

# 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
  - postoperatives 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
- Aortenatriesie 202
- Aortenbogen 36, 50
  - Aortenisthmusstenose 239
  - doppelter 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
- Aortenbogengefäß
  - 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
- Aortenisuffizienz 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
  - bikuspide 225, 229
  - Aortenisthmusstenose 242
  - Dopplerflussprofil 73–74
  - Flussgeschwindigkeit 378
  - Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 203
  - M-Mode 71
  - myxomatöse 225
  - quadrikuspide 229
  - trikuspidale 229
  - unikuspide 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
  - Linksherzypoplasie 202
  - Lokalisation 227
  - postoperative Befunde 232
  - Schweregrade 230
  - subvalvuläre 225
  - supravalvuläre 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
  - Iusoria 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

## 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 Ventricles 197  
 Common Ventricles 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  
 Dextroposition 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  
   – Herzkathereterintervention 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  
 Druckhalbwertszeit  
   – Mitralsstenose 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  
   – Schwerograd 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  
 Einlasseptum 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-Creveld-Syndrom 339  
 Enddiastole 83  
 Endokardfibrolelastose 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  
 Fibröse Kontinuität 46  
 Fistel 206, 293  
 Flächen-Längen-Formel 97  
 Flächendifferenzmethode 85  
 Flächenquotient 191  
 Flap 40  
 Flussgeschwindigkeit  
   – dopplersonografisch bestimmte, Normwerte 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 Kreislauffrennung 193, 330  
 Fontan-Tunnel 333  
 Foramen bulboventricularare 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  
 Friedreich'sche Ataxie 337  
 Frühgeborene  
   – Myokardfunktion 349  
   – Persistierender Ductus arteriosus (PDA) 346  
 FS (Fractional Shortening), *siehe* Verkürzungsfaktor  
 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  
– Mitralklappenanus 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  
Herzachse 33  
Herzerkrankungen, 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  
– dilatierte 368  
– links persistierende 280  
– schmale 368  
– untere 61  
– Atemvariabilität 327  
– Diameter 327

- dilatierte 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  
Interventrikulärseptum 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

- dilatierte 367  
– Dopplerflussprofil 74, 77  
– Durchmesser 361  
– Flussgeschwindigkeit 378  
– hypertrophe 312  
– restriktive 316  
Kawasaki Disease Toxic Shock Syndrome 302  
Kawasaki-Syndrom 298, 337  
Kissing Lesion 292  
Klappenfläche 93  
Klappenprothesenfunktion 233  
Klappenringdurchmesser 93, 100  
– Mitralsenose 255  
Knorpelstenose 225  
Koarktationsindex 244  
Kollateralen  
– aortopulmonale 178, 332  
– venovenöse 332–333  
Kommissurotomie 226  
Kompression 30  
Konkordanz 42  
Konnektion  
– atrioventrikuläre 41  
– ventrikuloarterielle 41  
Kontrastechokardiografie  
– Kollateralen nachweis 333  
– Shunt nachweis 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  
– Diameter 273  
– dilatierte 368  
– Echokardiografie 272  
– Fallot-Tetralogie 176  
– Fehlursprung aus der Aorta 270  
– Kawasaki-Syndrom 299  
– linke 272  
– Normalanatomie 269  
– Pulmonalatresie 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  
Kreislauf trennung  
– nach dem Fontan-Prinzip 330  
– Trikuspidalatresie 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, abdominaler 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

- M**

  - M-Mode 63, 67
  - Aortenklappe 71, 230
  - Aortenwurzel 72
  - Fehlerquellen 71
  - Messungen 62
  - Mitralklappe 70
  - Mitralklappenprolaps 266
  - Morphometrie 96
  - Normalwerte 376
  - Pulmonalisuffizienz 221
  - Schnittebenen 67
  - Ventrikel, linker 67
  - Verkürzungsfaktion 82
  - Malalignment-Ventrikelseptumdefekt 114, 118
  - anteriorer 245
  - Aortenstenose 225
  - Differenzialdiagnosen 366
  - posteriorer 245
  - MAPCA (Major aortopulmonary Collateral Arteries) 172
  - MAPSE (Mital annular Plane systolic Excursion) 85, 87
  - Marfan-Syndrom 221, 337
  - Melody-Klappe 259
  - Mesokardie 39
    - Transposition der großen Gefäße, kongenital korrigierte 161
  - Messzelle 30–31, 74
  - Metabolisches Syndrom 336
  - Midazolam 28
  - Mikrodeletion 22q11 221, 338
  - Miller-Lev-Paul-Syndrom 173, 220
  - Mitochondriopathie 337
  - Mitral annular Plane systolic Excursion (MAPSE) 85, 87
  - Mitralarkade 254
  - Mitralatresie 42, 202
  - Mitralcleft 126, 259, 261
  - Mitralinsuffizienz 259
    - Aortenstenose 232
    - bei Erwachsenen 264
    - Echokardiografie 259
    - Farbdoppler 62
    - Mitralklappenprolaps 266
    - Mitrastenose 256
    - postoperative Befunde 265
    - Regurgitationsjet 260
    - Regurgitationsvolumen 263
  - Mitralklappe 34, 36, 50
    - Aortenstenose 231
    - Beurteilung 255, 261
    - Dopplerflussprofil 73, 75, 260
    - Farbdoppler 64
    - Fläche 99
    - Flussgeschwindigkeit 378
    - Hypoplastisches Linksherzsyndrom (HLHS) 203
    - Koaptationsdefizit 260
    - M-Mode 70
    - Mitteldruckgradient 256
    - Morphometrie 99
    - Querschnittsfläche 263
  - Schlagvolumen 263
  - Straddling 43
  - Überreiten 43
  - Mitralklappenanulus 265
    - Gewebedoppler 91, 310, 317
  - Mitralklappenendokarditis 292
  - Mitralklappenersatz 259
  - Mitralklappengewebe, akzessorisches 154
  - Mitralklappenprolaps 265, 294
    - bei Erwachsenen 267
    - Echokardiografie 265
    - Mitralinsuffizienz 259
  - Mitralöffnungsfläche 256
  - Mitalsegelabriß 262
  - Mitralstenose 253
    - Aortenisthmusstenose 242
    - Druckhalbwertszeit 256
    - Echokardiografie 255
    - klinische Symptome/Verlauf 254
    - Linksherzhypoplasie 202
    - postoperative Befunde 258
    - Schweregrad 256
    - Therapie 254
  - Mitteldruckgradient 27
  - Mitralklappe 256
  - Moderatorband 33–34, 47
  - Morbus Pompe 336
  - Morphometrische Analyse 94
  - MPAP (mittlerer pulmonalarterieller Druck) 223
  - Mucopolysaccharidose 336
  - Mukokutaner Lymphknotensyndrom 298
  - Muskeldystrophie Duchenne 337
  - Mustard-Vorhofumkehr-Operation 149, 156
  - Myocardial Performance Index (MPI) 84, 87, 328
  - Myokardbewegung 24
  - Myokardfunktion 81
    - Frühgeborene 349
    - Parameter 87
  - Myokardiale Funktionsstörung, regionale 86
  - Myokarditis 290
  - Myokardsinusoid 270, 272
    - Pulmonalatresie 186
  - Myokardverformung, systolische 82
  - Myom 304

**N**

  - Neo-Aorta 167
  - Neo-Aortenklappe 155, 171, 207
  - Neo-Aortenwurzel 155
  - Neonatologische Echokardiografie 340
  - Nierenversagen, chronisches 336
  - Noncompaction-Kardiomyopathie, isolierte 319
  - Noonan-Syndrom 213, 221, 338
  - Norwood-Operation 207
  - Norwood-Prinzip 202
  - Notfall-Echokardiografie 357
  - Nulllinie 29–30
  - Nyquist-Limit 21–22
    - Reduzierung 63

**O**

  - Oberbauchlangsschnitt 61
  - Oberbauchquerschnitt 61
  - Occluder 111
    - Ventrikelseptumdefekt (VSD) 121
  - One-and-a-half-Fontan 189
  - Ösophagus
    - mittlerer 372
    - oberer 372
    - unterer 374
  - Ostium secundum 35

**P**

  - PAEDP (enddiastolischer Druck in der Pulmonalarterie) 222
  - Papillarmuskel 33
    - Anordnung 126
    - singulärer 256
  - Parachute-Mitralklappe 242, 254–255
  - Parallelkreisläufe 343
  - Partial anomalous pulmonary venous Connection (PAPVC) 135
  - Pätau-Syndrom 338
  - Patch-Erweiterung
    - Artenisthmusstenose 238
    - transanuläre 172
  - Patch-Tunnel
    - Double Outlet right Ventricle (DORV) 165
    - PAPVC 137
    - Ventrikelseptumdefekt 163
  - Patch-Verschluss
    - Aortopulmonales Fenster 146
    - Ventrikelseptumdefekt 121
  - Patientenlagerung 28
  - Peak-to-Peak-Gradient 26, 230
  - Perikarderguss 295, 298, 358
    - Beschaffenheit 297
    - Endokarditis 293
    - Herztumor 306
    - Kawasaki-Syndrom 302
    - zirkulärer 296
  - Perikarditis 295
    - eitrige 297
  - Perikardpunktion, ultraschallgesteuerte 298
  - Perikardtamponade 296
  - Persistierende pulmonale Hypertonie des Neugeborenen (PPHN) 322, 351
  - Persistierender Ductus arteriosus (PDA) 63, 128
    - assoziierte kardiale Anomalien 129, 133
    - bei Erwachsenen 134
    - Berechnung 93
    - Beurteilung der hämodynamischen Relevanz 132
    - Beurteilung der linksventrikulären Funktion 133
    - Differenzialdiagnosen 133
    - doppelseitiger 129
    - Double Outlet right Ventricle (DORV) 165
    - Echokardiografie 129
    - Fallot-Tetralogie 178
    - Flussprofile 132
    - Frühgeborene 346
    - Größe 130
  - hämodynamisch nicht relevanter 128
  - hämodynamisch relevanter 129
  - holodiastolische Flussumkehr 132
  - klinische Symptome/Verlauf 129
  - Lokalisation 130
  - postoperative Befunde 135
  - Pulmonalarterieller Druck 131
  - Rechts-Links-Shunt 369
  - rechtsseitiger 129
  - sehr großer 129
  - Shuntbestimmung 130
  - stiller 128
  - Therapie 129
  - Verlauf 130
  - Persistierendes Foramen ovale (PFO) 105–106
  - Piezoelektrischer Effekt 18
  - PISA-Methode 262
  - Planimetrie 97
  - Pleuraerguss 298
  - POCUS (Point of Care Ultrasound) 357
  - Potts-Shunt 172
  - Preset 31
  - Proximal Isovelocity Surface Area (PISA) 262
  - Pseudonormalisierung 90
  - Pulmonalarterie 33, 36
    - Banding 212
    - diastolischer Einstrom 369
    - dilatierte 367
    - Trikuspidalatresie 193
    - Truncus arteriosus communis (TAC) 169
  - Pulmonalarterielle Hypertonie (PAH) 322
  - Pulmonalarterien-Trifurkation 63
  - Pulmonalarteriendruck
    - Normalwerte 325
    - PDA 131
  - Pulmonalarteriendurchmesser (PAD), Normalwerte 376
  - Pulmonalarterienstamm
    - Durchmesser 216
    - retrograder Fluss 222
  - Pulmonalarterienstumpf, abgesetzter 332
  - Pulmonalarterienwurzel, Transposition der großen Gefäße 151
  - Pulmonalatresie 43
    - bei Erwachsenen 186
    - bei Neonaten 342
    - Echokardiografie 184
    - Fallot-Tetralogie 179
    - Herzkatheterintervention 186
    - mit intaktem Ventrikelseptum (PA/IVS) 183
    - mit VSD 174
    - postinterventionelle Befunde 187
    - postoperative Befunde 187
    - Trikuspidalatresie 193
  - Pulmonalisuffizienz 133, 220
    - angeborene isolierte 220
    - assoziierte kardiale Anomalien 221, 223
    - assoziierte Syndrome 221
    - bei Erwachsenen 224
    - CW-Doppler 222
    - Druckhalbwertszeit 223
    - Echokardiografie 221

- 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-Tetralogie 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
  - supravalvuläre 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, abdominaler 61, 67
- R**
  - Radiatio 336
  - Ramus interventricularis anterior (RIVA) 177
  - Rashkind-Manöver 149
    - Hypoplastisches Linksherzsyndrom 206
    - Pulmonalatresie 186
    - Transposition der großen Gefäße 154
  - S
  - 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, Beurteilung 328
  - Rechtsventrikuläre Hypertrophie 366
  - Rechtsventrikulärer Ausflusstrakt (RVOT), Obstruktion 127
  - Rechtsventrikulärer Druck 127
    - Pulmonalstenose 217
  - Regurgitationsfraktion
    - Mitralsuffizienz 263
    - Pulmonalsuffizienz 220
  - Regurgitationsvolumen, Mitralsuffizienz 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, supravalvulärer 253
  - Rippen, Totalreflexion 18
  - Ross-Operation 227
  - Run off 77
  - RVAW (rechtsventrikuläre Vorderwand), Normalwerte 376
  - RVD (rechtsventrikulärer Durchmesser, Normalwerte 376
  - RVOT (rechtsventrikulärer Ausflusstrakt)
    - diastolischer Einstrom 369
    - Stent-Implantation 172
  - S**
    - S-Welle 91
      - Mitralsuffizienz 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
    - Schallleistung 29
    - Schallwellen 18
    - Scheiben-Summations-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
  - Sinotubularer 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
    - Dextrokarde 284
    - solitus 38–39
  - Smith-Lemli-Opitz-Syndrom 339
  - Sonografie, technische Grundlagen 18
  - Speicherung, digitale 31
  - Spiegelbild-Dextrokarde 284
  - Standardschnittebenen 44
  - Steal-Phänomen 275
  - Stenosquantifizierung, 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
  - Supravalvulärer 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 erythematoses 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
    - TAU (Transcatheter Aortic Valve Intervention) 232
    - TEE, siehe Transösophageale Echokardiografie
    - 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  
 – pulmonalerterieller 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  
 Ventrikelenleerung 81  
 Ventrikelseptum 35
- Ventrikelseptumdefekt (VSD) 112  
 – aneurysmatisch gedeckter 293–294  
 – Aortenbogen, unterbrochener 246  
 – assoziierte kardiale Anomalien 114  
 – Ausflusstrakt-Obstruktion 120  
 – Ausschluss einer Aortenisuffizienz 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 Herzkklappen 113  
 – Lokalisation 112, 115  
 – muskulärer 113, 117  
 – Occluder 121  
 – Patch-Tunnel 165  
 – perimembranöser 113, 116, 237  
 – postoperative Befunde 121  
 – pulmonalerterieller Druck 326  
 – rechtsventrikulärer Druck 119  
 – residualer 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  
 Verkürzungsfraktion (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  
 Zwerchfelldefekt 354  
 Zwerchfellhernie, angeborene 354  
 Zyanotische Herzfehler 149