventionelle 45
 DCM, *siehe* Kardiomyopathie, dilatative
 Deformationsanalyse 24
 dextro-Transposition der großen Gefäße (d-TGA) 37–38, 41, 149
 – bei Neonaten 343
 Dextrokardie 39, 284
 – Transposition der großen Gefäße, kongenital korrigierte 161
 Dextropositio 284
 Dextroversio 284
 Dezelerationsgeschwindigkeit (DT) 89
 Dezelerationsrate, Aorteninsuffizienz 235
 Diabetes mellitus, mütterlicher 336
 Dialyse 336
 Diastolische Flussumkehr in der Aorta abdominalis 133, 349
 Diastolische Funktion 88
 Diastolische Funktionsstörung 88–89
 Differenzialdiagnosen 364

DiGeorge-Syndrom 338
 Dilatative Kardiomyopathie (DCM) 308
 Diskordanz 42
 Distensibility Index 361
 Domstellung, Pulmonalklappe 211
 Doppler
 – Druckgradientenberechnung 26
 – Geschwindigkeitsbereich 30
 – spektraler
 -- Nulllinie 29–30
 -- Skala 29
 Dopplereffekt 19
 Dopplerflussprofil, spektrales 72
 Dopplergradient
 – Aortenisthmusstenose 240
 – maximaler/mittlerer, Aortenstenose 226
 Dopplerindizes, Aorteninsuffizienz 235
 Doppleruntersuchung 18
 – Abdomen 67
 – Standardbefunde 62
 Double chambered right Ventricle 120, 211, 217
 Double Inlet left Ventricle (DILV) 42, 198
 Double Inlet right Ventricle (DIRV) 198
 Double Inlet Ventricle 197, 345
 – unbestimmter Typ 198
 Double Orifice Mitral Valve 124
 Double Outlet left Ventricle (DOLV) 42
 Double Outlet right Ventricle (DORV) 41–43, 161
 – assoziierte kardiale Anomalien 162, 165
 – bei Erwachsenen 165
 – Echokardiografie 163
 – Fallot-Tetralogie 174
 – Fallot-Typ 162
 – Hämodynamik 163
 – Herzkatheterintervention 165
 – klinische Symptome/Verlauf 162
 – Komplikationen 166
 – mit doubly committed VSD 162
 – mit subaortalem VSD 162
 – mit subpulmonalem VSD 162
 – mit uncommitted VSD 162
 – postoperative Befunde 166
 – TGA mit VSD-Typ 162
 – Therapie 162
 – VSD-Typ 162
 Double-Orifice-Mitralklappe 254–255
 Double-Switch-Operation 158
 Down-Syndrom, *siehe* Trisomie 21
 dP/dt 84
 Dreikammerblick, apikaler 55
 Druckgradient
 – Aortenstenose 230
 – Berechnung 26
 Druckhalbzeit
 – Mitralklappe 256–257
 – Pulmonalinsuffizienz 223
 Duchenne-Muskeldystrophie 337
 Ductus arteriosus
 – Aortenbogen, unterbrochener 246
 – Aortenisthmusstenose 242
 – hämodynamische Relevanz 132
 – Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 204
 – offener, pulmonalarterieller Druck 327

– prämaturer Verschluss 355
 – Pulmonalatresie 186
 – Stent-Implantation 172, 196
 – Transposition der großen Gefäße 153
 Ductus-Aneurysma 130
 Ductus-Blick 60, 130, 244, 246
 – Frühgeborene 346
 Ductus-Bogen 246
 Ductus-Ligament, linkes 251
 Dyskinesie 86

E

E-/A-Wellen-Verhältnis 90
 E-Welle 89
 – überhöhte 257
 – verbreiterte 257
 Ebstein-Anomalie 188
 – assoziierte kardiale Anomalien 189
 – bei Erwachsenen 192
 – bei Neonaten 343
 – Echokardiografie 189
 – klinische Symptome/Verlauf 188
 – postoperative Befunde 192
 – Schweregrad 191
 – Therapie 189
 – Trikuspidalklappe 189
 Echokardiografie
 – Ablenkung 28
 – Anatomie 33
 – bei Neonaten 340
 – Differenzialdiagnosen 364
 – Gerätetechnik 28
 – im Notfall 357
 – Indikation 27
 – Leitbefunde 364
 – Patientenlagerung 28
 – Raum 28
 – Schallkopf 29
 – Sedierung 28
 – technische Grundlagen 18
 – transösophageale 41, 371
 – transthorakale 27
 – Vorbereitung 45
 Edwards-Sapien-Klappe 219
 Edwards-Syndrom 338
 Eindringtiefe 18, 29
 Einlassseptum 34, 112
 – ASD I 125
 – Ventrikelseptumdefekt (VSD) 117
 Eisenmenger-Syndrom 120
 Eisenüberladung 336
 Ejektionsfraktion (EF) 83, 87
 – linksventrikuläre 55
 – Normalwert 378
 Elfin-Face-Syndrom 339
 Ellis-Van-Crevelde-Syndrom 339
 Enddiastole 83
 Endokardfibroelastose 231
 Endokarditis
 – Aorteninsuffizienz 235
 – infektiöse 290, 294
 – Vegetationen 292, 306
 Endsystole 83
 ERO (Effective Regurgitation Orifice) 262
 Eustach'sche Klappe 34
 Eye-Balling 81

F

FAC, *siehe* Fractional Area Change
 Fallot-Tetralogie 114, 162, 171
 – Aortenwurzel 178
 – assoziierte kardiale Anomalien 172, 178
 – bei Erwachsenen 179
 – bei Neonaten 342
 – Dopplerflussprofil 175
 – Echokardiografie 173
 – Herzkatheterintervention 179
 – klinische Symptome/Verlauf 171
 – Koronararterien 177
 – postinterventionelle Befunde 179
 – postoperative Befunde 180
 – Pulmonalinsuffizienz 220
 – Therapie 171
 Farbdoppler 21, 62
 – Abdomenuntersuchung 67
 – Aorteninsuffizienz 234
 – Aortenisthmusstenose 240
 – Bildbox 29
 – Geschwindigkeitsbereich 30
 – Pulmonalinsuffizienz 221
 Fibrom 304, 306
 Fibrose Kontinuität 46
 Fistel 206, 293
 Flächen-Längen-Formel 97
 Flächendifferenzmethode 85
 Flächenquotient 191
 Flap 40
 Flussgeschwindigkeit
 – dopplersonografisch bestimmte, Normalwerte 378
 – Farbdoppler 21
 – mittlere 27
 – Pulsed-Wave-(PW-)Doppler 20
 FoCUS (Problem-oriented Focus cardiac Ultrasound Examination) 357
 Fokus 29
 Fontan-Fenster 331
 Fontan-Kreislauf 330, 333
 Fontan-Operation, Komplikationen 166
 Fontan-Prinzip der Kreislaufftrennung 193, 330
 Fontan-Tunnel 333
 Foramen bulboventriculare 200
 – Flächenberechnung 200
 – restriktives 201
 Foramen ovale 35
 – offenes 104
 – persistierendes 105
 – Transposition der großen Gefäße 152
 – Verschluss 105
 Fractional Area Change (FAC) 81, 85, 87
 – Fallot-Tetralogie 181
 Frequenzverschiebung 19
 Friedrich'sche Ataxie 337
 Frühgeborene
 – Myokardfunktion 349
 – Persistierender Ductus arteriosus (PDA) 346
 FS (Fractional Shortening), *siehe* Verkürzungsfraktion
 Füllungsstörung, restriktive 88
 Fünfkammerblick 93
 – apikaler 53
 -- Doppleruntersuchung 64

- G**
- Gain 29
- Gefäßmessungen 100
- Gefäßring
- inkompletter 248
 - kompletter 248, 250
 - kongenitaler 248
- Genetische Erkrankungen 336
- Gerbode-Defekt 113
- Geschwindigkeits-Zeit-Integral 93, 362
- DCM 311
- Gewebedoppler 19, 23
- Mitralklappenannulus 91
- Glenn-Operation 330
- Glomerulonephritis, chronische 336
- Goose-Neck-Deformation 127
- Gradient, instantaner 26
- Great Ormond Street Ratio 190
- Gykogenosen 336
- H**
- Hämangiom 304
- Hammock-Klappe 254
- Hämodynamische Messung 81
- Hängemattenzeichen 68
- Hemitruncus 170
- Herz
- Lageanomalien 284
 - univentrikuläres 197
 - bei Neonaten 344
- Herzchse 33
- Herzkrankungen, erworbene 290
- Herzfehler
- bei Neonaten 340
 - mit bedeutsamem Links-Rechts-Shunt 345
 - mit ductusabhängiger Lungenperfusion 342
 - mit ductusabhängiger Systemperfusion 340
 - mit kompletter intrakardialer Mischung 344
 - mit Links-Rechts-Shunt 104
 - mit parallel geschalteten Kreisläufen 343
 - Ventrikel 33
 - zyanotische 149
- Herzgrenzen 33
- Herzkatheteruntersuchung 26
- Herzklappen 36
- M-Mode 68
- Herzminutenvolumen 362
- Herzposition 39
- Herzspitze 33
- Herzspitzenstoß 47
- Herztumor 304
- Herzzeitvolumen
- im Lungenkreislauf 92
 - im Systemkreislauf 92
- Herzzeitvolumen (HZV) 92, 362
- Heterotaxiesyndrom 38, 161, 285
- Hohlvene
- obere 36
 - dilatierete 368
 - links persistierende 280
 - schmale 368
 - untere 61
 - Atemvariabilität 327
 - Durchmesser 327
- dilatierete 367
 - Dopplerflussprofil 74, 77
 - Durchmesser 361
 - Flussgeschwindigkeit 378
 - Morphometrie 96
 - schmale 368
 - Unterbrechung 281
- Holmes Heart 200
- Holt-Oram-Syndrom 106, 339
- Homograftimplantation 220
- Hybridtherapie/-verfahren, Hypoplastisches Linksherzsyndrom 203, 207
- Hyperkinesie 86
- Hyperthyreose 336
- Hypertonie
- arterielle 336
 - pulmonale 119, 322
- Hypertrophe Kardiomyopathie (HCM) 312
- Hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie (HOC) 312
- Aortenstenose 225
- Hypokinesie 86
- Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 201
- assoziierte kardiale Anomalien 202
 - bei Erwachsenen 206
 - bei Neonaten 341
 - Echokardiografie 203
 - Flussprofil 205
 - Herzkatheterintervention 206
 - klinische Symptome/Verlauf 201
 - postinterventionelle Befunde 207
 - postoperative Befunde 207
 - Therapie 202
- Hypothyreose 336
- HZV, *siehe* Herzzeitvolumen
- I**
- Indikation 27
- Infundibulum 40, 210
- Pulmonalstenose 214, 216
- Infundibulumstenose, postinterventionelle 219
- Inlet-Ventrikelseptumdefekt 113, 117
- Instantaner Gradient 26
- Insuffizienzjet 266
- Interventrikularseptum 34, 160
- dynamische Obstruktion 154
 - hypertrophes 154
 - Normalwerte 376
 - pulmonalarterielle Hypertonie 324
- Intrakardiale Mischung 344
- Isolierte Noncompaction-Kardiomyopathie (INCCM) 319
- Isovolumetrische Relaxationszeit (IVRT) 91
- Isthmusdiameter 240
- J**
- Juxtaposition 196
- K**
- Kardiogener Schock 358
- Kardiomyopathie
- arrhythmogene rechtsventrikuläre 318
 - dilatative 308
 - Mitralsuffizienz 259
 - hypertrophe 312
 - restriktive 316
- Kawasaki Disease Toxic Shock Syndrome 302
- Kawasaki-Syndrom 298, 337
- Kissing Lesion 292
- Klappenfläche 93
- Klappenprothesenfunktion 233
- Klappenringdurchmesser 93, 100
- Mitralsstenose 255
- Knopflochstenose 225
- Koarktationsindex 244
- Kollateralen
- aortopulmonale 178, 332
 - venovenöse 332–333
- Kommissurotomie 226
- Kompression 30
- Konkordanz 42
- Konnektion
- atrioventrikuläre 41
 - ventrikuloarterielle 41
- Kontrastechokardiografie
- Kollateralennachweis 333
 - Shuntnachweis 109
- Konus 40, 210
- Lokalisation bei Herzfehlern 41
- Konusseptum, verlagertes 154, 341
- Koronar(arterien)fistel 133, 206, 271
- Koronaranomalien 269
- Double Outlet right Ventricle (DORV) 165
- Koronararterien 37
- Aneurysma 300
 - Durchmesser 273
 - dilatierete 368
 - Echokardiografie 272
 - Fallot-Tetralogie 176
 - Fehllursprung aus der Aorta 270
 - Kawasaki-Syndrom 299
 - linke 272
 - Normalanatomie 269
 - Pulmonalatriesie 186
 - rechte 273
 - Transposition der großen Gefäße, kongenital korrigierte 160
 - Ursprungsanomalien 269
- Koronarsinus 34–35, 40, 52
- dilatierter 368
- Koronarsinusdefekt 104, 108
- Körpergewicht 94
- Körpergröße 94
- Körperoberfläche, Berechnung 94
- Kreislauffrennung
- nach dem Fontan-Prinzip 330
 - Trikuspidalatriesie 193
- L**
- L-Malposition 164
- LAD (linksatrialer Durchmesser), Normalwerte 376
- laevo-Transposition der großen Gefäße 41
- Laevokardie 39, 284
- Transposition der großen Gefäße, kongenital korrigierte 161
- Lageanomalien des Herzens 284
- Längsschnitt, abdominalen 61, 67
- Lebervenen
- Dopplerflussprofil 74, 77
 - Flussgeschwindigkeit 378
 - Lecompte-Manöver 149, 156
 - Leitbefunde 364
 - LEOPARD-Syndrom 339
 - Ligamentum Botalli, linkes 251
 - Limbus 40
 - Links-Rechts-Shunt 104
 - bei Neonaten 345
 - kontinuierlicher 131 - Linksherzsyndrom, hypoplastisches 201
 - bei Neonaten 341 - Linksisomerie 38–39
 - Linksventrikulärer Ausflusstrakt (LVOT)
 - Aortenbogen, unterbrochener 247
 - Dopplerflussprofil 73
 - Obstruktion 127 - Linksventrikulärer Füllungsdruck 89
 - Linksventrikulärer Füllungsindex 91
 - Linksventrikuläre Hypertrophie 364
 - LSVC (links persistierende obere Hohlvene) 280
 - Luft, Darstellung im Ultraschallbild 18
 - Lunge, Totalreflexion 18
 - Lungenperfusion, ductusabhängige 342
 - Lungenvenen 36
 - Darstellung 137
 - Dopplerflussprofil 74, 77
 - Flussprofil 91
 - Mündungen 60
 - Farbdoppler 65 - Lungenvenenfehlmündung
 - Hypoplastisches Linksherzsyndrom 206
 - klinische Symptome/Verlauf 141
 - partielle 135
 - assoziierte kardiale Anomalien 136
 - bei Erwachsenen 140
 - Echokardiografie 137
 - Formen 136
 - klinische Symptome/Verlauf 136
 - Lokalisation 137
 - postoperative Befunde 140
 - Therapie 136
 - Therapie 142
 - totale 140
 - Ausschluss einer pulmonalvenösen Obstruktion 144
 - bei Erwachsenen 144
 - bei Neonaten 344
 - Echokardiografie 142
 - Einteilung 141
 - infrakardiale 141, 143
 - kardiale 141, 143
 - Lokalisation der Fehlmündung 142
 - postoperative Befunde 145
 - suprakardiale 141, 143 - Lungenvenenfluss
 - Flussprofil 144
 - obstruktiver 139 - Lungenvenenkonfluens 142
 - Lungenvenensammelsinus 142
 - Lutembacher-Syndrom 105, 255
 - LVED (linksventrikulärer Durchmesser), Normalwerte 376
 - LVEDD (linksventrikulärer enddiastolischer Durchmesser) 63
 - LVESD (linksventrikulärer systolischer Durchmesser) 63

- Farbdopplersonografie 221
 - Herzkatheterintervention 224
 - Klappenmorphologie 222
 - klinische Symptome/Verlauf 220
 - physiologische 220
 - postoperative 218
 - postoperative Befunde 224
 - pulmonalarterieller Druck 326
 - Therapie 220
 - triviale 220
 - Pulmonalklappe 36
 - Ballondilatation 179
 - Dopplerflussprofil 74
 - Flussgeschwindigkeit 378
 - Flussprofil 327
 - Morphometrie 95
 - Pulmonalklappenagenesie, Fallot-Tetra-
logie 172–173
 - Pulmonalklappenersatz 219
 - Pulmonalklappenrekonstruktion 224
 - Pulmonalklappenring
 - Messung 216
 - Patch-Erweiterung 172
 - Pulmonalstenose 210
 - assoziierte Syndrome 213
 - Ballondilatation 172
 - bei Erwachsenen 218
 - Beurteilung des Infundibulums 216
 - Druckgradientenbestimmung 214
 - Echokardiografie 213
 - Herzkatheterintervention 218
 - infundibuläre 210
 - Klappeninsuffizienz 215
 - Klappenmorphologie 213
 - Klappenringgröße 215
 - klinische Symptome/Verlauf 211
 - kritische 342
 - Lokalisation 213
 - postoperative Befunde 218
 - Rechter Ventrikel 217
 - relative 109, 118
 - Schweregrade 214
 - subvalvuläre 210
 - Fallot-Tetralogie 174
 - supralvalvuläre 210–211
 - Therapie 211
 - Trikuspidalatresie 193
 - univentrikuläres Herz 200
 - valvuläre 153, 210
 - Pulmonalvenen, Dopplerprofil 91
 - Pulmonary Sling 252
 - Pulsed-Wave-(PW-)Doppler 20–21
 - Pulslose elektrische Aktivität (PEA) 358
 - Pulsrepetitionsfrequenz (PRF) 21
 - ERhöhung 22
- Q**
- Querschnitt, abdominalen 61, 67
- R**
- Radiatio 336
 - Ramus interventricularis anterior
(RIVA) 177
 - Rashkind-Manöver 149
 - Hypoplastisches Linksherzsyndrom
206
 - Pulmonalatresie 186
 - Transposition der großen Gefäße
154
 - Trikuspidalatresie 196
 - Rastelli-Einteilung 122
 - Rastelli-Operation 150, 157, 168, 171
 - Rechts-Links-Shunt
 - Aortenisthmusstenose 242
 - auf Vorhofebene 368
 - Trikuspidalatresie 195
 - PDA 131, 369
 - Rechtsisomerie 38–39
 - Rechtsventrikuläre Funktion, Beurtei-
lung 328
 - Rechtsventrikuläre Hypertrophie 366
 - Rechtsventrikulärer Ausflusstrakt
(RVOT), Obstruktion 127
 - Rechtsventrikulärer Druck 127
 - Pulmonalstenose 217
 - Regurgitationsfraktion
 - Mitralinsuffizienz 263
 - Pulmonalinsuffizienz 220
 - Regurgitationsvolumen, Mitralinsuffi-
zienz 262–263
 - Relaxation 88
 - isovolumetrische 88
 - Relaxationsstörung 88, 90, 92
 - Residualer Gradient 218, 232
 - Aortenisthmusstenose 243
 - Resistance Index (RI)
 - erhöhter 349
 - PDA beim Frühgeborenen 348
 - Restriktive Kardiomyopathie (RCM)
316
 - Rete Chiari 293
 - Rhabdomyom 304–305
 - Rheumatoide Arthritis 337
 - Ring, supra- und subvalvulärer 253
 - Rippen, Totalreflexion 18
 - Ross-Operation 227
 - Run off 77
 - RVAW (rechtsventrikuläre Vorder-
wand), Normalwerte 376
 - RVD (rechtsventrikulärer Durchmesser,
Normalwerte 376
 - RVOT (rechtsventrikulärer Ausfluss-
trakt)
 - diastolischer Einstrom 369
 - Stent-Implantation 172
- S**
- S-Welle 91
 - Mitralinsuffizienz 261
 - Säbelscheide 216
 - Sägezahn-artiges Flussprofil 76, 215
 - Sägezahnkurve 240
 - Sägezahnmuster 65
 - Sägezahnprofil 76
 - SAM (Systolic anterior Movement) 68
 - Sample Volume 30
 - Sano-Shunt 207
 - Schallkopf 18, 29
 - Auswahl 29
 - Haltung 46
 - Markierung 44
 - Position 44
 - Transösophageale Echokardiografie
371
 - Schalleistung 29
 - Schallwellen 18
 - Scheiben-Summutations-Methode 83
 - Schildkrötenblick 142, 213
 - Schlagvolumen 93
 - Schlinge, pulmonale 252
 - Schnittebenen 44
 - abdominale 60
 - apikale 52
 - standardmäßige 44
 - Schock, kardiogener 358
 - Scimitar-Syndrom 136
 - Sedierung 28
 - Transösophageale Echokardiografie
(TEE) 371
 - Segmentale Analyse 37
 - Sehnenfaden
 - elongierter 294
 - flottierender 294
 - Sektorbreite 29–30
 - Sektorschallkopf 18–19
 - Semilunarklappen 36
 - Dopplerflussprofil 72
 - Senning-Shunt 172
 - Senning-Vorhofumkehr-Operation 156
 - Septum primum 35
 - Septum trabeculare 34, 112
 - Septumbewegung, paradoxe 110, 325
 - Septumdefektgröße 125
 - Shone-Komplex 242, 254
 - Shprintzen-Syndrom 338
 - Shunt
 - aortopulmonaler 171
 - Berechnung 93
 - Bestimmung 125, 130
 - bidirektionaler 131
 - interatrialer 204
 - Shunt-Stenose 207
 - Side-by-Side-Stellung 41, 152, 159, 164
 - Silent Duct 128
 - Simpson-Methode 83
 - biplane 55, 84
 - Single Inlet Ventricle 197
 - Sinotubulärer Übergang 95
 - Sinus valsalvae, Ursprung der rechten
Koronararterie 271
 - Sinus-venosus-Defekt 104, 108
 - Situs
 - abdominalis 38, 284
 - univentrikuläres Herz 199
 - ambiguus 38, 40
 - atrialer 40
 - inversus 38, 40
 - Dextrokardie 284
 - solitus 38–39
 - Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 339
 - Sonografie, technische Grundlagen 18
 - Speicherung, digitale 31
 - Spiegelbild-Dextrokardie 284
 - Standardschnittebenen 44
 - Steal-Phänomen 275
 - Stenosenquantifizierung, Formeln 378
 - Stent-Implantation
 - Ductus arteriosus 172, 196
 - rechtsventrikulärer Ausflusstrakt
172, 179
 - Straddling 41, 43
 - Double Outlet right Ventricle (DORV)
165
 - Strain (Rate) 24
 - Subaortenstenose 226–227, 245
 - Ausschluss 157
 - Subclavian-Flap-Plastik 238
 - Subpulmonalstenose 201
 - Supralvalvulärer Ring 253
 - Surgical View 45, 49
 - Swinging Heart 297
 - Switch-Operation, arterielle 149, 155
 - Komplikationen 166
 - Syndromale Erkrankungen 336
 - System-AV-Klappe 159
 - Systemischer Lupus erythematodes
337
 - Systemperfusion, ductusabhängige 340
 - Systemvenenanomalien 280
 - Systolische Funktion 81
- T**
- Takeuchi-Operation 275
 - TAPSE (Tricuspid annular Plane systolic
Excursion) 81, 85
 - Normalwerte 378
 - TAPVC (Total anomalous pulmonary
venous Connection) 140
 - Taussig-Bing-Anomalie 162, 166
 - TAVI (Transcatheter Aortic Valve Inter-
vention) 232
 - TEE, *siehe* Transösophageale Echo-
kardiografie
 - Tei-Index 84, 87, 328
 - Teratom 304
 - Tetrasomie 22p 338
 - TGA, *siehe* Transposition der großen
Gefäße
 - Thrombus
 - intrakardialer 293–294, 312
 - Koronaraneurysma 301
 - ZVK 306
 - Tiefe 29
 - Tiefenregler 29
 - Time Gain Compensation 18
 - Tissue Doppler 23
 - TOF (Tetralogy of Fallot) 171
 - Total anomalous pulmonary venous
Connection (TAPVC) 140
 - Totale cavopulmonale Anastomose
(TCPC) 194, 197, 331
 - Totale Lungenvenenfehlmündung
(TAPVC) 109
 - Trabeculae septomarginales 33
 - Transgastraler Blick 374
 - Transmitraler Einstrom 256
 - Profil 89
 - Transösophageale Echokardiografie
(TEE) 371
 - Ausrüstung 371
 - Sondenpositionen 372
 - Standardschnittebenen 372
 - Untersuchungsablauf 371
 - Transposition der großen Gefäße 41,
149
 - assoziierte kardiale Anomalien 150
 - bei Erwachsenen 154
 - Echokardiografie 150
 - klinische Symptome/Verlauf 149
 - Komplikationen 155
 - kongenital korrigierte 157
 - assoziierte kardiale Anomalien 158,
161
 - Echokardiografie 158
 - klinische Symptome/Verlauf 158
 - postoperative Befunde 161
 - Therapie 158
 - Koronararterien-Anatomie 153
 - postoperative Befunde 154
 - Switch-Operation, arterielle 155

- Therapie 149
 - Transpulmonaler Gradient 334
 - Transtrikuspidales Einstromprofil 89
 - Tricuspid annular Plane systolic Excursion (TAPSE) 85, 87
 - Normalwerte 378
 - Trikuspidalatresie 42, 192
 - assoziierte kardiale Anomalien 193
 - bei Erwachsenen 196
 - bei Neonaten 343
 - Echokardiografie 194
 - Fontan-Tunnel 334
 - Formen 193
 - klinische Symptom/Verlauf 193
 - postoperative Befunde 197
 - Therapie 193
 - Trikuspidalinsuffizienz 127
 - Ebstein-Anomalie 190
 - Fallot-Tetralogie 182
 - nach AVSD-Korrektur 128
 - pulmonalarterieller Druck 325
 - Pulmonalatresie 185
 - Pulmonalstenose 217
 - Ventrikelseptumdefekt (VSD) 119
 - Trikuspidalklappe 36
 - Dopplerflussprofil 73, 75
 - Ebstein-Anomalie 188-189
 - Fläche 100
 - Flussgeschwindigkeit 378
 - Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 204
 - Morphometrie 99
 - Trisomie 13 338
 - Trisomie 18 338
 - Trisomie 21 106, 338
 - Atrioventrikulärer Septumdefekt (AVSD) 122
 - Truncus arteriosus 40
 - Truncus arteriosus communis (TAC) 43, 166
 - assoziierte kardiale Anomalien 167, 170
 - bei Erwachsenen 170
 - bei Neonaten 344
 - Echokardiografie 168
 - klinische Symptome/Verlauf 167
 - postoperative Befunde 170
 - Therapie 167
 - Truncus bicaroticus 253
 - Truncus brachiocephalicus 250
 - Anomalie 252
 - Truncusklappe 168
 - als Neo-Aortenklappe 171
 - Tuberöse Sklerose 337
 - Tumor, intrakardialer 293
 - Tunnelfenster 333
 - Turner-Syndrom 338
 - Aortenisthmusstenose 239
- U**
- Überreiten 41, 43
 - Ultraschallbild 18
 - Ultraschallgeräteeinstellung 29
 - Ultraschallwellen 18
 - Univentrikuläres Herz 197
 - assoziierte kardiale Anomalien 199
 - bei Erwachsenen 201
 - bei Neonaten 344
 - Echokardiografie 199
 - Einteilung 197
 - Herzkatheterintervention 201
 - klinische Symptome/Verlauf 198
 - Therapie 198
 - Unroofed Coronary Sinus 65, 109
 - Untersuchungsposition 28
- V**
- VACTERL-Assoziation 339
 - Valvula Eustachii 35, 293-294
 - Valvula Thebesii 293
 - VATER-Assoziation 339
 - Vegetation, endokarditische 292, 306
 - Velocity Time Integral (VTI) 93, 362
 - DCM 311
 - Velokardiofaziales Syndrom 338
 - Vena
 - anonyma, Lungenvenenmündung 136
 - cava, *siehe* Hohlvene
 - contracta
 - Ausmessung 260
 - Durchmesser 234
 - Venenkatheter, zentraler 306
 - Ventrikel 33
 - Lagebeziehung 33
 - linker 33-34, 40
 - Funktionseinschränkung, schwere 365
 - großer 364
 - hypoplastischer 126
 - kleiner 364
 - M-Mode 67
 - Morphometrie 96
 - Segmente 87
 - Messung 100
 - morphologische Kriterien 40
 - rechter 33-34, 40
 - großer 365
 - hypoplastischer 126
 - Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 204
 - kleiner 366
 - Morphometrie 98
 - singulärer 197
 - Ventrikeldiastole 88
 - Ventrikellentleerung 81
 - Ventrikelseptum 35
 - Ventrikelseptumdefekt (VSD) 112
 - aneurysmatisch gedeckter 293-294
 - Aortenbogen, unterbrochener 246
 - assoziierte kardiale Anomalien 114
 - Ausflusstrakt-Obstruktion 120
 - Ausschluss einer Aorteninsuffizienz 119
 - bei Erwachsenen 120
 - bei Neonaten 345
 - Darstellung 164
 - Dopplerflussprofil 119
 - Echokardiografie 115
 - Fallot-Tetralogie 176
 - Größe 115
 - Herzkatheterintervention 120
 - infundibulärer 113, 117
 - klinische Symptome/Verlauf 114
 - Lagebeziehung zu den Herzklappen 113
 - Lokalisation 112, 115
 - muskulärer 113, 117
 - Occluder 121
 - Patch-Tunnel 165
 - perimembranöser 113, 116, 237
 - postoperative Befunde 121
 - pulmonalarterieller Druck 326
 - rechtsventrikulärer Druck 119
 - residuärer 157
 - Shuntrichtung/-ausprägung 118
 - Therapie 114
 - Transposition der großen Gefäße 153
 - Trikuspidalatresie 195
 - Ventrikelgröße links 118
 - Ventrikelsituation
 - balancierte 126
 - unbalancierte 126
 - Ventrikuloarterielle Diskordanz 38
 - Ventrikuloarterielle Konnektion/Verbindung 42, 200
 - Verkürzungsfraction (FS) 70, 82, 87
 - Normalwert 378
 - Verstärkung 29
 - Vertikalvene 143
 - Vierkammerblick
 - apikaler 47, 53
 - Doppleruntersuchung 64-65
 - mittösophagealer 372
 - subkostaler 48, 55
 - Viszeroatrialer Situs 38
 - Vitium, *siehe* Herzfehler
 - Volumenstatusbeurteilung 360
 - Volumetrie 96
 - Voreinstellung 31
 - Vorhof
 - linker 40
 - großer 365
 - M-Mode 71
 - Morphometrie 97
 - Merkmale 40
 - rechter 34, 40
 - großer 366
 - Morphometrie 98
 - Rechts-Links-Shunt 195
 - Vorhoflücke, restriktive 149, 205
 - Vorhofohr 40
 - Vorhofseptum 35, 40, 63
 - Vorhofseptumaneurysma 108, 293-294
 - Vorhofseptumdefekt 104
 - assoziierte Anomalien 105
 - Double Outlet right Ventricle (DORV) 165
 - Echokardiografie 106
 - Größe 109
 - klinische Symptome/Verlauf 106
 - Lokalisation 106
 - Occluder 111
 - postoperative Befunde 111
 - Primumtyp 104, 108
 - Randsaumbeurteilung 109
 - Sekundumtyp 104, 106
 - Shunt-Richtung/-Ausprägung 109
 - syndromale Erkrankungen 105
 - Therapie 106
 - Transposition der großen Gefäße 152
 - Typenzuordnung 106
 - Ventrikelgröße rechts 110
 - Vorhofumkehr-Operation
 - nach Mustard 149-150, 156
 - nach Senning 156
 - VTI, *siehe* Velocity Time Integral
- W**
- Waterston-Shunt 172
 - Williams-Beuren-Syndrom 213, 226, 339
 - Aortenstenose 227
 - Wilms-Tumor 305
 - Windkesselleck 129, 147
- Z**
- Z-Wert 94
 - Zoom 30
 - ZVK (zentraler Venenkatheter), Thrombus 306
 - Zweikammerblick
 - apikaler 53
 - Transösophageale Echokardiografie 373
 - Zwerchfellddefekt 354
 - Zwerchfellhernie, angeborene 354
 - Zyanotische Herzfehler 149