

Sachverzeichnis

A

A-Mode 19

A-Welle 106, 181, 241

- Amyloidose 281
- Geschwindigkeit 103
- Herztransplantation 585
- hypertoniebedingte Hypertrophie 113
- ischämische Herzerkrankung 109
- Mitralklappenprothese 411
- Myokarddopplerparameter 113
- Pericarditis constrictiva 476
- spätdiastolische Dehnung 105
- transmitrale 184

Abbott-Doppelflügelprothesen 373

Abschwächung (Attenuation) 16

Abstandsmessungen, Strain-Berechnungen 85

Abstoßungsreaktion

- akute 588–589
- chronische 589
- Herztransplantation 116, 588–589

Abszesse

- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 534
- Endokarditis, infektiöse 533
- Mitralklappe 527
- Myokard 533
- perivalvuläre 533–534
- Pseudoaneurysmen 534

Acoustic shadowing 395

Adenosin, Perfusionsverteilungsstörungen 219

Adenosin-Stressechokardiografie

- 140, 207
- Belastungsprotokoll 141
- Myokardperfusion 140
- Sensitivität/Spezifität 216
- Steal-Phänomen 207

Adipositas

- Aortenklappenstenose 344
- E/A-Quotient 195
- linksventrikuläre Hypertrophie 171, 194
- Myokardreflexivität (integrated backscatter) 167, 194

Adriamycininduzierte Kardiomyopathie 328

AE Title (Application Entity Title) 36

Akinesie 142–143, 157, 176, 178, 214

- basal inferiore, Wandverdünnung 178
- Embolien 520
- Fallot-Tetralogie 619
- Infarkt Narbe 177–178
- Kardiomyopathie, ischämische 178
- Koronararterienverletzungen 568
- koronare Herzkrankheit 109, 188

- Thromben 167
- Ventrikel, linker, Ejektionsfraktionsbestimmung 578
- Ventrikeldilatation, regionale 330

Akromegalie, Myokardhypertrophie 115

Akustische Impedanz 16

Akzelerationszeit 239

- Aortenklappenstenose 353
- Kardiomyopathie, dilatative 240
- Klappenprothesen 398

Akzelerationszeit-/Ejektionszeit-Quotient, Aortenklappenstenose 353

Alfieri-Naht 335

Aliasing 27, 29, 80–81

- Aortenklappenstenose 28
- Gewebedoppler 80
- Kurvenauslenkung 81

Aliasing-Geschwindigkeit 27–29

- Aortenklappeninsuffizienz 378–379

Ambiguus 595

Amyloidose

- 2D-Echokardiografie 280
- A-Welle 281
- Aortenklappenstenose 365
- apical sparing 115, 194
- Bullaugendarstellung, farbkodierte 114, 283
- Deformationsbildgebung (Strain) 281
- diastolische Dysfunktion 550
- diastolische Füllungsbehinderung, progressive 182
- Dopplerparameter 281
- E-Welle 281
- Ejektionsfraktion 115
- Gewebedoppler 281
- granular sparkling 167, 281, 476
- Kaplan-Meier-Überlebenskurven 282
- Kardiomyopathie, restriktive 279, 515
- Low-Flow-Low-Gradient-AS 366
- Myokardhypertrophie 115
- Myokardsteifigkeit 100
- Pericarditis constrictiva 476
- Perikarderguss 281
- Segmentgeschwindigkeiten, basale 283
- speckle pattern 281
- Strain, longitudinaler 194
- Strain-Rate 283
- Verkürzungs-/Dehnungsgeschwindigkeiten, longitudinale, Mittelwerte 283
- vom Trans-Thyretin-Typ 366
- Wandbewegungsstörungen 178
- Wandhypertrophie 283

Anaphylaktischer Schock 561

Aneurysma 176

- Aorta ascendens 70, 381, 462

- Aorta thoracalis 516

- apikales 177

-- Kardiomyopathie, hypertrophe

261

- dissecans, Hämatoperikard 468

- Hinterwand 178

- inferior-laterales 178

- inferiores 177

- inferoapikales 548

- Koronararterien 500

- Myokardinfarkt, transmuraler 189

- trikuspidalaringnahes 441

- verum, Myokardinfarkt, transmuraler 547

- Vorhofseptum 503, 519

- Wandbewegungsstörungen 514

Angina pectoris

- Aortenklappenstenose 337, 354

- belastungsinduzierte 364

- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 51

- EKG-Veränderungen 202

- Entwicklung 204

- instabile 203, 220, 222

-- Dobutamin-Stressechokardiografie, Kontraindikation 207

- stabile 220

-- Perfusionsszintigrafie 220

-- Stressechokardiografie 220

-- Stressechokardiografie 220

-- Abbruchkriterien 204

Angiografie 152

- Herztumoren 482

Angiosarkome 481, 493

Anschallwinkel

- Farbgewebedoppler 83

- Speckle Tracking 90

- Spektraldoppleraufnahmen 82

Antikoagulation

- Aortenatherosklerose 463

- Homograft-Klappen 390

- Kardioversion 514

- TAVI 557

- Thromben 513

- Vorhofflimmern 510

-- valvuläres 511

Aorta 595

- Aneurysmen 462

- ascendens 68, 70, 341, 450

-- Aneurysma 70, 381, 462

-- atherosklerotische Wandveränderungen 567

-- Dilatation 382

-- Dissektion 455–456

-- Durchmesser 458, 620

-- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56, 70

-- Ektasie 70

-- Embolien 516

-- Längsachse 461

-- Sagittalschnitt 66

-- sinotubulärer Übergang 69

-- systolische Flussprofile 240

- Atherosklerose 463

- descendens 70, 450–451

-- Anlotungsmöglichkeiten/Messpunkte 451

-- atheromatöse Plaque 516

-- atherosklerotische Plaque 463

-- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56, 70

-- enddiastolischer Rückfluss 407

-- Flussdarstellung 373, 456

-- Kurz-/Langachsenschnitt 451

-- PW-Doppler 372

-- thrombotische Auflagerungen 567

-- Transversalschnitt 453, 461

-- ulzerierte Plaque 567

- Dissektionsmembran 66

- Echokardiografie

-- transösophageale (TEE) 450

-- transthorakale 450

- Embolien 567

- Erkrankungen 450

- Kurzachsenschnitt 71

- Normwerte, altersabhängige 452

- reitende, Fallot-Tetralogie 617

- thorakale 70

- Aneurysmen 462, 516

-- Anlotungsmöglichkeiten/Messpunkte 451

-- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 70

- Wandulzera, penetrierende 461

Aortenaneurysma

- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48

- Marfan-Syndrom 453

- sackförmiges/spindelförmiges 462

- thorakales 462, 516

- thrombotische Auflagerungen 461

Aortenannulus 286

Aortenatherom 516

- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48

- TAVI 557

Aortenbioprothesen, stentlose 394

Aortenbogen 70–71, 450

- Anlotung, suprasternale 450

- atherosklerotische Wandveränderungen 567

- Dissektionsmembran 71

- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 70, 456

- Fehlbildungen 452

- Plaquebildung 71

- rechtsseitiger, Fallot-Tetralogie 617

Aortenbogenatherom 516

- Mitralanuluskalzifizierung 334

Aortendilatation 372

- Fallot-Tetralogie 617

- Ventrikelseptumdefekt 621

Aortendissektion 71, 455

- Aortenisthmusstenose 615

- Aortenklappeninsuffizienz 370, 458

- Aortenwurzeldilatation 369

- Artefakte, flau 458

- DeBaKey-Klassifikation 457

- Differenzialdiagnose, traumatische 572
- Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 48, 458, 560
 - zweidimensionale 560
- Hämatom, intramurales 460
- Hämorrhagie 460
- Intimakalzifizierung 460
- kommunizierende/ nicht kommunizierende 457
- Lumen, wahres/falsches 459
- M-Mode-Echokardiografie 560
- Marfan-Syndrom 453
- Myxome, kardiale 502
- Nomenklatur 462
- penetrierendes atherosklerotisches Ulkus (PAU) 461
- Stanford-Klassifikation 457
- thorakale 560
- Thoraxschmerz 562
- traumatische 569
- Typ A 456, 560
- Typ B 459
- Verlaufsbeobachtungen 461
- Aortendurchmesser, Erfassung, quantitative 66
- Aortenerkrankungen 592
 - entzündliche 463
 - erworbene 455
 - hereditäre 592
- Aortenfehlbildungen, Marfan-Syndrom 453
- Aortenisthmusstenose 372, 452, 592, 614–615, 631
- Aortenklappe, bikuspidale 611, 613
- diastolic run-off/diastolic tailing 616
- diastolische Dysfunktion 616
- Ebstein-Anomalie 631, 633
- Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 453
 - transthorakale 452
- Gradientenbestimmung 450
- postduktale 615
- Pressure-Recovery-Phänomen 616
- Reverberationen 615
- Ventrikel, linker 616
- Aortenklappe 164, 450
 - Anhängsel, flottierende (strands) 517
 - Bewegung, verminderte, Kardiomyopathie, dilatative 232
 - bikuspidale 65, 337–340, 592, 611
 - Aortenisthmusstenose 615–616
 - Aortenklappeninsuffizienz 372
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 341, 613
 - Echokardiografie, transthorakale 612
 - M-Mode-Echokardiografie 340
 - Raphe 612
 - Rechts-links-Fusionstyp 612
 - Sehnenfadenverlauf 341
 - Untersuchung 613
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56–57, 64
- Fibroelastome, papilläre 487, 518
- Flussgeschwindigkeiten, transvalvuläre, maximale 640
- humane, kryokonservierte 390
- Kalzium-Score 354
- Kardiomyopathie, hypertrophe 266
- Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode) 406
- Längsachsendarstellung 66
- Längsschnitt, transösophagealer 450
- linksventrikulärer Ausflusstrakt (LVOT) 340
- monokuspidale, unikommissurale 65
- pyramidales 3D-Daten-Segment 45
- Strömung, turbulente 169
- trikuspidale 338–340, 368
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 341
- M-Mode-Echokardiografie 340
- verkalkte 362
- Vegetationen 66
- Verkalkungsgrad 342
- Aortenklappenannulus 286
- Dilatation 369
- Vermessung 341
- Aortenklappenendokarditis 66, 524, 526, 565
- Abszess 534
- kissing lesion 526
- Lambl-Exkreszenzen 527
- Valvular Strands 527
- Aortenklappenerkrankungen 337
- Aortenklappenersatz
 - Aortenklappeninsuffizienz 376
 - biologischer 343
 - Dobutaminstimulation 350
 - Fistelbildung 67
 - linksventrikuläre Ausflussbahnbehinderung, dynamische 551
 - Prothesendysfunktion/-infektion 365
- Aortenklappenersatzoperation
 - isolierte 390
 - Langzeitprognose 337
- Aortenklappenimplantation, kathtergestützte 390, 401
- Aortenklappeninsuffizienz 367
 - akute 370
 - Aliasing-Geschwindigkeit 378–379
 - Aortendissektion 458
 - Aortenklappe, bikuspidale 340, 372, 613
 - Aortenklappenersatz 405
 - paravalvuläre Leckage 376
 - asymptotische 382
 - Ätiologie 368
 - Bernoulli-Gleichung, vereinfachte 31
 - Beurteilung 578
 - Bioprothesen 412
 - Carpentier-Klassifikation 369
 - chronische 370
 - Mitralsegelfläche 332
 - Strainmessungen, globale, longitudinale 116
 - color-flow-mapping 372
 - diastolische Flussumkehr 373
 - Doppler-Katheter-Untersuchung 373
 - Dreikammerblick 380
 - Druckhalbwegszeit 373
 - Echokardiografie 368
 - Limitationen 374
 - transösophageale (TEE) 65, 378
 - effektives Schlagvolumen SVEFF 377
 - Einteilung 369
 - Ejektionsfraktion unter Belastung 383
 - enddiastolischer Rückfluss 407
 - Endokarditis 66
 - exzentrische 65
 - Fallot-Tetralogie 617, 621
 - Farbdopplerechokardiografie 151, 372, 379
 - Farbfläche 372
 - Farbregrugitationsjet 373
 - Fluss im Aortenbogen bzw. Aorta descendens 373
 - Flusskonvergenzregion 378
 - Gesamtvolumen SVTOTAL 376
 - Jetbreite/linksventrikulärer Ausflusstrakt, Quotient 374
 - Klappenrekonstruktion 381
 - Klappensegelveränderungen, morphologische 368
 - Koaptationsstörungen 369
 - Konvergenzregion 378
 - Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode) 372, 378
 - linksventrikuläre Hypertrophie 171
 - LVOT-Schlagvolumen 406
 - Marfan-Syndrom 453
 - Mitralklappeninsuffizienz 306
 - Mitralklappenstenose 372
 - Mitralsegel, vorderes, flatterndes 371
 - Nyquist-Geschwindigkeit 378
 - Pendelvolumen 345
 - Pulmonalarteriendruck 371
 - Quantifizierung 374
 - Fallstricke/Limitationen 378
 - rechtsventrikuläre Funktion 371
 - Regurgitationsfläche, effektive (eERO) 374–375, 377
 - Regurgitationsfraktion 372, 377
 - Regurgitationsjet 370
 - Regurgitationsvolumen 173, 377
 - Riesenzell-Aortitis 463
 - Schweregradeinteilung 372, 383
 - Typ-A-Dissektion 457–458
 - unterschätzte 381
 - Vena contracta 374–375
 - Vena contracta-Breite 372, 406
 - Ventrikeldilatation 372
 - Ventrikelkonfigurationsänderung 383
 - Vierkammerblick, apikaler 381
 - Volumenbelastung 382
 - Wandbewegungsstörungen 179
 - Aortenklappenöffnung 104, 286
 - Aortenklappenöffnungsfläche 339, 349
 - Echokardiografie, transösophageale 350
 - effektive 351, 354
 - funktionelle 351, 354
 - Genauigkeitsbestimmung 363
 - Kontinuitätsgleichung 351
 - maximale 362
 - mittlere 362
 - Planimetrie 350
 - projizierte 362
 - transvalvulärer Fluss 362
 - Verlaufsbestimmung 355
 - Zunahme, flussabhängige 362
 - Aortenklappenprothese 402
 - Aortenposition 404
 - Dopplerechokardiografie 402, 404
 - Druckerholung (pressure recovery) 404
 - Echokardiografie 402
 - transthorakale 408
 - EOA (Effective Orifice Area) 397
 - EOA-Referenzwerte 402, 404
 - Farbdopplerechokardiografie 402
 - Implantationsbefund, pathologischer 404
 - Insuffizienz 405–406
 - Konvergenzstrom 394
 - Messwerte 402
 - Obstruktion 404
 - Patienten-Prothesen-Mismatch (PPM) 401
 - Quantifizierung 406
 - Regurgitation 402
 - Spüljets 343
 - Stenose 402, 404
 - Thrombose 402, 555
 - Aortenklappenpseudostenose 363
 - Aortenklappenrekonstruktion 381
 - Aorta-ascendens-Aneurysma 381
 - Ejektionsfraktion unter Belastung 383
 - linksventrikuläre (Global-)Funktion 382
 - linksventrikulärer Durchmesser 382
 - Longitudinalfunktion, Beurteilung 383
 - Aortenklappenschluss 105–106
 - Scherwellen 74
 - Shear Wave Imaging 100
 - vorzeitiger, Kardiomyopathie, hypertroph-obstruktive 342
 - Aortenklappensklerose 342, 527
 - Hypertonie, arterielle 191
 - Aortenklappenstenose 28, 337, 553
 - 2D-Speckle-Tracking-Strain-Messung 358
 - Akzelerations-/Ejektionszeitquotient 353

- Aortenklappe, bikuspidale 337, 340, 611, 613
- asymptomatische Patienten 364
- Athleten 193
- Ausflusstraktgeschwindigkeit/ Jetgeschwindigkeit, Quotient 353
- Blutflussgeschwindigkeit
 - maximale 25
 - transversuläre 28
- diastolische Funktion 360
- Dilatation 355
- Dobutamin-Stressechokardiografie 360–361, 364, 366
- Doppler, kontinuierlicher 28
- Doppler- und Kathetergradienten, Diskrepanzen 346
- Doppler-Velocity-Index 353–354
- Dopplerechokardiografie 345
- Druckerholung (pressure recovery) 348
- Druckgradient, maximaler/ mittlerer 344
- Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 338
 - transthorakale 338
- Echokontrastmittel 344
- Echtzeit-3D-TEE 46
- Flussgeschwindigkeit, maximale 342
- Global Longitudinal Strain (GLS) 357
- Herzkatheteruntersuchung 338, 348
- High-fidelity-Druckkatheter 350
- High-Gradient AS 365
- hochgradige 339, 342
- CW-Dopplerprofil 343
- Hyperkalzämie/Paget-Syndrom 355
- Hypertonie, pulmonale 360
- Jetfläche 299
- Jetgeschwindigkeit 344, 354
- Nichtregistrierung 346
- Kalk-Score-Quantifizierung 364
- kalzifizierende 337, 517
- Klappenöffnungsfläche 30, 152, 349
- projizierte 362
- Klappenwiderstand (valvular resistance) 353
- Komorbiditäten 354
- koronare Herzkrankheit 365
- Koronarstenosen 116
- körperliche Belastung 360
- Linksherzkontrastmittel 130
- linksventrikuläre Ejektionsfraktion (LVEF) 357
- linksventrikuläre Funktion 354, 364
- linksventrikuläre Funktionseinschränkung 365–366
- linksventrikuläre Globalfunktion
 - Abnahme 356
 - systolische 359
- linksventrikuläre Hypertrophie 171, 355, 360
- linksventrikuläres Remodeling 355, 357
- Low-Flow-Low-Gradient-AS 365
- Low-Gradient-AS 365
- LVOT-Obstruktion 347
- MAPSE (Mitral Anular Plane Systolic Excursion) 359
- Messparameter 344
- Mitralringexkursion 356
- Mitralringkalzifizierung 334
- Myokardfibrose 354, 356, 366
- Myokardfunktion, longitudinale 357
- Myokardhypertrophie 116
- Myokardkontraktilität 356
- natriuretisches Peptid Typ B (BNP) 365
- nicht repräsentative Schläge, Auswahl 348
- Öffnungsfläche 342
- Peak-to-Peak-Gradient vs. Peak-instantaneous-Gradient 348
- Prognose 354
- Progressionsgeschwindigkeit 355
- Projected Aortic Valve Area 362
- PW-Doppler-Profile 351
- Quantifizierung 342, 612–613
- Replacement-Fibrose (irreversible Narbe) 356
- Risikofaktoren 359
- Schlagarbeitsverlust (stroke work loss) 353
- Schweregradeinteilung 338, 343
- Septumhypertrophie 170
- Speckle-Tracking-Algorithmen 359
- Stenosegrad, initialer 354
- Strain-Rate-Werte 116
- Stressechokardiografie 338, 360, 363
- Strömungsakzeleration 342
- Strömungsdynamik 349
- Strömungsgeschwindigkeit, maximale 343
- subvalvuläre 614
- subvalvuläre Geschwindigkeit, Vernachlässigung 347
- supralvalvuläre 614
- Aortenisthmusstenose 616
- symptomatische Patienten 364
- Symptome 354, 365
- TAVI-Klappen 390
- Tissue Doppler Imaging (TDI) 357
- Totwassergebiete 342
- transstenotischer Gradient, Berechnung 347
- valvuläre 270
- Verkalkungsgrad 355
- Vorwärtsversagen 553
- Wandbewegungsstörungen 179
- Aortenklappenitien, Impella-Implantation 575
- Aortenkoarktation, *siehe* Aortenisthmusstenose
- Aortenpulsation, asymmetrische 570
- Aortenruptur, traumatische 462
- Aortentasche(n)
 - Anzahl 339
 - Flail 369
 - linkskoronartragende 65
 - nichtkoronartragende 65
 - Prolaps 369
 - rechtskoronartragende 65
 - fibrosierte 232
- Aortentaschendegeneration, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 60
- Aortenthromben 569, 571
- Aortenverletzungen, traumatische 569
- Aortenvenitien, Kardiomyopathie, dilatative 230
- Aortenwandverletzungen, traumatische 569
 - Dezelerationstrauma 569–570
 - Diagnose/Befunde 569
 - Differenzialdiagnose, traumatische 572
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 570
- Aortenwurzel
 - Blutströmungsgeschwindigkeit, maximale 239
 - Dilatation 341, 369, 382
 - Echtzeit-3D-Echokardiografie 146
 - Leading-edge-to-leading-edge-Durchmesser 450
- Aortitis, bakterielle 463–464
- Aortokavale Fisteln 569
- Aortopulmonale Kollaterale
 - Fallot-Tetralogie 617
 - univentrikuläres Herz 637
- Aortopulmonales Fenster 592
- Apical Rocking 107
- Linksschenkelblock 120
- Apical Sparing 114
- Amyloidose 115, 194
- App-basierte Ultraschalllösung 542
- Application Entity Title (AET) 36
- Area Strain 96
- Arrhythmien
 - irreguläre, Bildqualität 34
 - Papillarmuskelzug (papillary muscle traction) 317
 - ventrikuläre 317
- Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie (ARVD) 231, 248, 440
- Kriterien 442
- right ventrikular inflow view 441, 444
- Task-Force-Kriterien 442
- TEE-Schnittführung, apikale, modifizierte 444
- Arteria
 - carotis communis sinistra 71
 - pulmonalis 595
 - subclavia, Abgangsbereich 71
- Arterielle Umkehroperation, D-Transposition der großen Arterien 626
- Arterien, große, Form/Lage 595
- Arteriitis
 - Endarteriitis, infektiöse 610
 - Riesenzell-Arteriitis 463
 - Takayasu-Aortitis 463
 - Takayasu-Arteriitis 369
- Arteriovenöse Malformationen, pulmonale 637
- ARVC (arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie), *siehe* Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie (ARVD)
- Asynchronie
 - Echokardiografie, dreidimensionale 157
 - interventrikuläre 117
 - intraventrikuläre 107, 117
 - linksventrikuläre 154, 156–157
 - mechanische 119
- Atheromatose, Aorta 510, 516
- Atherosklerose 337
 - Aorta 463
 - Marfan-Syndrom 462
- Athleten
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 193
 - linksventrikuläre Hypertrophie 193
 - Pulmonalarteriendruck 433
 - Ventrikelhypertrophie, hypertoniebedingte 113
- Atrial reversal Velocity 241
- Atrial stunning 514
- Atriale Umkehroperation
 - Baffle-Lecks 622
 - D-Transposition der großen Arterien 622
 - nach Mustard 622
 - nach Senning 622
- Atriale Verformung
 - Messungen, Interpretation 109
 - Systole 93
- Atrialer Shunt 631
 - Ebstein-Anomalie 633
- Atrialer Strain 93
- Atrialisierter Ventrikel 444
- Atriopulmonale Fontankreisläufe 636
- Atrioventrikuläre Diskordanz 595
- Atrioventrikuläre Druckdifferenz 184
- Atrioventrikuläre Konkordanz 595
- Atrioventrikuläre Verbindung 594
 - Bestimmung 596
- Atrioventrikulärer Septumdefekt 438, 604, 607
 - Echokardiografie 608
 - inkompletter 438, 607
 - intermediärer 607
 - kompletter 607–608
 - unbalancierter 634
 - Links-rechts-Shunt 607
 - linksventrikulärer Ausflusstrakt 609
 - Vierkammerblick, apikaler 609
- Atriumseptumdefekt 596–597
 - Ebstein-Anomalie 444, 630
 - Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 600–601
 - transthorakale 597
 - Links-rechts-Shunt 597, 600

- Okkluderimplantation 603
 - Rechtsherzdilatation 440
 - Rechtsherzkontrastmittel 127
 - Shuntfluss 600
 - Typ II 438
 - Vierkammerblick 597
 - vom Primumtyp 596
 - vom Sekundumtyp 63, 596
 - vom Sinus-venosus-Typ 440
 - Atropin 52, 139–140, 205, 217
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 205
 - Attenuation (Abschwächung) 16
 - Auflösung
 - axiale 21
 - laterale 21
 - räumliche 21
 - zeitliche 21
 - Auflösungsvermögen 315
 - Farbdoppler 301
 - laterales 295
 - M-Mode 19
 - räumliches 322
 - Ausbreitungsgeschwindigkeit 16
 - M-Mode 74
 - Schallwelle 16
 - Scherwellen 100
 - transmitrale 474
 - zentrifugale 24
 - Ausflussbahnostruktion 270, 274
 - Dobutamin-Stressechokardiografie, Kontraindikation 207
 - linksventrikuläre 257, 269, 275, 551
 - SAM-Phänomen 267
 - rechtsventrikuläre 264
 - systolische 274
 - Auslassziffer 30
 - Autograft 390
 - Autokorrelation
 - Dopplerechokardiografie 25
 - Farbdoppler 29
 - AV-Kanal 607
 - AV-Klappen
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 60
 - pyramidales 3D-Daten-Segment 45
 - AV-Klappen-Anulusebene, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 62
 - AV-Knoten-Tumoren, zystische 481
- B**
- B-Mode-Bild 99
 - B-Scan 20
 - Baffle-Lecks 622
 - atriale Umkehroperation 622
 - Rechtsherzkontrastmittel 624
 - Baffles, pulmonalvenöse 626
 - Farbdopplerechokardiografie 624
 - Mustard-Operation 623
 - Stenosen 622, 625
 - Ball-Käfig-Prothesen 515
 - Ballon-Mitralkommissurotomie 292
 - Ballonvalvuloplastie
 - Mitralklappenstenose 297
 - Pulmonalklappeninsuffizienz 428
 - Ballonvalvulotomie, perkutane, Mitralklappenstenose 297
 - Bandbreite (dynamic range) 23
 - Bayes-Analyse, Stressechokardiografie 216
 - Behçet-Syndrom, Aortenwurzel-dilatation 369
 - Belastungs-EKG
 - Bayes-Analyse 216
 - Ischämie, induzierte 213
 - Limitationen 202
 - und Stressechokardiografie 221
 - Belastungsechokardiografie, *siehe* Stressechokardiografie
 - Belastungsinduzierte Ischämie 111
 - reversible 203
 - Belastungsuntersuchung
 - Aortenklappenstenose 360
 - diastolische 185
 - Myokardfunktion 111
 - Bernoulli-Gleichung 31–32, 238, 345
 - Beschallungssysteme, elektronische 42
 - Betarezeptorenblocker, Stressechokardiografie 204
 - Betriebsmodus, fundamentaler 23
 - Bewegung 86
 - Bildakquisition 34
 - Bildarchiv, zentrales 35
 - Bildartefakte, Farbgewebedoppler 86
 - Bilddaten
 - Analyse, Tracking 90
 - digital abrufbare 572
 - Kompression 36, 38
 - verlustbehaftete 37
 - Verknüpfung 35
 - Bildfrequenzen, Echokardiografie 18
 - Bildgebung
 - dreidimensionale 158
 - multiplane, Echokardiografie, dreidimensionale 97
 - parametrische 97
 - Bildkörnigkeit, Kompression, niedrige 24
 - Bildpunkte (Pixel) 36
 - Bildqualität
 - Auflösung, laterale 21
 - Fokussierungsprobleme 24
 - maximale 34
 - Mustererkennungsverfahren (Tracking) 90
 - Nahfeldartefakte 21
 - Nebenkeulen 21
 - Schallgeber, Retroflexion 60
 - Speckle Tracking 90
 - Stressechokardiografie, dreidimensionale 156
 - Ultraschallgeräte, moderne 73
 - zweidimensionale 42
 - Bildrate 38
 - ultrahohe 99
 - Bildsektorwinkel, Speckle Tracking 90
 - Bildspeicherung 34
 - Bildübermittlung 34
 - Bildverarbeitung 29, 35
 - digitale 34
 - Bioprothesen
 - Aortenklappe 403
 - Aortenposition 390
 - Degenerationstendenz 390
 - Endokarditis 531
 - EOA-Referenzwerte 408
 - gerüstfreie 390
 - gerüsttragende, Patienten-Prothesen-Mismatch (PPM) 401
 - Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode) 411
 - M-Mode-Erscheinungsbild 394
 - Mitralklappenposition 390
 - Rinderperikard 388
 - Thrombogenität 390, 515
 - valvuläre Insuffizienz, zentrale 411
 - Biphasische Reaktion, Myokardinfarkt 222
 - Blalock-Taussig-Shunt 617
 - univentrikuläres Herz 634
 - Blut
 - Bewegungsanalyse, mehrdimensionale 97
 - Impedanz, akustische 126
 - Blutdruck, systolischer, Jetgröße 29
 - Blutfluss
 - Mitraleinstromprofil 113
 - Tracking mit Kontrastmittel 98
 - Vektoren, Visualisierung 98
 - Wirbelbildung/Wirbelzahl (vorticity) 97
 - Blutflussgeschwindigkeit 26
 - Dopplerfrequenzverschiebung 25
 - Gewebedoppler 77
 - homogene, konstante 26
 - maximale 25
 - Messung, Dopplerverfahren 26
 - systolische 27
 - transvalvuläre 28
 - Blutkörperchen 126
 - Fließgeschwindigkeit (isovelocity) 378
 - Strömungsgeschwindigkeit, Berechnung 26
 - Blutungen
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 51
 - gastroösophageale, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
 - Boston-Score 298
 - Brechung (Refraktion) 16–17
 - Broken-Heart-Syndrom 251
 - Bronchogene Zysten 492
 - Bronchospasmus
 - Adenosinbelastung, Kontraindikation 208
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE), Perforation 51
 - Karzinoid-Syndrom 447
 - Bull's eye-Plot, Amyloidose 114, 283
 - Bull's-Eye-Plot 92
 - Bypassoperation, Stressechokardiografie 219

C

 - Cardiac Graft Vasculopathy (CAV) 589
 - Carpentier-Edwards-Ring 286
 - Carpentier-Klassifikation
 - Aortenklappeninsuffizienz 369
 - Ebstein-Anomalie 631
 - Mitralklappeninsuffizienz 312
 - Carpentier-Ring 325
 - Mitralklappeninsuffizienz 332
 - Trikuspidalklappenstenose 424
 - Celermajer-Index, Ebstein-Anomalie 632
 - Chagas-Krankheit 199
 - Wandbewegungsstörungen 179, 199
 - Chemotherapie
 - Kardiotoxizität 237
 - linksventrikuläre Funktionsstörungen 195
 - Chest-pain-Units (CPUs) 562
 - Chiari-Netz 63–64, 498, 501
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 498
 - Sinus-Valsalvae-Aneurysma 498
 - Thromben 498
 - Vorhofseptumaneurysma 498
 - Chordae tendinae 288
 - Ein-/Abriss der Leaflets 568
 - Fibroelastome, papilläre 487
 - Insertionsfläche 288
 - künstliche aus Gore-Tex (PTFE) 320
 - Ruptur, Mitralklappenerkrankung, myxomatöse 318
 - Vegetationen 527
 - verkürzte, Karzinoid-Syndrom 448
 - Cine-Ventrikulografie 134
 - Coanda-Effekt 299, 327
 - Coefficient of contraction 30
 - Conduit-RV, D-Transposition der großen Arterien 626
 - Continuous-Wave-Doppler, *siehe* CW-Doppler
 - Conus
 - aortomitralis 65, 67
 - pulmonalis 286
 - Cor pulmonale
 - akutes 434, 558
 - Septumbeweglichkeit, paradoxe 435
 - Vierkammerblick, transthorakaler 434
 - chronisches 434, 437
 - Rechtsherzdilatation 437
 - Hypertonie, pulmonalarterielle 437
 - Rechtsherzdilatation 437

- Ventrikelseptum, Linksverschiebung, druckinduzierte 435
 - Cor triatriatum 592
 - dexter 498, 501
 - sinister 500–501
 - Cormier-Score 298
 - Crista terminalis 63–64, 499, 501
 - Crohn-Krankheit, Aortenwurzel-dilatation 369
 - Curved-M-Mode 83, 85, 101
 - frühdiastolische Dehnung 105
 - Myokardverformung 104
 - CW-Doppler 44, 79
 - CW-Dopplerechokardiografie
 - Fallot-Tetralogie 618
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 270
 - Mitralklappeninsuffizienz 306
 - Mitralklappenstenose 291
 - Multi-Window-Interrogation 343
 - pulmonale Druckwerte 599
 - Pulmonalklappeninsuffizienz 598–599
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 598–599
 - CW-Dopplersignale
 - Mitralklappenstenose 293
 - verstärkte, Trikuspidalklappeninsuffizienz 128
- D**
- D-Transposition der großen Arterien 592, 621–622
 - arterielle Umkehroperation 626
 - atriale Umkehroperation 622
 - Baffles, pulmonalvenöse 623
 - Conduit-RV 626
 - Echokardiografie 622
 - linksventrikulärer Ausflusstrakt 626
 - Neo-Aortenwurzel 627
 - Neo-Pulmonalklappe 626
 - Rastelli-Operation 626
 - Ventrikelseptumdefekt 626
 - D-Welle 184
 - DeBakey-Klassifikation, Aortendissektion 457
 - DeBakey-Typ-I-Dissektion 455
 - Dedicated RV view 93
 - DeVega-Plastik, Trikuspidalklappenstenose 424
 - Dezeleration
 - E-Welle 180–182
 - mittelsystolische
 - Ausflusstraktobstruktion 114
 - Kardiomyopathie, hypertroph-obstruktive 114
 - Dezelerationstrauma
 - Aortenruptur 462
 - Aortenwandverletzungen 569–570
 - Diabetes mellitus 120
 - Druckbelastung 121
 - Fractional Area Change (FAC) 121
 - Kardiomyopathie 194
 - koronare Herzkrankheit 194
 - Myokardgeschwindigkeit 120
 - Myokardreflexivität 167, 194
 - rechtsventrikuläre Dysplasie 121
 - rechtsventrikuläre Funktionsmessungen 121
 - rechtsventrikuläre Funktionsstörung 121
 - Volumenbelastung 121
 - Diastole
 - frühe (Conduit-Phase) 93
 - postsystolische Verkürzung 96
 - Myokardverkürzung 85
 - Pulmonalarteriendruck 433
 - Diastolische Belastungsuntersuchung 185
 - Diastolische Druck-Volumen-Beziehung 179
 - Diastolische Druckerhöhung, restriktives Profil 183
 - Diastolische Dysfunktion 113
 - Aortenisthmusstenose 616
 - Füllungsdrücke, erhöhte 183
 - Gewebedopplerparameter 113
 - Linksherzinsuffizienz 550
 - Perikardtamponade 551
 - Stadien 182
 - Ventrikel, linker 179
 - diagnostischer Algorithmus 186
 - Diastolische Flussprofile, Kardiomyopathie, dilatative 240
 - Diastolische Funktion 186
 - Abstoßungsreaktion, akute 589
 - Aortenklappenstenose 360
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 272
 - Parameter, globale 180
 - Ventrikel, linker 179, 186
 - Diastolische Herzinsuffizienz 179–180, 198
 - Diastolische linksventrikuläre Dysfunktion 551
 - Diastolischer linksventrikulärer Füllungsdruck 185
 - DICOM (Digital Imaging and Communications in Medicine) 35
 - SR (Structured Reporting) 36
 - UID (Unique Identifier) 35
 - DICOM-Bilddateien 36
 - Aufnahmebildrate 91
 - DICOM-Bilddatensatz 36–37, 91
 - Rohdaten 38
 - DICOM-Conformance-Statement 36
 - DICOM-Format 36
 - DICOM-Modality-Worklist 35
 - DICOM-Standard 36
 - Containerformat 36
 - DICOM-Systemkomponenten 36
 - DICOM-V 36
 - DICOMDIR (DICOM-Directory) 36
 - DICOMDIR-Datei 36
 - Digital Imaging and Communications in Medicine, *siehe* DICOM
 - Dip-und-Plateau-Phänomen, Kardiomyopathie, restriktive 279
 - Dipalmitoylphosphatidylcholin (DPPC) 129
 - 2-Dipalmitoyl-sn-glycero-3-Phosphatidsäure (DPPA) 129
 - Dipyridamol
 - Halbwertszeit 208
 - Perfusionsverteilungsstörungen 219
 - Dipyridamol-Stressechokardiografie 208
 - mit Dopplerflussmessung 221
 - mit myokardialer Perfusionsanalyse 222
 - Myokardinfarkt 225
 - Sensitivität/Spezifität 216
 - Distributiver Schock 561
 - Diverging-Wave-Imaging 99
 - Divertikel
 - Ösophagus 49
 - Ventrikel, linker 136, 168
 - Kontrastechokardiografie 136
 - Dobutamin 140
 - Applikation, titrierte 223
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 139, 205, 360
 - Abbruchkriterium 207
 - Aortenklappenstenose 360, 364, 366
 - Atropin 205
 - Befunde, falsch positive 214
 - Belastungsprotokoll 140, 205
 - Heterogenität 213
 - Hypokinesie 206
 - Kardiomyopathie, dilatative 235
 - Kontrastapplikation 209
 - Kontrastmittel 210
 - Koronarterritorien 218
 - Linksventrikuläre Ausflusstraktobstruktion 269
 - Low-Dose-Belastung 206
 - mit myokardialer Perfusionsanalyse 222
 - Myokardperfusion 140
 - Nachteile 207
 - Nebenwirkungen 207
 - Sensitivität/Spezifität 217
 - Transplantatvaskulopathie 590
 - Ventrikel, linker 206
 - Vierkammerblick 206–207
 - Zweikammerblick 206
 - Dobutaminstimulation
 - Myokard 111
 - Myokardverformung 112
 - Doppelflügelklappen/-prothesen 391, 393
 - Aortenposition 395, 398
 - CT-Messungen 394
 - Dopplerbeurteilung 409
 - Druckdifferenzen 396
 - EOA-Referenzwerte 402
 - Flussgeschwindigkeit 396
 - Geschwindigkeiten, zentrale 410
 - Jetgeschwindigkeit 404
 - Mitralsposition 395
 - Schluss- und Öffnungswinkel 393
 - Stenose 554
 - Thrombogenität 515
 - Thrombose 393, 409
 - Doppler
 - gepulster 25–28
 - Pulsrepetitionsfrequenz 28
 - Spektroskopie 28
 - Ungenauigkeit 28
 - Zeit-Geschwindigkeits-Integral 30
 - kontinuierlicher 19, 25–27, 31
 - Doppler-Katheter-Untersuchung, Aortenklappeninsuffizienz 373
 - Doppler-Shift 78
 - Doppler-Velocity-Index 392
 - Aortenklappenstenose 353–354
 - Klappenprothesen 398
 - Doppleranalyse 34
 - Dopplerbasierte Geschwindigkeitsmessungen 88, 91
 - Myokardverformung 96
 - Dopplerechokardiografie 24
 - Aortenklappenprothese 402, 404
 - Aortenklappenstenose 345
 - Frequenzbreite 25
 - Frequenzverschiebung 24
 - Geschwindigkeiten 25
 - Herztamponade 472
 - hypereosinophiles Syndrom 447
 - Intensitäten 25
 - Kardiomyopathie
 - dilatative 238
 - hypertrophe 270
 - restriktive 285
 - Klappenprothesen 391–392, 396
 - linksventrikulärer Ausflusstrakt 271
 - Mitralklappeninsuffizienz 306
 - Pericarditis constrictiva 285, 474, 476
 - Power-Doppler 25
 - Pulmonalklappenstenose 428
 - Trikuspidalklappenstenose 423
 - Winkelabweichung 25
 - Dopplerfrequenzverschiebung
 - Koronargefäße 211
 - mit Dipyridamol-Stressechokardiografie 221
 - Dopplerformel 78
 - Dopplerfrequenzverschiebung 25–26
 - Dopplerkurven
 - Aortenklappenstenose 347
 - Myokardverformung 105
 - Dopplerparameter
 - Amyloidose 281
 - Kardiomyopathie, dilatative 248
 - Dopplersignal
 - spektrales 28
 - Verstärkung, Linksherzkontrastmittel 143
 - Dopplerspektrum 78, 80
 - Pulsed-Wave-Doppler 80
 - Verbreiterung 26
 - Dopplerverschiebung 24
 - Dopplerverschiebungsfrequenz 26
 - Dopplerwinkelabweichung 25
 - Double Chambered Right Ventricle 592, 604, 606

- Double Inlet 595
 – Left Ventricle 634
 – Right Ventricle 634
 – Ventricle 592
- Double Outlet 595
 – Right Ventricle 592
- Double-oblique-Technik, Mitralklappenstenose 292
- Double-orifice mitral valve 335
- Double-Switch-Operation
 – Transposition der großen Arterien, kongenital korrigierte 629
 – Vorhofumkehr 628
- Doubly committed Outlet-Defekt 606
- Down-Syndrom
 – atrioventrikulärer Septumdefekt 607
 – Herzfehler 593
- DPPA (2-Dipalmitoyl-sn-glycero-3-Phosphatidsäure) 129
- DPPC (Dipalmitoylphosphatidylcholin) 129
- Drag Forces, Kardiomyopathie, hypertrophe 269
- Dreikammerblick
 – Aortenklappeninsuffizienz 372, 380
 – Herztransplantation 585
- Dressler-Syndrom, Perikarderguss 469, 568
- Druckabfallgeschwindigkeit
 – linksventrikuläre, Berechnung 173
 – spätsystolische, Ventrikel, linker 173
- Druckanstiegsgeschwindigkeit
 – frühdiastolische, Ventrikel, linker 173
 – linksventrikuläre 173–174
 – univentrikuläres Herz 635
- Druckbelastung
 – Diabetes mellitus 121
 – Klappenvitien 116
 – linksventrikuläre Hypertrophie 191
 – Shuntvitien 438
- Druckenergie 31
- Druckerholung (pressure recovery) 32
 – Aortenklappenstenose 348
- Druckgradient 31–32
 – Klappenprothesen 396
- Druckhalbwegszeit
 – Aortenklappeninsuffizienz 373
 – Mitralklappenstenose 291
- Drucküberlastung
 – Aortenklappenstenose 355
 – rechtsventrikuläre 359
 – Wandbewegungsstörungen 179
- Ductus arteriosus, persistierender 592, 610–611
- Ductus-Eisenmenger 610
- Duke-Kriterien, Endokarditis, infektiöse 524
- Duran-Ring, Trikuspidalklappenstenose 424
- Duromedics-Klappe
 – Abszess 534
 – Teilaussriss 530
- Dynamic range (Bandbreite) 23
- Dynamic transmit and receive focussing 21
- Dyskinesie 176, 214
 – Embolien 520
 – koronare Herzkrankheit 109
 – Ventrikelspitze 178
- ## E
- E-Welle 106
 – Amyloidose 281
 – Dezelation 181–182
 – Dezelationszeit 181
 – diastolische Funktionsstörung 113
 – frühdiastolische 105, 180
 – Geschwindigkeit 103
 – Herztransplantation 585
 – ischämische Herzerkrankung 109
 – Mitralklappenprothese 411
 – Myokarddopplerparameter 113
 – Perikarderguss 471
 – transmitrale, reduzierte 184
 – Vasodilatoren 180
 – Volumenmangel 180
- E/A-Quotient 103, 180–181
 – Adipositas 195
 – Altersabhängigkeit 181
 – Amyloidose 282
 – Dezelationszeit 181
 – diastolische Funktionsstörung 113
 – Herzinsuffizienz 248
 – Hypertonie, arterielle 191
 – Kardiomyopathie, dilatative 248
 – LV-Funktion, reduzierte 113
 – Pseudonormalisierung 113
 – restriktives Funktionsmuster 241
 – univentrikuläres Herz 635
 – Valsalva-Manöver 183
- E/e'-Quotient 113, 115, 184–185, 191, 246
 – Füllungsdrücke, erhöhte 113
 – trikuspidaler 431
- Ebstein-Anomalie 444, 592, 630
 – atrialer Shunt 633
 – Carpentier-Klassifikation 631
 – Celermajer-Index 632
 – Echokardiografie, transösophageale 445
 – Hämodynamik 445
 – Konus-Rekonstruktion 631
 – linksventrikuläre Noncompaction 631
 – Malformationen, assoziierte 444
 – Myocardial Performance Index (MPI) 632
 – rechtsventrikuläre Myopathie 630
 – Regurgitationsfluss, systolischer 445
 – Schlagvolumen 445
- TAPSE (Tricuspid Anular Plane Systolic Excursion) 632
 – Trikuspidalklappe, apikalverlagerte 445
 – Trikuspidalklappenersatz 631
 – Trikuspidalklappeninsuffizienz 633
 – Trikuspidalklappenregel, posteriores 444
 – Trikuspidalklappenuntersuchung 633
 – Verlagerungsindex, apikaler 444
 – Vierkammerblick, apikaler 632
- Echinokokkose 199
 – Hydatidenzysten 199
- Echokardiografie, Dopplerverfahren, *siehe* Dopplerechokardiografie
- Echokardiografiegeräte 34
 – Schallgeschwindigkeit 16
- Echolabor, digitales, Architektur 35
- Echoskop
 – Desinfektion/Sterilisation 46
 – Echokardiografie, transösophageale (TEE) 43
 – Kontrolle 46
 – monoplanes 44
 – multiplanes 43–44
 – pädiatrischer Gebrauch 43
 – Reinigung 46
 – Schallkopfsteuerung 43
- Echtzeit-3D-Echokardiografie 145
 – Aufnahme 146
 – Elevationswinkel 146
 – Full-Volume-Datensatz 146
 – Lateralwinkel 146
 – linksventrikuläre Wandbewegungsstörungen und Kontraktionsablauf 156
 – Mitralklappenprolaps 151
 – peri-interventioneller Einsatz 157
 – Schallkopftechnik 145
 – transösophageale 44, 46, 48, 157
 – transthorakale, Bildqualität, eingeschränkte 159
 – Visualisierung 146
 – Vorteile 156
- ECMELLA (Combined Impella and ECMO in Cardiogenic Shock) 575
- Edwards-Perimount-Bioprothese, Thrombose 404
- Effective Orifice Area (EOA) 397
- Ehlers-Danlos-Syndrom
 – Aortenwurzeldilatation 369
 – Pulmonalklappeninsuffizienz 428
- Einblutungen 568
 – intraperikardiale 467
 – Lungenalveolen, ultraschallbedingte 33
 – Media, Aorta 460
- Eingefäßerkrankung 223
 – Dobutaminbelastung 224
- Einstromgeschwindigkeit
 – frühdiastolische 248, 272, 423, 474
 – mitrale 113, 115
 – pulmonalvenöse 281
 – transmitrale 180, 246, 281
- Eisenmenger-Syndrom 592, 597, 607
 – bidirektionaler Fluss 606
 – Ductus arteriosus, persistierender 610
- Ejektionsfraktion 73, 76
 – Amyloidose 115
 – Bestimmung
 – semiautomatische 154
 – vor Chemotherapie 196
 – erhaltene, Herzinsuffizienz 198
 – Global Longitudinal Strain (GLS) 93
 – Kontrastechokardiografie 135
 – Messung 95
 – Myokardinfarkt 544
 – rechtsventrikuläre 619
 – Variabilität (mean percentage of error) 134
 – Ventrikel
 – linker 172
 – rechter 420
- Ejektionszeit, Aortenklappenstenose 353
- EKG-Trigger 91
- Elastizitätsmodul, Myokardfunktion 75
- Elastografie 77
- Elektrischer Stimulationsbelastungstest 208
- Elektrisches Alternans, Perikarderguss 471
- Elektronische Beschallungssysteme 42
- Elektronische Konzentrierung, dynamische 21
- Elevation 21
- Elevationswinkel 145–146
- EMAH, *siehe* Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern
- Embolic Stroke of Unknown Source (ESUS) 563
- Embolien
 – Aorta 567
 – ascendens 516
 – thoracalis 516
 – Echokardiografie, transösophageale (TEE) 67, 510, 520
 – Endokarditis, infektiöse 524, 536, 565
 – Foramen ovale, offenes/persistierendes 518, 564
 – Herzohr, linkes 563
 – Herztumoren 517
 – kardiale, Einteilung 563
 – Kunstklappenprothesen 566
 – Läsionen, kardiale 510
 – linksatriale 563
 – linksventrikuläre 564
 – Mitralklappenprolaps 516
 – Myokardinfarkt, frischer 514
 – Nachweis 510
 – nicht zerebrale 510
 – paradoxe 518
 – Vorhofflimmern 516, 563
 – Vorhofseptumaneurysma 504

- Wandbewegungsstörungen 520
 - zerebrale 510
 - Endokarditis, infektiöse 524
 - Linksherzinsuffizienz 553
 - Endarteriitis, infektiöse 610
 - Enddiastole
 - Echokardiografie, dreidimensionale 149
 - Myokardlänge 85, 357
 - Nullpunkt 93, 108
 - RV-Wanddickenbestimmung 418
 - Enddiastolische Wanddicke 192
 - Enddiastolischer Binnendurchmesser, linksventrikulärer 228
 - Enddiastolischer Druck, linksventrikulärer, erhöhter 241
 - Enddiastolischer linksventrikulärer Durchmesser 170
 - Enddiastolischer pulmonalarterieller Druck (PADP) 433
 - Spektraldopplerflussprofil 433
 - Enddiastolischer Pulmonalinsuffizienzjet 433
 - Enddiastolischer Strain, koronare Herzkrankheit 109
 - Enddiastolisches Maximum, Volumen-Zeit-Kurve 154
 - Endocardial Strain 77, 90
 - Endocarditis parietalis Löffler 446
 - Vierkammerblick, transthorakaler 447
 - Endokard
 - Bewegungsanalyse, farbkodierte 215
 - Kontur-/Mustererkennungsverfahren 101
 - Strain-Messungen 92
 - Endokarditis 528
 - Aortenklappe 66, 524, 526, 565
 - Aortenklappeninsuffizienz 66, 370
 - Bioprothesen 531
 - Embolien 565
 - eosinophile 284
 - Eustachische Klappe 532
 - Gerbode-Defekt 565
 - infektiöse 515, 523–524
 - Abszesse 533
 - Aortenklappe, bikuspidale 65
 - bakterielle Besiedlung 523
 - bildgebende Techniken, komplementäre 533
 - Diagnostik 524
 - Duke-Kriterien, modifizierte 524–525
 - Echokardiografie, transösophageale 526
 - Echokardiografie, zweidimensionale 525
 - Embolien 524, 536
 - hämodynamische Konsequenzen/Komplikationen 524
 - Klappenregurgitation 524
 - klinische Befunde 524
 - M-Mode-Echokardiografie 525
 - Mitralklappeninsuffizienz 334
 - Mitralklappenprolaps-Syndrom 532
 - Operationsentscheidungen 535
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 425
 - Verlaufskontrolle 535
 - Von Reyn-Kriterien 524
 - Klappenprothesen 529, 566
 - marantische 528
 - Mitralklappe 527, 565
 - Mitralklappenerkrankung, myxomatöse 318
 - Mitralklappenprolaps 314–315
 - murale 532
 - nosokomiale 524
 - Pulmonalklappe 430, 529
 - Schrittmacher 531
 - Trikuspidalklappe 427, 528
 - Vegetationen 510, 524, 526, 531, 565
 - Vegetationsnachweis 532
 - transösophagealer 532
 - transthorakaler 532, 536
 - Endokardkissendefekt, *siehe* Atrioventrikulärer Septumdefekt
 - Endokardkontur
 - Beurteilung 23
 - Bewegungen 73, 77
 - M-Mode 77
 - Verformung (strain) 77
 - Endomyokardfibroelastose 284
 - diastolische Dysfunktion 550
 - Endomyokardfibrose 167, 284
 - Kardiomyopathie, restriktive 279, 515
 - Endsystole
 - Echokardiografie, dreidimensionale 149
 - Myokardlänge 357
 - Endsystolisches Minimum, Volumen-Zeit-Kurve 154
 - Energieerhaltungssatz 31
 - Engwinkelglaukom, Atropin 207
 - Envelope (Hüllkurve, positive) 18
 - EOA (Effective Orifice Area) 397
 - Epikardkontur, M-Mode 77
 - Erregungsleitungsstörungen 111, 117, 119
 - Torsionsparameter 108
 - Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH) 592–593
 - Bildgebung, multimodale 592
 - Kontrastmittel 638
 - Situs, Bestimmung 595
 - Erythrozyten
 - Aggregationen, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 244
 - Durchmesser 126
 - Speckle Tracking 100
 - Ultraschall, Reflexion 25
 - ESUS (Embolio Stroke of Unknown Source) 563
 - Euler-Gleichung 31
 - Eustachische Klappe 63–64, 499, 501, 518, 600
 - Endokarditis 532
 - Extrasystolen 34
 - Aortenklappenstenose 348
 - Schlagvolumen 345
 - ventrikuläre 362
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 207
 - Kontrastmittelinduzierte 33
- F**
- Fabry-Syndrom 115
 - diastolische Dysfunktion 550
 - Gewebeschwindigkeiten 284
 - Kardiomyopathie, restriktive 279
 - Myokardhypertrophie 115
 - Verformungsrate (strain) 281
 - FAC (Fractional Area Change) 418
 - Fahrradergometrie 203
 - Faktor-V-Leiden-Mutation, Lungeninfarkt 437
 - Fallot-Tetralogie 592, 605, 616
 - CW-Doppler 618
 - Echokardiografie, dreiminensionale 620
 - Pulmonalklappenendokarditis 529
 - rechtsventrikuläre Volumenbelastung 619
 - RVOT-Patch, transanulärer 617
 - Vena contracta 618
 - Ventrikel, rechter, Funktion 620
 - Ventrikelseptumdefekt 616
 - Farb-3D-Echokardiografie, Klappeninsuffizienzen 151
 - Farbdoppler 26, 29, 78
 - Farbdopplerechokardiografie
 - Aortenklappeninsuffizienz 151, 372, 379
 - Aortenklappenprothese 402
 - Auswertungsparameter 91
 - Autokorrelation 29
 - Baffles, pulmonalvenöse 624
 - Bildrate 29
 - Blutflussmusteranalyse 98
 - color blooming 143
 - Ductus arteriosus, persistierender 611
 - Echokardiografie, transösophageale 42
 - Eindringtiefe 29
 - Farbkodierung 29
 - Flussschwindigkeit 26, 29
 - Foramen ovale, offenes/persistierendes 519
 - Frequenzverschiebung 29
 - Geschwindigkeitsinformation 81
 - Geschwindigkeitsmessung 79
 - Gewebedopplervarianten 78
 - Jetgröße 29
 - Klappenprothesen 392
 - Mitralklappe 290
 - Mitralklappeninsuffizienz 27, 151, 545
 - Mitralklappenprotheseninsuffizienz 410
 - Nyquist-Limit 392
 - Phasenverschiebung 29
 - Pulmonalklappeninsuffizienz 428–429
 - Schweregradbeurteilung 151
 - Strömung, turbulente 33
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 424, 432
 - Vena contracta 376
 - Farbdopplersonografie, Lebervenen 475
 - Farbgewebedoppler 80
 - Algorithmus, Übersteuerung 87
 - Anschallwinkel 83
 - Aufnahmelänge 83
 - Bewegungsmessung 84
 - Bildartefakte 86
 - Bildeinstellung 82
 - Bildrate 83
 - Datenakquisition 82
 - Datenauswertung 84
 - Datenpräsentation 85
 - Driftkompensation 88
 - farbkodierte Synchronität 87
 - Farbskalen 85
 - Geschwindigkeit 80, 82
 - Geschwindigkeitsmitteilung 83
 - Herzzyklus 85, 89
 - Messregionen 83
 - Myokardfunktionsdaten 85
 - Myokardverformungsmessung, Winkelfehler 86
 - Nachbearbeitungsprogramme 85
 - Null-Liniendrift 88
 - Rauschanteil 86
 - Reverberationsartefakte 87
 - Signalenergie 80
 - Strain-Rate 84
 - Berechnung 87
 - Varianz 80
 - Verformungsmessung 84
 - Winkelfehler 86
 - Verformungsrate 84
 - Zeitbezüge 89
 - Zeitparameter 86
 - Farbgewebedoppler-M-Mode 89
 - Farbkodierung, Farbdoppler 29
 - Farbregurgitationsjet, Aortenklappeninsuffizienz 373
 - FAST (Focussed Assessment with Sonography for Trauma) 540
 - Thoraxtrauma 568
 - Fast Fourier Transformation (FFT) 25, 29, 78–79
 - FATE (Focussed Assessed Transthoracic Echocardiography) 540
 - Feature Tracking 89
 - FEEL (Focussed Echocardiographic Evaluation in Life support) 540
 - Fernfeld 21
 - FFT, *siehe* Fast Fourier Transformation
 - Fibrillierendefekt, Marfan-Syndrom 453
 - Fibroelastom, papilläres 481, 487
 - Aortenklappe 518
 - Echokardiografie, zweidimensionale 489
 - Herzinsuffizienz 489
 - Lokalisation 487–488
 - Mitralklappeninsuffizienz 487
 - Pulmonalklappe 428, 487

- Fibrohistiozytom, malignes 482, 493
- Fibrome, kardiale 481, 490
- Fibrosarkome, kardiale 494
- Fibrosierung
- Mitralring 500
 - myokardiale 477
 - Perikarderguss 468
 - rechtsventrikuläre 447
 - Taschenkommissuren 65
- Flail Leaflet 318, 323
- Echokardiografie
 - dreidimensionale 150
 - transösophageale (TEE) 62
- Mitralklappeninsuffizienz 545
- Mitralsegel 319, 545
 - Trikuspidalklappenregel, anteriores 427
- Flail mitral Leaflet 318
- Flash-Replenishment-Registrierung 140–142
- linksventrikuläre Raumforderungen 138
- Flow Propagation Velocity, *siehe* Velocity of flow propagation
- Flussgeschwindigkeit 26, 29
- Aortenklappe 270
 - Aortenklappenprothesen 397
 - Blut 512
 - Extrasystolen 348
 - Farbdoppler 26, 29
 - frühdiastolische 471
 - Herzohr, linkes 512
 - Klappenprothesen 392
 - lokale 33
 - Medtronic-Hall-Klappen 399
 - pulmonalvenöse 285
 - Quantifizierung 33
 - systolische, Kardiomyopathie, dilatative 239
 - thrombusverdächtige Strukturen 502
 - transaortale 57
 - transmitrale 474
 - transvalvuläre 398
 - Maximalwerte, normale 640
 - univentrikuläres Herz 637
 - Vorhofflimmern 348, 513
 - zentralnervöse 474
- Flüssigkeiten, Gasbläschenbildung 33
- Flusskonvergenzmethode/-zone, proximale, *siehe* Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode)
- Flussprofil
- pulmonalvenöses, Mitralklappeninsuffizienz 309
 - transmitrales, Mitralklappeninsuffizienz 309
 - transpulmonales, Hypertonie, pulmonale 432
- FOCUS (fokussierte Sonografie) 540
- Einsatzmöglichkeiten 543
 - Perikardtamponade 552
 - personelle Voraussetzungen 543
 - Schock 561
 - Untersuchungsprotokoll 541
 - Untersuchungstechniken 543
- Focussed Assessed Transthoracic Echocardiography (FATE) 540
- Focussed Assessment with Sonography for Trauma (FAST) 540
- Focussed Echocardiographic Evaluation in Life support (FEEL) 540
- Fokusbereich 21
- Fokussierte Sonografie, *siehe* FOCUS
- Fokussierung 21
- Fontan-Operation
- Komplikationen 635
 - univentrikuläres Herz 634, 636
- Fontankreislauf 592, 634
- atrio pulmonaler 636
 - Untersuchung 637
- Foramen ovale, offenes/persistierendes 564, 596
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 54
 - Echtzeit-3D-TEE 46
 - Embolien 504, 518, 564
 - Farbdopplerechokardiografie 519
 - Größe, Semiquantifizierung 519
 - Lungenembolie 564
 - Myxome, kardiale 483
 - Rechts-links-Shunt 518
 - Rechtsherzkontrastmittel 127–128, 638
 - Valsalva-Manöver 127, 519
 - Verschluss, 3D-Video 158
- Fossa ovalis 61–62
- Defekt 63
 - Myxom 63, 485
- Fourier-Analyse 29
- Fractional Area Change (FAC) 418
- Diabetes mellitus 121
- Frank-Starling-Mechanismus 107
- Fraunhofer-Zone 21
- Freihand-M-Mode, *siehe* Curved-M-Mode
- Fremdkörper 515
- ICD-Aggregat 531
 - Ventrikel, linker 168
- Frequenz 16–17
- Frequenzverschiebung
- Dopplerechokardiografie 24
 - Farbdoppler 29
- Fresnel-Zone 21
- Friedreich-Ataxie, Myokardhypertrophie 115
- Frühdiastolische Dehnung
- E-Welle 105
 - Myokardverformung 105
- Frühdiastolische Flussgeschwindigkeit
- Pericarditis constrictiva 474
 - Perikarderguss 471
- Frühdiastolische Füllung 102
- Frühdiastolische Gewebesgeschwindigkeit, Gewebedoppler 184
- Frühdiastolische Strain-Rate, koarktationsbedingte Hypertrophie 114
- Frühdiastolische transmitrale Einstromgeschwindigkeit 246
- Full wall strain 77, 90, 92
- Full-Volume-Aufnahme 156
- Full-Volume-Datensatz, Echtzeit-3D-Echokardiografie 146
- Fundamentalmodus 23
- Fünfkammerblick
- Aortenklappenstenose, subvalvuläre 614
 - Fallot-Tetralogie 617
 - Ventrikelseptumdefekt 605
- ## G
- Gasbläschenbildung, Flüssigkeiten 33
- Gastrointestinalblutungen, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Gefäßchirurgische Operation, Stressechokardiografie 222
- Gerbode-Defekt 440, 604
- Endokarditis 565
- Geschwindigkeitskomponente
- konstante 32
 - turbulente 32
- Geschwindigkeitskurve 304
- anteroseptale 102
 - Regurgitationsjet 304
 - Vorhofflimmern 345
- Geschwindigkeitsmessung 29
- Farbdoppler 79
 - Myokard 73
 - Signalverarbeitung 79
- Gewebedoppler 25, 77
- Abstoßungsreaktion, akute 589
 - Aliasing 80
 - Amyloidose 281
 - Auflösung, laterale 92
 - Bewegungskomponenten, erfassbare 82
 - Blutflussgeschwindigkeiten 77
 - diastolische Funktionsstörung 113
 - Farbdoppler 78
 - Farbskala 87
 - frühdiastolische Gewebesgeschwindigkeit 184
 - ischämische Herzerkrankung 109
 - Kardiomyopathie
 - dilatative 236–237
 - hypertrophe 273
 - restriktive 283, 285, 477
 - Linksschenkelblock 120
 - Pericarditis constrictiva 285, 475, 477
 - Stressechokardiografie 111
 - Varianten 78
 - Ventrikel, linker 174
 - Verfahrenswahl 80
 - Wandfilter 77
- Gewebedoppler-Echokardiografie 215
- Strain-Rate-Imaging 215
- Gewebesgeschwindigkeiten
- basale 175
 - Diabetes mellitus 195
 - diastolische 194
 - Fabry-Syndrom 284
- frühdiastolische 184–185, 194, 274
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 274
 - longitudinale 182
 - systolische 194
- Glättung 34
- Glenn-Operation, bidirektionale, univentrikuläres Herz 634
- Global Longitudinal Strain (GLS) 73, 76, 89, 91–92
- Messungen, Herstellerabhängigkeit 107
 - Mittel-/Standardabweichungen 107
 - Myokardverformung 107
 - Normwerte 107
 - Reproduzierbarkeit 107
 - Speckle Tracking 635
 - Speckle-Tracking-basierte Messung 89
 - Ventrikel
 - linker 107, 175, 640
 - rechter 108, 620
 - Vorhoffmyokard 108
- Glycopyrroniumbromid 52
- Glykogenspeicherkrankheiten, Kardiomyopathie, restriktive 279
- Gorlin-Formel 362
- Graftversagen, akutes, Herztransplantation, orthotope 588
- Granular sparkling, Amyloidose 167, 281, 476
- Granularzelltumoren 481
- Graustufen 24
- Graustufenbild 84
- Grenzgeschwindigkeit 28
- Grundfrequenz 21, 23, 28
- ## H
- Hagen-Poiseuille-Gleichung 33
- Hämangioendotheliome, kardiale 491
- Hämangiome, kardiale 481, 491
- Hamartome 481
- Hämatome
- intramurale, Aortendissektion 460
 - perikardiale 500
- Hämatoperikard 468
- Hämochromatose, Kardiomyopathie
- dilatative 283
 - restriktive 279, 283
- Hämoperikard 568
- Hämorrhagie 460
- Aortendissektion 460
- Hancock Modified Orifice 388
- Harmonic Imaging 132
- Harnwegserkrankungen, obstruktive, Atropin 207
- Hatle-Formel 291
- Hauptkeulen 21
- Hauptstammstenose
- distale 549
- Echokardiografie, ösophageale 549

- koronare Herzkrankheit 549
- Heart Failure
 - with preserved Ejection Fraction (HFpEF) 180, 549–550
 - with reduced Ejection Fraction (HFrEF) 180, 549–550
- Herz
 - fötales, Blutfluss, Speckle Tracking 74
 - Klappenebene 286
 - linkes, Zusatzstrukturen 500
 - rechtes, Zusatzstrukturen 498–499
 - univentrikuläres 634
- Herzbasis, Rotation 101
- Herzerkrankung
 - hypertensive, *siehe* Hypertensive Herzkrankheit
 - ischämische, *siehe* Ischämische Herzkrankheit
 - koronare, *siehe* Koronare Herzkrankheit
- Herzfehler
 - angeborene
 - Analyse, quantitative 152
 - apikale Anlotungen 594
 - Echokardiografie, dreidimensionale 152
 - Echokardiografie, transthorakale 592
 - Echtzeit-3D-TEE 46
 - Erwachsene, *siehe* Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern 592
 - parasternale Anlotungen 593
 - rechte 440
 - rechtsparasternale Anlotungen 594
 - sequenzielle segmentale Analyse 594
 - substernale Anlotungen 593
 - suprasternale Anlotungen 594
 - zyanotische 592
- Herzfrequenz
 - Fahrrad- oder Dobutaminbelastung 111
 - Wandbewegungsstörungen 219
- Herzinsuffizienz
 - akute 549
 - linksventrikuläre Ausflussbahnbehinderung 551
 - linksventrikuläre Dysfunktion, diastolische/systolische 550
 - Notfallechokardiografie 549
 - Perikardtamponade 551
 - chronische, Mitteldruck, rechtsatrialer 241
 - dekompensierte 549
 - diastolische 179–180, 198
 - Ventrikeltorsion, linke 180
 - E/A-Quotient 248
 - Ejektionsfraktion, erhaltene 198
 - Herzklappenfehler, akute 552
 - Kardiomyopathie
 - dilatative 229
 - ischämische 197
 - restriktive 279
 - Linksherzendokarditis 536
 - myokardiale Ursache 363
 - NYHA-Klassifikation 248
 - Pericarditis constrictiva 473, 552
 - Protheseninsuffizienz 556
 - Remodeling, linksventrikuläres 197
 - Resynchronisationstherapie 197
 - valvuläre Dysfunktion 552
 - valvuläre Ursache 363
 - Ventrikel, linker 196
 - Wandbewegungsstörungen 178
- Herzkatheteruntersuchung
 - Aortenklappenstenose 338, 348
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
- Herzklappen
 - Chirurgie, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
 - Herztransplantation, orthotope 587
 - nahtlose, chirurgisch-implantierte 390
 - Strömung, turbulente 32
- Herzklappenfehler
 - akute, Herzinsuffizienz 552
 - Endokarditis, infektiöse 523
 - erworbene, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
- Herzklappenprothesen, *siehe* Bio- bzw. Klappenprothesen
- Herzklappenrekonstruktion
 - Beurteilung, intraoperative 47
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
- Herzklappenverletzungen, traumatische 568
- Herzohr
 - linkes
 - Blutflussgeschwindigkeit 67
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56, 67
 - Embolien 563
 - Flussgeschwindigkeit 512
 - Sludge 513
 - Thromben 502, 511, 563
 - Trabekelstrukturen 67
 - Zweikammerblick 67
 - rechtes
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 58, 67–68
 - thrombotische Auskleidung 436
- Herzrhythmusstörungen
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 51
 - Kardiomyopathie, dilatative 228
- Herzschrittmacher
 - elektrischer Stimulationsbelastungstest 208
 - Implantationen 468
- Herzspitzenanatomie, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 60
- Herztamponade
 - chronische 473
 - Dopplerechokardiografie 472
 - Tumormetastasen 494
- Herztransplantation, orthotope 116, 575
 - 2D-transthorakale Untersuchung 582, 585–586
 - 3D-transösophageale Untersuchung 584
 - A-Welle 585
 - Abstoßungsreaktion 116
 - akute 588
 - chronische 589
 - Anastomosenstellen 587
 - Anatomie, kardiale 581
 - bikavale 582
 - Chemo-/Radiotherapie 117
 - Strain-Messungen 117
 - E-Welle 585
 - Echokardiografie 580–581
 - endomyokardiale Biopsie (EMB) 580
 - Graftversagen, akutes 588
 - Herzklappen 587
 - Myokardbiopsie 590
 - Myokardgeschwindigkeit 117
 - Perikarderguss 588
 - rechtsventrikuläre Volumetrie, Tomtec Software 587
 - Speckle Tracking 585
 - Strain-Messungen, globale 117
 - totale 582–583
 - Transplantationstechniken 581
 - Transplantatvaskulopathie 589
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 585
 - Ventrikel, linker 584
 - Ventrikel, rechter 585
 - Vierkammerblick 582, 586
 - Vorhöfe 583
 - Zweikammerblick 583–584
- Herztumoren 481
 - Angiografie 482
 - Diagnostik 482
 - Echokardiografie
 - dreidimensionale 482
 - transösophageale 495
 - transthorakale 496
 - EKG-Veränderungen, myokardinfarkttypische 482
 - Embolien 517
 - gutartige 482
 - intraventrikuläre, Thromboembolie 565
 - Inzidenz 481
 - Klassifikation 481
 - klinische Befunde 482
 - Koronarobstruktion 482
 - maligne 492
 - Klassifikation, histologische 481
 - peri-/parakardiale, Diagnostik 496
 - primäre 481
 - semimaligne, Klassifikation, histologische 481
 - Tumorausdehnung, CT/MRT 497
 - vaskularisierte 565
 - Ventrikel, linker 168
- Herzunterstützungssysteme
 - Inflow-/Outflow-Kanüle 576
 - linke 575
- Herzverletzungen 567
 - Thoraxtrauma 568
- Herzeitvolumen
 - Mitralklappenöffnung, frühdiastolische, verminderte 329
 - Ventrikel, linker 176
- Herzzyklus
 - Echokardiografie, dreidimensionale 149
 - Farbgewebedoppler 82, 85
 - Gesamtvolumen 100
 - Mitralanulus 286, 329
 - Mitteilung 89
 - Papillarmuskeln 289
 - Ventrikelgröße 329
 - Zeitintervalle 101
- Heterotaxie-Syndrom 592
- HFpEF (Heart Failure with preserved Ejection Fraction) 180, 550
- HFrEF (Heart Failure with reduced Ejection Fraction) 180, 549–550
- Hiatushernie 500–501
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Hibernierendes Myokard 143, 178, 222
- High Frame Rate Imaging 74, 77
- High Pulse Repetition Frequency (HPRF) 29
- High-fidelity-Druckkatheter 350
- High-Flow-low-Gradient-Aortenklappenstenose 367
- High-Gradient-AS 365
- Hinterwandaneurysma 178
 - Zweikammerblick, apikaler 187
- Hinterwandinfarkt 445
 - Echokardiografie
 - transösophageale 446
 - transthorakale 445
 - zweidimensionale 303
 - Lungenödem 333
 - Mitralklappenregurgitation 331
 - Notfallechokardiografie 544
 - Papillarmuskelpopfraktur 191
 - Papillarmuskeleruptur, postero-mediale 333
 - Spitzenthrombus, inferoapikaler 548
 - TEE-Kurzachsenschnitt 445
 - Ventrikel, linker, Remodeling 331
 - Ventrikeldilatation, regionale 330
 - Ventrikelseptumdefekt, postinfarzieller 546
- HIS (Hospital Information System) 35
- Histiozytome 482
 - fibröse, maligne 481
- HL7 (Health Level 7) 35
- Hohlvene, obere
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 67–68
 - Längsachsendarstellung 68
 - linkspersistierende, Rechtsherzkontrastmittel 128
- Homograft-Klappen 390
- Hospital Information System (HIS) 35

- HPRF (High Pulse Repetition Frequency) 29
HPRF-Doppler 29
Hüllkurve, positive (envelope) 18
Hybrid-OP, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
Hydatidenzysten 492
– Echinokokkose 199
Hypereosinophiles Syndrom 446, 497
– Dopplerechokardiografie 447
– Endokardablagerungen 498
– morphologische Veränderungen 446
– Vierkammerblick, transthorakaler 447
– Wandbewegungsstörungen 446
– Zweikammerblick, transthorakaler 447
Hypereosinophiles-Syndrom 446
Hyperkinesie 176
– Myokardinfarkt, transmuraler 189
– Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 251
Hyperparathyreoidismus, Aortenklappenstenose 355
Hypertensive Herzkrankheit
– Aortenklappenstenose 553
– Kardiomyopathie, dilatative 230
– Myokardsteifigkeit 100
– Strain, longitudinaler 194
Hypertonie
– arterielle
– Aortenisthmusstenose 615
– Aortenklappenstenose 365
– Aortenwurzel dilatation 369
– Herzinsuffizienz, diastolische 180
– Jetfläche 299
– linksventrikuläre Ausflussbahnbehinderung, dynamische 551
– linksventrikuläre Hypertrophie 171, 192
– Marfan-Syndrom 455
– Mitralringverkalkung 334, 517
– Ventrikel, linker 191
– Vorhofflimmern, nicht valvuläres 511
– isovolumetrische Relaxationszeit (IVRT) 182
– Kardiomyopathie, hypertrophe 114
– pulmonalarterielle 244, 437
– Cor pulmonale 437
– idiopathische 437
– pulmonale 434
– Aortenklappenstenose 360
– Echokardiografie, transthorakale 432
– Linksherzkontrastmittel, Kontraindikation 130
– Pulmonalklappeninsuffizienz 428
– systolischer Druck 434
– transpulmonales Flussprofil 432
– Trikuspidalinsuffizienzmethode 445
– Trikuspidalklappeninsuffizienz 425
– pulmonalvenöse 437
Hypertoniebedingte Hypertrophie 113
Hypokinesie 143, 176–178, 214, 223
– Dobutamin-Stressechokardiografie 206
– Dobutaminapplikation 223
– Dopaminapplikation 223
– Embolien 520
– koronare Herzkrankheit 109
– Myokardinfarkt 177
– Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 178
– Ventrikel, rechter 559
– Ventrikeldilatation, regionale 330
Hypopharynxperforation, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 50
Hypopituitarismus, Mitral- und Trikuspidalringgeschwindigkeit 115
Hypothyreose, Perikarderguss 470
Hypotonie, therapierefraktäre, Rechtsherzinfarkt 544
Hypovolämischer Schock 561
- I**
IABP (intraaortale Ballonpumpe) 575
Idiopathic Hypertrophic Subaortic Stenosis (IHSS) 257
Impedanz, akustische 16, 20
– Blut 126
Impella-Implantation, Aortenklappenstenose 575
Impella-Pumpe 575
Impulsübertragung (impingement), Mitralklappeninsuffizienz 299
Indikationen 130
Integrated backscatter, *siehe* Myokardreflexivität
Interaktionsdauer 26
Interferenz
– Muster, konstruktive/destruktive 21
– Schallfeld 22
Interventrikuläre Asynchronie 117
Interventrikuläres Delay
– Kardiomyopathie, dilatative 233
– Linksschenkelblock 240
Interventrikularseptum
– Bewegungsanalyse 233
– Hämangiome 491
– Kardiomyopathie, dilatative 233
– systolische Abflachung 559
– Verlauf 235
– Zyste 492
Intrapulmonaler Shunt, Rechts-herzkontrastmittel 128
Intraventrikuläre Asynchronie 117
– Ventrikel, linker 107
Ischämieaktion 112
– Myokardgeschwindigkeit 111
– Stressechokardiografie 225
Ischämietoleranz 219
Ischämische Herzkrankheit 109
– Bull's eye-Darstellung 109
– chronische 110
– enddiastolischer Strain, regionaler 109
– Gewebedoppleranalysen 109
– Kardiomyopathie, dilatative 230
– Mitralklappenapparat 326
– Narbengewebe 110
– postsystolische Verkürzung 110
– Verformungsmessungen 109
ISHLT (International Society of Heart and Lung Transplantation), Richtlinien 581
Isovolumetrische Kontraktionszeit (IVCT) 83, 102
– Mitralklappenschluss 105
Isovolumetrische Relaxationszeit (IVRT) 83, 102
– Aortenklappenschluss 105
– Bestimmung, Dopplersignal, gepulstes 184
– diastolische Funktionsstörung 113
– linksventrikulärer Druck 330
– Strain-Rate-Werte 105
– Ventrikel, linker 183
– Ventrikel, rechter 419
– verlängerte 113, 182
- J**
J-Welle 182
Jet 300
– tubulenter 189
Jetfläche, Mitralklappeninsuffizienz 298
Jetgeschwindigkeit
– maximale, Aortenklappenstenose 343–344, 346
– prästenotische 346
Jetgröße 29, 405, 410
– Farbdoppler 29
– Mitralklappeninsuffizienz 29
– Mitralklappenstenose 295
Jetlänge 405
JPEG-Artefakte 37
JPEG-Kompression 37
Jugularvenenpulsation, rechtsatrialer Druck 239
- K**
K-Welle 182
Kalk-Score-Quantifizierung, Aortenklappenstenose 364
Kalzifikationen
– Aortenklappenstenose 337
– Mitralklappenstenose 290
– Mitralring 500
Kammerseptumhypertrophie, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 60
Kantenanhebung 34
Kaplan-Meier-Überlebenskurven
– Amyloidose 282
– Aortenklappenstenose 356
– Myokardinfarkt 221, 225
Kaposi-Sarkom 494
Kardiale Zusatzstrukturen 497
– iatrogene 499
– Infiltration 497
– linke 500
– rechte 498
Kardiogener Schock, *siehe* Schock, kardiogener
Kardiomyopathie 326
– adriamycininduzierte, Mitralregurgitation 328
– AHA-Klassifikation 229
– arrhythmogene, rechtsventrikuläre 231, 248, 441
– Befunde 248
– Vierkammerblick, apikaler 249
– Wandbewegungsstörungen 178
– diabetische 194
– dilatative 228, 240
– 2D-Echokardiografie 232–233
– 3D-Echokardiografie 236
– Aortenklappenbewegung, verminderte 232
– Aortenwurzel, Blutflussgeschwindigkeit 240
– Ätiologie 230
– biventrikuläres Pacing 237
– Bull's eye Plot 238
– Diagnostik 229
– diastolische Flussprofile 240
– Differenzialdiagnose 229, 233, 235
– Dobutamin-Stressechokardiografie 235
– Dopplerechokardiografie 238
– Dopplerindex 241
– Dopplerparameter 248
– Ductus arteriosus, persistierender 610
– E/A-Quotient 248
– echokardiografische Befunde 231
– Ejektionsfraktion 228
– Embolien/Thromben, linksventrikuläre 564
– familiäre 229, 235
– Farbdopplerechokardiografie 244
– frühdiastolischer Mitraleinstrom 241
– Gewebedoppler 236–237
– Hämochromatose 283
– Herz-Thorax-Quotient 228
– Herzrhythmusstörungen 228
– idiopathische 229, 235
– Interventrikularseptum 233
– Kammervolumina, Berechnung 233
– klinische Befunde 228
– Kurzachsenschnitt, linksparasternal 234
– Links-/Rechtsherzkatheterisierung 229
– Linksherzinsuffizienz 228
– linksparasternale kurze Achse 234

- linksparasternale lange Achse 234
- Linksschenkelblock 120, 228, 233–234, 240
- linksventrikuläre Dysfunktion 363
- linksventrikuläre Füllungszeit, verkürzte 233
- linksventrikuläre Funktion 245
- linksventrikuläre Wand 238
- M-Mode-Echokardiografie 231
- Mitralklappenbewegung 232
- Mitralklappeninsuffizienz 243
- Mitralklappenregurgitation 233, 326, 329
- Mitralklappenschluss 232
- mitralseptaler Abstand, vergrößerter 231
- Mitteldruck, rechtsatrialer 239, 241
- Myocardial Performance Index (MPI) 241, 248
- Prognose 229, 245–246
- Pulmonalarteriendruck 238
- Pulmonalvenenfluss 241
- rechtsventrikuläre Parameter 248
- Regurgitationsjet 238, 244
- Relaxationsstörung 240
- Remodeling 196
- restriktives Funktionsmuster 241
- Sarkoidose 199, 283
- Schnittbilder, apikale 234
- Septumbewegung, paradoxe 233
- Sportlerherz 231
- Strain-Analyse 237
- systolische Dysfunktion 550
- systolische Flussgeschwindigkeiten, niedrige 239
- systolische Flussprofile 238
- Tei-Index 241
- Thromben 244
- Thromboembolie 245, 514
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 243–244, 425
- Überleben 184
- Ventrikelform/-wanddicke 246
- Vierkammerblick, apikaler 234–235, 244
- Vorhof-/Vorhofohrthromben 242
- Vorhofflimmern 511
- Wandbewegungsstörungen 178, 232
- Wandgeschwindigkeiten 237
- Zweikammerblick, apikaler 235
- histiozytäre 481
- hypertoniebedingte 113
- hypertroph-obstruktive 263, 515
- Aortenklappenschluss, vorzeitiger 342
- Dezeleration, mittelsystolische 114
- Jetfläche 299
- Koronarfistel 276
- linksventrikuläre Ausflusstraktbehinderung, dynamische 551
- Mitralklappeninsuffizienz 272, 554
- Mitralklappenregurgitation 326
- Mitralkalifizierung 334
- Operationsmethoden, modifizierte 276
- SAM 265
- Septumhypertrophie 341
- Strain-Rate-Werte, reduzierte 114
- subvalvuläre Membran 347
- Vierkammerblick, apikaler 264
- hypertrophe 113, 257
- Wanddicke, enddiastolische/systolische 192
- 2D-Echokardiografie 262
- Amylnitritinhalation 272
- Aneurysma, apikales 261
- Aortenklappe 266
- apikale 260
- arterielle, linksventrikuläre 171
- asymmetrische Septumhypertrophie (ASH) 259
- Athleten 193
- Ausflussbahnostruktion, linksventrikuläre 269
- Ausprägung 258
- basales anteriores Septum 262
- diagnostische Wertigkeit 114
- diastolische Dysfunktion 550
- diastolische Funktion 272
- Dopplerechokardiografie 270
- Drag Forces 269
- Echokardiografie, transösophageale 273
- Einstromgeschwindigkeit, frühdiastolische 272
- Einstromprofil, transmitrales 272
- Fibrome 490
- Gewebedoppler 273
- Gewebegeschwindigkeiten 274
- Häufigkeit 258
- Herzhöhlen 266
- Hypertonie 114
- Klassifikation 257
- Kontrastmittelechokardiografie 277
- Kurvenformen 272
- Linksherzkontrastmittel 130
- linksventrikuläre 264
- Lokalisation 257
- mesosystolische Schließbewegung 267
- Messmer-Operation 276
- Mitralklappenapparat 264
- Mitralklappeninsuffizienz 270, 273
- Mitralklappenregurgitation 325
- Mitralsegel-Septum-Kontakt 267
- mittelsystolische Dezeleration 274
- mittventrikuläre 257
- morphologische Abnormitäten 269
- Myektomie/Myotomie nach Morrow 275
- Myokard-Kontrastechokardiografie 277
- Myokardsteifigkeit 100
- nicht obstruktive 257
- obstruktive 257, 262
- Papillarmuskelinserktion 270
- Papillarmuskeln 288
- parasternale kurze Achse, echokardiografische 263
- parasternale lange Achse, echokardiografische 262
- parasternale Schnittebenen 264
- Provokationsmanöver 272
- Pseudo-SAM 269
- Relaxationsstörung 186
- SAM-Phänomen 264, 267–268, 276
- Septumabgrenzung, rechts-/linksventrikuläre 266
- Septumablation, transkoronare 277
- Septumdicke 266
- Septumhypertrophie 170, 259, 264, 266–267, 270, 276
- Septummessstelle 266
- Spätformen 266
- Strain, longitudinaler 194
- Strain-Bildgebung 273
- Stressechokardiografie, Kontraindikation 203
- Venturi-Effekt 269
- Vierkammerblick, apikaler 264
- Vorhofflimmern 511
- Wandbewegungsstörungen 178
- idiopathische, Ventrikeldilatation, globale 327
- inflammatorische 229
- ischämische 191, 365
- Akinesie 178
- Aortenklappenstenose 365
- Herzinsuffizienz 197
- linksventrikuläre Dysfunktion 363
- Resynchronisationstherapie 197
- Ventrikeldilatation, globale 327
- konstriktive 115, 478
- Non-Compaction-Kardiomyopathie 136, 230, 249
- peripartale 252
- Bromocriptin 252
- restriktive 115, 279, 476, 478, 515
- 2D-Echokardiografie 285
- Amyloidose 279
- Deformationsbildung 283
- diastolische Dysfunktion 550
- diastolischer Rückwärtsfluss 476
- Differenzierung 285
- Dip-und-Plateau-Phänomen 279
- Dopplerechokardiografie 285, 476
- Flussprofil 476
- Gewebedoppler 283, 285
- Gewebedopplerechokardiografie 477
- Hämochromatose 283
- Herzinsuffizienz 279
- idiopathische 284
- Quadraturzelphänomen 474
- restriktives Profil 183
- Sarkoidose 199, 283
- Ventrikeltumoren 520
- Schallreflexmuster 167
- Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 178, 251
- Kardioversion
- Antikoagulation 514
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48, 513
- Vorhofflimmern 511
- Karzinoid-Syndrom 447
- Chordae, verkürzte 448
- Herzklappenfibroelastose 495
- Kardiomyopathie, restriktive 279
- Koaptationsdefekt 448
- Lebervenenflussumkehr, systolische 448
- Pergolide 447
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 426, 448
- Volumenbelastung 447
- Kavitation 33
- Keimzelltumoren, kardiale 481–482
- Kippscheibenprothesen 515
- CT-Messungen 394
- Stenose 554
- Kissing Lesion
- Aortenklappenendokarditis 526
- linksventrikulärer Ausflusstrakt 533
- Klappenbicuspidalität
- Aortenklappe 65
- Aortenklappeninsuffizienz, exzentrische 65
- Klappenebene, Herz 286
- Klappenendokarditis 393
- Klappeninsuffizienz
- Blutflussgeschwindigkeit, maximale 29
- Farb-3D-Echokardiografie 151
- Klappenklicks, Klappenprothesen 395
- Klappenöffnungsfläche 30
- Aortenklappenstenose 30
- Klappenprothesen 396–397
- Klappenprothesen 388
- Akzelerationszeit 398
- Aortenposition 392, 395
- Insuffizienz 407
- Autografit 390–391
- biologische, siehe Bioprothesen
- Charakteristika/Funktion 394
- Doppler-Velocity-Index 398
- Dopplerechokardiografie 391–392, 396

- Druckerholung (pressure recovery) 397
- Druckgradienten 396
- Dysfunktion 388, 393, 400
- Echokardiografie
- dreidimensionale 392
- transösophageale 388, 392
- transthorakale 388, 392
- zweidimensionale 391–392
- Echokonstrast, spontaner 395
- Echtzeit-3D-TEE 46
- Endokarditis 529
- EOA-Referenzwerte 408
- Farbdopplerechokardiografie 392
- Fluss, antegrader 395
- geometrische Öffnungsfläche (GOA) 397
- Gradientenbeurteilung, Fehlerquellen 397
- Hämodynamik 395
- Homograft-Klappen 390–391
- Insuffizienz
- Beurteilung, echokardiografische 401
- Regurgitationsöffnungsfläche, effektive (EROA) 401
- Vena-contracta-Breite 401
- Klappenklicks 395
- Klappenöffnungsfläche 396–397
- Kugelprothesen 394
- LVOT-Diameter 397
- Magnetresonanztomografie 388
- mechanische 391, 515
- Aortenklappenprothese 403
- Endokarditis 530
- Mikrobläschen 395
- Mitralposition 392, 394–395
- Nachkontrolle 402
- Nahtdehiszenz 401
- Nettodruckabfall 397
- Okkluder 399
- Pannusüberwucherung 400
- paravalvuläre Insuffizienz 396, 399, 408
- paravalvuläre Lecks 401
- Patienten-Prothesen-Mismatch (PPM) 401
- Regurgitation
- paravalvuläre 400
- pathologische 400
- physiologische 399
- Regurgitationsvolumen 398
- Schallschatten 395
- Scheibenmobilität 394
- selbstexpandierende 390
- Stenose 401
- Strands 395
- Stressechokardiografie 393
- Taschenbewegung 394
- Taschendegeneration 408
- Teilausriss 530
- Thromben/Thrombogenität 400, 515, 555
- Transkatheterklappen 390
- transvalvulärer Gradient 388
- Trikuspidalposition 412
- Typen 388
- Ultraschallartefakte 394
- Verdickungen/Verkalkungen 408
- washing jets 399, 408
- Klappenregurgitation, Endokarditis, infektiöse 524
- Klappenringgeschwindigkeiten, verminderte 111
- Klappensegel
- verdickte 315
- Zugkraft 328
- Klappensegelauriss, Mitralklappeninsuffizienz 554
- Klappensklerosierungen 528
- Klappenstenosen
- Blutflussgeschwindigkeit, maximale 29
- Thromben 499
- Klappenvegetationen 520
- Differenzialdiagnose 487–488
- Endokarditis, infektiöse 524
- Klappenverkalkungen 528
- Klappenvitien
- Druckbelastung 116
- Echokardiografie, dreidimensionale 150
- Myokardhypertrophie 116
- Volumenbelastung 116
- Wandbewegungsstörungen 179
- Klappenwiderstand (valvular resistance), Aortenklappenstenose 353
- Koagulopathie, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Koarktation der Aorta, *siehe* Aortenisthmusstenose
- Koarktationsbedingte Hypertrophie 114
- Kochsalzlösung, agitierte 126–127
- Kollagenosen, Mitralringkalzifizierung 334
- Komplettvolumendatensatz, *siehe* Full-Volume-Datensatz
- Kompression
- logarithmische 23
- niedrige, Bildkörnigkeit 24
- Kontinuitätsgleichung 30
- Aortenklappenöffnungsfläche 351
- Kontinuitätsprinzip 29
- Kontinuitätsunterbrechungen, Ventrikel, linker 168
- Kontrastechokardiografie 134, 209
- Ejektionsfraktion 135
- Indikationen 140
- Kardiomyopathie, hypertrophe 277
- Koronarsyndrom, akutes 143
- Limitationen 136
- linksventrikuläre Volumina 135
- Myokardinfarkt 143
- Myokardperfusion 141
- subendokardiale Perfusionsdefekte 141
- Kontrastmittel 126, 637
- Blutfluss, Tracking 98
- Checkliste zum sicheren Einsatz 131
- Dosierung 135
- echokardiografische 33
- Einsatz 133
- Farbdoppleranalyse 637
- Indikationen 638
- Injektion, Valsalva-Manöver 127
- Kochsalzlösung, agitierte 126
- Linksherzkontrastmittel 129
- Mechanischer Index (MI) 133
- Mikrobläschen 127, 129, 132, 637
- Optison 344
- Perflutren 129
- Rechtsherzkontrastmittel 126
- Schwefelhexafluorid 129
- SonoVue 126, 130, 344
- Stressechokardiografie 138
- Kontrastspezifische Ultraschallmethoden 132
- Linksherzkontrastmittel 131
- Konus-Rekonstruktion, Ebstein-Anomalie 631
- Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode) 30
- Aortenklappeninsuffizienz 372, 378, 406
- Bioprothesen 411
- Mitralklappeninsuffizienz 27, 302, 305, 308
- Mitralklappenregurgitation 329
- Mitralklappenstenose 295
- Mitralsegel, hinteres 320
- Regurgitationsfluss 31
- Regurgitationsvitien 30
- Koronarangiografie 220
- Koronararterien
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 69
- Verletzungen, traumatische 568
- Koronararterienaneurysma 500
- Differenzialdiagnose 482
- Koronare Herzkrankheit 205, 514
- Aortenklappenstenose 359, 365
- chronische 191
- stabile, Stressechokardiografie 220
- Diabetes mellitus 194
- Hauptstammstenose 549
- Ischämiediagnostik 202
- Koronarterritorien, Segmententeilung 165
- Perfusionsechokardiografie 222
- postsystolische Verkürzung 188
- restriktives Profil 183
- Stressechokardiografie 202–203
- systolische Dysfunktion 550
- Wandbewegungsstörungen 177
- Koronare Interventionen, Stressechokardiografie 219
- Koronarfistel 276
- Kardiomyopathie, hypertroph-obstruktive 276
- Koronarfluss 211
- Linksherzkontrastmittel 130
- Koronargefäße
- Diagnostik, Myokardinfarkt 549
- Dopplerflussmessungen, Stressechokardiografie, zweidimensionale 211
- Koronarperforation
- Kathethertherapie, interventionelle 551
- Kontrastechokardiografie 138
- Koronarruptur, Kathethertherapie, interventionelle 551
- Koronarsinus
- Deckung, fehlende 596
- prominenter 500
- Koronarstenosen 32, 110, 202
- Aortenklappenstenose 116
- Koronarsyndrom, akutes 188
- Differenzialdiagnose 251, 560
- Infarktexpansion 188
- Kontrastechokardiografie 143
- Koronarterritorien
- Dobutamin-Stressechokardiografie 218
- koronare Herzkrankheit 165
- Wandbewegungsstörungen 204
- Koronarvenensinus 63
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 58
- Koronarversorgung, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56
- Krankenhausinformationssystem (KIS) 35
- Krypten, Ventrikel, linker 168
- Kugelprothesen 394
- Aortenposition 398
- Kunstklappenprothesen
- Embolien 566
- Stenose 554
- Teilausriss 530
- Kurvenauslenkung, Aliasing 81
- Kurzachsenschnitt 54, 56
- apikaler 165
- linksparasternaler 234, 427, 438, 483
- linksventrikulärer 138
- parasternaler 139, 164, 188, 280, 418, 430
- transgastrischer 56, 189–190, 445
- transösophagealer 405, 428
- transthorakaler 429
- transvalvulärer 422
- transversaler 56

L

- L-Welle 182
- LAA-Okkluder-Implantation 48
- LAA-Okkluder-Verschluss, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
- LAD (Left Anterior Descending Artery) 211
- Lagrangian Strain 75, 84–85
- LAMB-Syndrom 484
- Lambl-Exkreszenzen 488–489, 517, 528
- Aortenklappenendokarditis 527
- Mitralklappe 500
- Langzeitspeicherung 34
- Laplace-Gesetz 107, 355
- LASH (Lipomatous Atrial Septum Hypertrophy) 489

- Lateralwand, Ableitungen 102
 - Lateralwinkel 145–146
 - Laufbandergometrie 203
 - LAVI (Linksatrialer Volumenindex) 240
 - Lävoekardiografie 186
 - Leading-edge-to-leading-edge-Durchmesser, Aortenwurzel 450
 - Lebervenen, Farbdopplersonografie 475
 - Lebervenenfluss, Pericarditis constrictiva 475
 - Leckageströme 45
 - Lecompte-Maneuver, Pulmonalklappenstenose 627
 - Left Anterior Descending Artery (LAD) 211
 - Leichtketten-Amyloidose 280
 - Leiomyome, kardiale 492
 - Leiomyosarkom, kardiales 481, 494
 - Leukämische Infiltrate, kardiale 494
 - Levosimendan 111
 - Libman-Sacks-Endokarditis 528
 - Links-rechts-Shunt 438, 546
 - Atriumseptumdefekt 597, 600
 - Negativkontrast 601
 - Rechtsherzkontrastmittel 600
 - Vorhofseptumdefekt 520
 - Linksatriale Druckerhöhung, Pseudonormalisierung 182
 - Linksatriale Wand, Faltenbildung 502
 - Linksatrialer Volumenindex (LAVI) 240
 - Linksherz-Syndrom, hypoplastisches, Mitralklappenatresie 634
 - Linksherzendokarditis 535–536
 - Linksherzinsuffizienz
 - diastolische Dysfunktion 550
 - Embolien, zerebrale 553
 - Kardiomyopathie, dilatative 228
 - Linksherzkontrastmittel 126, 129, 637
 - anaphylaktische Reaktion 130
 - Dopplersignale, Verstärkung 143
 - Eigenschaften 129
 - Indikationen 134, 136
 - Kontraindikationen 130
 - kontrastspezifische Methoden 131
 - linksventrikuläre Funktion 134
 - Metabolismus 130
 - Myokardperfusion 133
 - Nebenwirkungen 130
 - Sicherheit 130
 - SonoVue 126
 - Stressechokardiografie 138, 157, 210
 - Ventrikelthromben, linke 167
 - Linksherzunterstützungssysteme 575
 - Linksisomerismus 594
 - Linksschenkelblock 118
 - apical rocking 107, 120
 - geschwindigkeitsbasierte Parameter 119
 - Infarkt Narben, laterale 119
 - interventrikuläres Delay 240
 - Kardiomyopathie, dilatative 120, 228, 233–234, 240
 - linksventrikulärer Kontraktionsablauf 157
 - Myokardarbeit 119
 - Myokardinfarkt 118
 - Myokardverformung 118–119
 - Resynchronisationstherapie 118, 156
 - septal flash 107, 119–120
 - Septumbewegung, paradoxe 233
 - Strain-Kurven
 - septale 119
 - vor/nach CRT-Implantation 118
 - Ventrikel, linker, Volumenmodell 94
 - Volumen-Nadire 94
 - Volumen-Zeit-Kurven, regionale 157
 - Wandbewegungsstörungen 179
- Linksventrikuläre Asynchronie 154
- Linksventrikuläre Ausflusstraktobstruktion 257, 275, 551
 - D-Transposition der großen Arterien 621
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 269
 - dynamische 551
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 269
 - SAM-Phänomen 267
 - Schock 562
 - Venturi-Effekt 269
- Linksventrikuläre Auswurfraction, siehe Linksventrikuläre Ejektionsfraktion (LVEF)
- Linksventrikuläre Dilatation 228
- Linksventrikuläre Divertikel, Kontrastechokardiografie 136
- Linksventrikuläre Druckerhöhung und Druckabfallgeschwindigkeit, Berechnung 173
- Linksventrikuläre Dysfunktion
 - Aortenklappeninsuffizienz 382
 - Aortenklappenstenose 354
 - diastolische 550–551
 - Endokarditis, infektiöse 535
 - Kardiomyopathie, dilatative/ischämische 363
 - Perikarderguss 467
 - systolische 550–551
- Linksventrikuläre Ejektionsfraktion (LVEF) 117, 246
 - Aortenklappenstenose 357
 - Herzinsuffizienz 179
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 273
 - Mitralklappeninsuffizienz 314
 - Myokardinfarkt 544
- Linksventrikuläre Erkrankungen, Linksherzkontrastmittel 136
- Linksventrikuläre Füllungsdrücke, erhöhte 113, 241
- Linksventrikuläre Füllungszeit, verkürzte, Kardiomyopathie, dilatative 233
- Linksventrikuläre Funktion
 - Aortenklappenrekonstruktion 382
 - Aortenklappenstenose 354
 - Global Longitudinal Strain (GLS) 89
 - Kardiomyopathie, dilatative 245
 - Linksherzkontrastmittel 134
 - Myokardinfarkt 544
 - Quantifizierung, Registrierung, ungeeignete 136
 - regionale 157
 - systolische
 - eingeschränkte, Resynchronisationstherapie 156
 - Linksherzkontrastmittel 130
 - Volumen-Zeit-Kurve
 - globale 154
 - regionale 156
- Linksventrikuläre Funktionseinschränkung
 - Aortenklappenstenose 365–366
 - Chemotherapie 195
 - Myokarditis 198
- Linksventrikuläre Globalfunktion
 - Aortenklappenrekonstruktion 382
 - Echokardiografie, dreidimensionale 97
- Linksventrikuläre Hypertrophie
 - Adipositas 194
 - Aortenklappenstenose 355, 360
 - Athleten 193
 - diastolische Funktionsstörung 186
 - Druckbelastung 191
 - Friedreich-Ataxie 115
 - Hypertonie, arterielle 192
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 273, 550
 - nach Aortenklappenersatz 557
 - Prognose 193
 - Strain-Bildgebung 193
 - Therapie 193
- Linksventrikuläre Kontraktilität 212
 - Wandbewegungsstörungen 212
- Linksventrikuläre Massenbestimmung, Echokardiografie, dreidimensionale 154
- Linksventrikuläre Morphologie
 - Parametervariabilität, quantitative 186
 - Variabilitätsfaktoren 187
- Linksventrikuläre Non-Compaction, Ebstein-Anomalie 631
- Linksventrikuläre Raumforderungen
 - Flash-Replenishment-Registrierung 138
 - Linksherzkontrastmittel 130, 136
- Linksventrikuläre Relaxationsstörung, Mitralingeschwindigkeit 113
- Linksventrikuläre Thromben, Kontrastechokardiografie 136
- Linksventrikuläre Volumenbelastung, Protheseninsuffizienz 556
- Linksventrikuläre Volumina
 - Bestimmung
 - Echokardiografie, dreidimensionale 154
 - Linksherzkontrastmittel 130
 - Methodenvergleich 187
 - semiautomatische 154
 - Validierungsstufen 155
 - Kontrastechokardiografie 135
 - Linksventrikuläre Wandbewegungsanalyse, regionale 156
 - Linksventrikuläre Wandbewegungsstörungen, Echtzeit-3D-Echokardiografie 156
 - Linksventrikuläre Wandhypertrophie 284
 - Kardiomyopathie, dilatative 233
 - Linksventrikulärer Ausflusstrakt 575
 - D-Transposition der großen Arterien 626
 - Dopplerechokardiografie 271
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56–58, 60
 - Flussgeschwindigkeiten, transvalvuläre, maximale 640
 - Kissing Lesion 533
 - Kurzsachendarstellung 58
 - Mikrobläschen 395
 - Systole 340
 - Veränderungen 168
 - Vierkammerblick 60
 - Linksventrikulärer Druck
 - enddiastolischer, erhöhter 241
 - isovolumetrische Relaxation 330
 - Mitralklappenregurgitation 329
 - Linksventrikulärer enddiastolischer Binnendurchmesser 228
 - Linksventrikulärer enddiastolischer Durchmesser (LVEDD) 246
 - Linksventrikulärer endsystolischer Durchmesser (LVESD) 246
 - Linksventrikulärer Füllungsdruck
 - diastolischer 185
 - Pericarditis constrictiva 476
 - Linksventrikulärer Infarkt 189
 - Linksventrikulärer Kontraktionsablauf
 - Asynchronie 157
 - Echtzeit-3D-Echokardiografie 156
 - Linksschenkelblock 157
 - Linksventrikuläres Pseudoaneurysma 548
 - Linksventrikuläres Remodeling 197
 - Aortenklappenstenose 355, 357
 - Klassifizierung 170
 - Linksventrikuläres Volumen, Echokardiografie, dreidimensionale 149
 - Lipomatous Atrial Septum Hypertrophy (LASH) 489
 - Lipome, kardiale 481, 489
 - Liposarkome, kardiale 494
 - Liquid crystal display (Flachbildschirm) 34
 - Loeys-Dietz-Syndrom, Aortenwurzel Dilatation 369

- Löffler-Endokarditis 284, 497
 – Kardiomyopathie, restriktive 279
 – Vorhofflimmern 515
 Löffler-Syndrom 446
 – diastolische Dysfunktion 550
 – intraventrikuläre Raumforderung 550
 Low MI 133
 Low-Dose-Dobutamin-Stressechokardiografie
 – Aortenklappe, bikuspidale 613
 – Mitralklappeninsuffizienz 248
 – Myokardinfarkt 111
 – Wanddickenzunahme, fehlende 143
 Low-Flow-low-Gradient-Aortenklappenstenose 360–361, 365, 367
 – Amyloidose 366
 – paradoxe 553
 Low-Gradient-Aortenklappenstenose 345, 365
 Luminitis 637
 Lungenalveolen, Einblutungen, ultraschallbedingte 33
 Lungenarterienembolie, *siehe* Lungenembolie
 Lungenembolie
 – akute 434
 – Befunde 434
 – McConnell-Zeichen 435
 – Pulmonalarteriendruck 437
 – Thromben 435
 – Antithrombin-III-Mangel 559
 – Atrium, rechtes 436
 – Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
 – Foramen ovale, persistierendes 564
 – fulminante 559
 – hämodynamisch-relevante 558
 – Rechtsherzbelastung 559
 – nicht fulminante, hämodynamisch-stabile 558
 – Thromben, intrakavitäre 435
 – Trikuspidalklappenendokarditis 528
 – Trikuspidalklappeninsuffizienz 425, 559
 – Verweilkatheter, zentraler 436
 Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive (COLD), Rechtsherzinsuffizienz 476
 Lungeninfarkt, Faktor-V-Leiden-Mutation 437
 Lungenödem 222
 – Hauptstammstenose 549
 – Hinterwandinfarkt 333
 – Myokardinfarkt 331
 – Perikarddekompressions-Syndrom 473
 – TAVI 557
 – therapierefraktäres 555
 Lungenperfusionsszintigrafie 558
 Lungenstauung
 – Aortenklappenstenose 359
 – E-Welle, frühdiastolische 180
 – Endokarditis, infektiöse 524
 – fehlende, Hinterwand-/Rechtsherzinfarkt 445
 – Herzinsuffizienz, diastolische 179
 – therapierefraktäre 553
 Lungenvene, *siehe* Pulmonalvenen
 Lungenvenenfehleimündung 437, 439
 Lungenvenenfehlkonnektion 438, 440
 – Sinus-venosus-Defekt 439
 Lungenvenenfluss
 – Dopplersonografie 68
 – Kardiomyopathie, dilatative 241
 – Linksherzkontrastmittel 130
 Lupus erythematodes, systemischer
 – Aortenklappeninsuffizienz 368
 – Aortenwurzel Dilatation 369
 – Kardiomyopathie, dilatative 230
 – Klappenveränderungen 528
 – Mitralsegel, posteriores, Verdickung, 528
 Lutembacher-Syndrom 293
 LVAD-Implantation, Echokardiografie 578–579
 LVEDD (linksventrikulärer enddiastolischer Durchmesser) 246
 LVEF (linksventrikuläre Ejektionsfraktion) 246
 LVESD (linksventrikulärer endsystolischer Durchmesser) 246
 Lymphangiome, kardiale 491
 Lymphome
 – intrathorakale 470
 – kardiale 481
 – primäre 494
- M**
- M-Mode 19
 M-Mode-Echokardiografie 77
 – Aortendissektion 560
 – Aortenklappe
 – bikuspidale 340
 – trikuspidale 340
 – Eindringtiefe 17
 – Endokarditis
 – infektiöse 525
 – Vegetationsnachweis 532
 – Kardiomyopathie, dilatative 231
 – Myokardfunktion 77
 – Myxome, kardiale 484
 – Pericarditis constrictiva 474
 – Perikarderguss 468
 – Pulmonalklappe 432
 – Relativbewegungen 77
 – Strain-Berechnungen, Abstandsmessungen 85
 – Zeitinformation 77
 Magill-Zange, Ösophagusintubation 53
 Magnetresonanztomografie 442
 Major Aortopulmonary Collateral Arteries (MAPCAs) 595
 Mallory-Weiss-Läsion, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
 MAPCAs (Major Aortopulmonary Collateral arteries) 595
 MAPSE (Mitral Anular Plane Systolic Excursion) 235, 339, 342, 356–357
 – Aortenklappenstenose 359
 Marfan-Syndrom
 – Aorta-ascendens-Aneurysma 381
 – Aortenaneurysma 453
 – thorakales 462
 – Aortenfehlbildungen 453
 – Aortenwurzel Dilatation 369
 – Hypertonie, arterielle 455
 – Mitralklappenprolaps 453
 – Pulmonalklappeninsuffizienz 428
 – Sinus-Valsalvae-Aneurysmen 454
 Massenerhaltungssatz, Strömungsquerschnittverengung 29
 Matrix-Schallköpfe
 – dreidimensionale 44
 – transthorakale 44
 McConnell-Zeichen, Lungenembolie, akute 435
 McKenna-Kriterien, arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie (ARVD) 442
 Mean Pulmonary Arterial Pressure (MPAP) 599
 Mechanischer Index (MI)
 – Kontrastmittel 133
 – Ultraschallgeräte 34
 Medtronic-Hall-Klappen 515
 – Flussgeschwindigkeiten 399
 Mehrgefäßerkrankung 110, 203–204, 216
 – Wandbewegungsstörungen 224
 Mehrzweck-Ultraschallgeräte, tragbare 541
 Mesotheliome
 – maligne 481
 – Perikard 495
 Messmer-Operation, Kardiomyopathie, hypertrophe 276
 Metastasen, kardiale 494
 Methoxypolyethylenglykol (MPEG) 129
 Mid-systolic septal deceleration notch 274
 Midwall strain 77, 90, 92
 Mikroangiopathie, kardiale 194
 Mikrobäschen 133, 141
 – Detektion, Pulsinversionsverfahren 134
 – Durchmesser 132
 – Implosion 33
 – Klappenprothesen 395
 – Kontrastmittel 127, 129, 132, 637
 – Links-/Rechtsherzkontrastmittel 637
 Minale-Methode, Trikuspidalklappenstenose 424
 Mitral Anular Plane Systolic Excursion (MAPSE) 235, 339, 342, 356–357
 MitraClip-Intervention
 – Edge-to-edge Repair 333
 – Mitralklappeninsuffizienz 312, 332, 501, 554
 Mitral-Clipping 147, 158
 – Echokardiografie, dreidimensionale 158
 Mitraleinstrom 174, 185
 – frühdiastolischer, Propagationsgeschwindigkeit 241
 Mitrallinsuffizienz, *siehe* Mitralklappeninsuffizienz
 Mitralklappe 164
 – Anhängsel, flottierende (strands) 517
 – atemabhängige Veränderungen 478
 – diastolische Öffnungsbewegung, verminderte 328
 – Echokardiografie
 – dreidimensionale 322
 – transösophageale (TEE) 54, 60–61
 – zweidimensionale 290
 – Farbdoppler 290
 – Farbdopplerechokardiografie 244
 – Farbgewebedoppler-M-Mode 89
 – Fibroelastome, papilläre 487
 – Flussgeschwindigkeiten, transvalvuläre, maximale 640
 – Geschwindigkeit, frühdiastolische, Pericarditis constrictiva 478
 – Hochgeschwindigkeitsströmung 27
 – Kardiomyopathie, hypertrophe 264
 – Kurzachsendarstellung 58
 – Regurgitationsöffnungsfläche, Variation 330
 – Segmentdiagnostik, Mapping-Techniken 321
 – Untersuchung 289
 – Verletzungen 568
 – Vierkammerblick 60, 289
 – Zugkraft (tethering force) 328
 Mitralklappenabszess 527
 Mitralklappenapparat
 – Anatomie, funktionelle 286
 – ischämische Herzerkrankung 326
 – Verankerung 288
 Mitralklappenbewegung, Kardiomyopathie, dilatative 232
 Mitralklappenchirurgie
 – Echokardiografie 323
 – Post-Carpentier-SAM 323
 Mitralklappenendokarditis 18, 527, 565
 – Vegetationen 527
 Mitralklappenerkrankungen 286, 592
 – angeborene 335
 – myxomatöse 314
 – Endokarditis 318
 Mitralklappenometrie 313
 – Kardiomyopathie, hypertroph-obstruktive 326

- Mitralsegelregurgitation 327
- Mitralklappeninsuffizienz 60, 298, 406, 554
- akute 116
- Aliasgeschwindigkeit, optimale 303
- Aortenklappeninsuffizienz 306
- Ätiologie 313
- Blutdruck, systolischer 29
- Carpentier-Klassifikation 312
- Carpentier-Ring 332
- chronische 307
- Coanda-Effekt 299–300
- CW-Doppler 306
- diastolische Funktionsstörung 113
- Dopplerechokardiografie 306
- Druckabfallsgeschwindigkeit, spätdiastolische 173
- Druckanstiegsgeschwindigkeit, frühsystolische 173
- Dynamik 304
- E-Welle, frühdiaastolische 180
- Echokardiografie
 - dreidimensionale 150, 303
 - transösophageale (TEE) 48, 432
 - zweidimensionale 303
 - Echtzeit-3D-TEE 46
 - Endokarditis, infektiöse 334
 - exzentrische 152, 347
 - Echokardiografie, dreidimensionale 153
 - Farbdoppler 27
 - Farbdoppler-3D-Rekonstruktion 151–152
 - Farbdopplerechokardiografie 151, 545
 - flail leaflet 545
 - Flusskonvergenzmethode, proximale (PISA-Methode) 308
 - 3D-Bestimmung 305
 - Flusskonvergenzradius
 - axialer 303
 - proximaler, Messung 302
 - Flussprofil, pulmonalvenöses/transmitrales 309
 - Graduierung 546
 - hämodynamische Auswirkungen 308
 - hämorrhagische Gleichung, Winkelkorrektur 304
 - Impulsübertragung (impingement) 299
 - ischämische 150, 191
 - Mitralsegel, Zügelung 188
 - Remodeling 188
 - Jet 298, 300
 - Ausbreitungsmuster 300
 - exzentrischer (posterior flail leaflet) 301, 308
 - Jetdurchmesser 300–301
 - Jetgröße 29
 - Kardiomyopathie
 - dilatative 230, 243
 - hypertroph-obstruktive 272
 - hypertrophe 270, 273
 - Klappensegelauriss 554
 - Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode) 27, 302
 - linksventrikuläre Hypertrophie 171
 - Löffler-Endokarditis 284
 - Low-Dose-Dobutamin-Stress-echokardiografie 248
 - Mechanismen 312
 - MitraClip 501, 554
 - Mitralklappenprolaps 243, 316, 516
 - Mitralklappenprothese 410
 - Mitralsegelanspannung, erhöhte 330
 - Myokardinfarkt 544–545
 - Myokardkontraktilität, verminderte 116
 - Papillarmuskelkopfruptur 190
 - Papillarmuskelzug, exzentrischer 196
 - paravalvuläre 61, 411
 - primäre 303, 313
 - pulmonalvenöse Flussmuster 307
 - Regurgitationsfluss 302, 304, 306
 - Regurgitationsjet 298, 304
 - Strömungsgeschwindigkeit 309
 - Regurgitationsöffnung 298, 300–303
 - Regurgitationsöffnungsfläche 299, 304–305
 - Regurgitationsvolumen 173, 304, 306, 411
 - restricted leaflet motion 313
 - rheumatische 313
 - SAM-bedingte 327
 - Schweregradbeurteilung 243, 309–310
 - sekundäre 303, 313
 - MitraClip-Intervention 332
 - Mitralsegelfläche 332
 - Papillarmuskelruptur 333
 - Zugkräfte (tethering force), erhöhte 327
 - Septumbewegung, verstärkte 309
 - Strömungsgeschwindigkeit 299
 - systolische Flussprofile 238
 - systolisches Bild 27
 - transvalvuläre 61
 - Vena contracta 300, 302
 - Ventrikeldilatation
 - anuläre 332
 - regionale 330
 - Ventrikelseptumdefekt 306
 - Vierkammerblick
 - apikaler 27
 - transösophagealer 60
 - Volumenbelastung 308
 - Wandadhärenz 299
 - Mitralklappenöffnung 93, 104, 286
 - eingeschränkte 295
 - Farbgebewedoppler-M-Mode 89
 - frühdiaastolische, verminderte 328
 - stenotische 290
 - Mitralklappenöffnungsbewegung 59
 - Mitralklappenöffnungsfläche 59, 290–291
 - Bestimmung 292
 - elliptische Form, Bestimmung 295
 - Überschätzung 294
 - Mitralklappenprolaps 313–314, 501, 528
 - Definition 315
 - Differenzialdiagnose 527
 - Echokardiografie
 - dreidimensionale 150
 - transösophageale (TEE) 316
 - Echtzeit-3D-Echokardiografie 151
 - Embolien 516
 - Endokarditis, infektiöse 532
 - Klassifikation 317
 - klassischer 317
 - Komplikationen 315
 - Marfan-Syndrom 453
 - Mitralklappengeometrie 327
 - Mitralklappeninsuffizienz 243, 316, 516
 - Mitralklappenregurgitation 314–315, 317
 - nicht klassischer 317
 - Papillarmuskelzug 317
 - Regurgitationsöffnung 31
 - Segel, beide 517
 - Mitralklappenprothese 511
 - antegrader Fluss 411
 - DVI, Berechnung 409
 - Echokardiografie, transthorakale 408
 - EOA (Effective Orifice Area) 397
 - EOA-Referenzwert 409
 - Insuffizienz 410
 - Dopplerparameter 411
 - echokardiografische Parameter 411
 - Farbdopplerechokardiografie 410
 - Regurgitationsfraktion 412
 - Insuffizienz-Jets, transvalvuläre 61
 - mechanische 395
 - Obstruktion
 - Dopplerbeurteilung 409
 - Einteilung 410
 - erworbene 409
 - Gradienten, mittlere 410
 - paravalvuläre Leckagen 58
 - Patienten-Prothesen-Mismatch (PPM) 401
 - Regurgitationsjet 394
 - Thrombose/Thrombogenität 515, 555
 - Mitralklappenregurgitation 245, 295, 299, 304, 307, 309, 348
 - chronische, Schweregradbeurteilung 311
 - diastolische 329
 - Flusskonvergenzmethode, proximale (PISA-Methode) 329
 - Hinterwandinfarkt 331
 - Jetdurchmesser 295
 - Kardiomyopathie
 - adriamycininduzierte 328
 - dilatative 326, 329
 - hypertrophe 325
 - linksventrikulärer Druck 329
 - Mitralklappenprolaps 314–315, 317
 - Muster, zeitliche 318
 - Öffnung, konstante vs. dynamische 329
 - Papillarmuskelverlagerung 327
 - Pathomechanismen 314
 - prä-systolische 329
 - Quantifizierung 307
 - Schweregrade 318
 - sekundäre 326
 - Carpentier-Mitralanuloplastie 332
 - Regurgitationsjet 327
 - Tenting-Höhe 327
 - Ventrikeldilatation
 - globale 327
 - regionale 330
 - Ventrikelform 328
 - verlängerte 233
 - Mitralklappenregurgitationsjet 298, 300
 - Mitralklappenring, *siehe* Mitralklappenring
 - Mitralklappenverschluss 93, 106, 286, 289
 - apical tenting 327, 332
 - inkompletter 327
 - isovolumetrische Kontraktionszeit (IVCT) 105
 - Kardiomyopathie, dilatative 232
 - Scherwellen 74
 - Shear Wave Imaging 100
 - unvollständiger 326
 - verzögerter 246
 - Mitralklappenstenose 290
 - 3D-gesteuerte Planimetrie 291
 - angeborene 335
 - Aortenisthmusstenose 616
 - Aortenklappeninsuffizienz 372
 - Auslassziffer 30
 - Ballonvalvuloplastie 297
 - Ballonvalvulotomie, perkutane 297
 - Boston-Score 298
 - Cormier-Score 298
 - Doming 290
 - Druckgradientenabfall 293
 - Druckhalbwertzeit 291
 - Echo-Scores 298
 - Echokardiografie 297
 - Echtzeit-3D-TEE 46
 - Farbflussflächenmethode 296
 - Flussfläche 295
 - Flusskonvergenzmethode, proximale (PISA-Methode) 295
 - Gradientenbestimmung 290
 - hämodynamische Auswirkungen 296
 - Herztumoren 483
 - Jetquerfläche 295
 - Klappenöffnungsfläche 152
 - Kontinuitätsgleichung 293
 - Planimetrie 153, 291, 296
 - Pulmonalarteriendruck 296
 - rheumatische 290
 - Echokardiografie, zweidimensionale 290

- Vorhofflimmern, valvuläres 511
- Schweregrade 290
- Strömungsgeschwindigkeit 291
- subvalvuläre 592
- supravalvuläre 592
- Thromben, linksatriale 511
- Trikuspidalklappe, Beurteilung 297
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 297
- Valvuloplastie 297
- Vorhof-Compliance 296
- Vorhofdilatation 296
- Vorhofflimmern 516
- chronisches 563
- Vorhofseptumdefekt 293
- Wilkins-Score 298
- Mitralostium 286
- Mitralprofil 180
- Pseudonormalisierung 182
- pseudorestriktives 184
- restriktives 181
- Mitralprolaps, *siehe* Mitralklappenprolaps
- Mitralprothese, *siehe* Mitralklappenprothese
- Mitralring 154, 286, 317
- Abszess 334, 527
- Amplitude 102
- Ausdehnung 286
- Deszensus 307
- dilatierter 327
- Dimensionsbestimmungen, echokardiografische 332
- elliptischer 377
- Fibrom 334
- Fibrosierungen 500
- frühdiastolische Spitzengeschwindigkeit 246
- Herzzyklus 286, 329
- Lage 287
- Längsschnitt, parasternaler 128
- Sattelhochpunkte 287
- Vorhof, mitralklappennaher, Kontrastierung 135
- Mitralringgeschwindigkeit 113, 475
- basale 116
- Hypopituitarismus 115
- LV-Relaxationsstörung 113
- Messung 111
- septale 116
- Mitralringverkalkung 334, 500, 517
- Aortenbogenatherom 334
- Hypertonie, arterielle 191
- Mitralsegel 287
- Aneurysma, infektiöses 316
- Anhaftung 288
- Beweglichkeit, verminderte 328
- Echokardiografie, transösophageale 289
- Fläche 332
- Flächenvergrößerung 331
- Flail Leaflet 318–319, 323
- hinteres 287
- anterolateral scallop 287
- central scallop 287
- Flail 323
- Flail Leaflet 320
- Konvergenzzone, proximale (PISA-Methode) 320
- posterior-medial scallop 287
- Prolaps 528
- Vegetationen 525
- hockey-stick configuration 327
- Mapping-Techniken, transösophageale 320
- myxomatös verdicktes 316
- prolabierendes, Diagnose, anatomische 319
- Regurgitationsjet 318–319
- Sehnenfadenabriss 324
- Spaltbildungen 313
- Spannung 329
- Systole 317
- systolische Schlussstellung 326
- systolische Vorwärtsbewegungen 168
- Verkalkung 334
- vorderes 287
- abszessartige Verdickung 535
- flatterndes 371
- prolabierendes 319
- Pseudoaneurysma 535
- Vegetationen 525
- Wirbelringbildung 98
- Zeltstellung 178
- Zurückschlagen (flail leaflet) 545
- Mitralsegelkoaptation
- posteriore 325
- ventrikelseitige 315
- Mitralsegelprolaps 325
- Echokardiografie, dreidimensionale 150
- exzentrischer, Farb-3D-Rekonstruktion 152
- posteriorer 528
- Mitralsegelspannung
- erhöhte 314
- verminderte 314
- Mitralsegelspitzen 27
- Mitralseptaler Abstand, vergrößerter, Kardiomyopathie, dilatative 231
- Mitralstenose, *siehe* Mitralklappenstenose
- Mitralvalvulotomie 293, 297
- Mitteldruck, rechtsatrialer 239, 241
- Mittelsystolische Dezeleration 114
- Kardiomyopathie
- hypertroph-obstruktive 114
- hypertrophe 274
- Mm. pectinati 499, 501, 503
- Moderatorband 499, 501
- Modified Simpson's Rule 172
- Morbus, *siehe* unter den Eigenamen bzw. Eponymen
- embolicus 524
- Morrow-Myektomie/-Myotomie, Kardiomyopathie, hypertrophe 275
- MPAP (Mean Pulmonary Arterial Pressure) 599
- MPEG (Methoxypolyethylenglykol) 129
- Multi-Window-Interrogation, Continuous-Wave-Doppler 343
- Muskelbänder 499, 501
- Mustard-Operation 622
- Baffles, pulmonalvenöse 623
- Mustererkennungsverfahren (Tracking) 89
- Anschallwinkel 90
- Bildatenanalyse 90
- Bildqualität 90
- Bildrate 90
- Bildsektorwinkel 90
- Blutfluss mit Kontrastmitteln 98
- DICOM-Datensatz 91
- EKG-Trigger 91
- Endokard 101
- Fehlerquellen 90
- Geräteeinstellung 90
- Messregion 92
- Messrichtungen 91
- Myokardbewegung 91
- Myokardfunktion, regionale 97
- Qualitätskontrolle, visuelle 91
- Software 90
- Myasthenia gravis, Atropin 207
- MYDISE (Myocardial Doppler In Stress Echo) 111
- Myocardial Performance Index (MPI) 174
- Ebstein-Anomalie 632
- Kardiomyopathie, dilatative 241, 248
- univentrikuläres Herz 635
- Myofibrom, intrakavitäres 490
- Myokard
- atriales 93
- Ausbreitungsgeschwindigkeit, zentrifugale 24
- chronotrope Stimulation 104
- Dobutaminstimulation 111
- Faserarchitektur 100, 167
- Federenergie 101
- Funktionsstörungen 109
- Geschwindigkeitsmessungen 73, 91
- Gewebesteifigkeit 24
- hibernierendes 143, 178, 222
- inotrope Modulation 111
- ionotrope Stimulation 104
- irreversibel geschädigtes 143
- isovolumetrische Kontraktionszeit (IVCT) 102
- no-reflow phenomenon 191
- Pulswellengeschwindigkeit 24
- Sauerstoffverbrauch 209
- Streuungseffekte 20
- stuning 178
- Torsion 175
- Verformungsmessungen 91
- Wandbewegung, regionale 176
- Wandbewegungsstörungen 177
- Myokard-Kontrastechokardiografie (MKE)
- Indikationen 140
- Kardiomyopathie, hypertrophe 277
- Myokardabszess 533
- Myokardarbeit
- Linksschenkelblock 119
- Strain-Druckdiagramme 108
- Myokardbewegung 101
- abwärts gerichtete, Systole 102
- Bezugssysteme 101
- Diastase 102
- frühdiastolische Füllung 102
- Gewebedopplerkurven, typische 102
- isovolämische Relaxation 102
- Kurvenformanalyse 101
- Messung, zweidimensionale 90
- Messwerte, typische 101
- Quantifizierung 177
- Richtungskomponenten 101
- spätdiastolische Füllung 102
- Trackingpunkte 91
- Myokardiopsie
- Herztransplantation, orthotope 590
- Kardiomyopathie
- inflammatorische 229
- restriktive 478
- Koronarperforation 551
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 587
- Myokarderkrankungen, hypertrophische 115
- Myokardfibrose
- Aortenklappenstenose 354, 356, 366
- Myokardsteifigkeit 100
- Scherwellen, Ausbreitung 106
- Myokardfunktion
- 2D-Bild 77, 96
- 2D-Speckle-Tracking-Analysen 111
- apikobasale, Wandbewegungsstörungen 178
- Belastungsuntersuchungen 111
- Beurteilung 73
- Bewegungskomponenten, erfassbare 82
- Elastizitätsmodul 75
- Farbgedoppler 85
- Funktionsanalyse 77
- Geschwindigkeitsmessung 74
- Gewebedoppleranwendungen 73
- Global Longitudinal Strain (GLS) 76
- Globalbewegungen 74
- globale 73
- Größen, abgeleitete 76
- Hauptverformung (principal strain) 75
- lokale 103
- M-Mode-Ableitung 77, 96
- Messung, Myokardhypertrophie 115
- Muskerverformung 75
- normale 100
- physikalische Größen 74
- radiale 94
- regionale 73, 77
- Tracking-Verfahren 97
- Rotation 75–76
- Shear Strain 75

- Störungen, Verformungs-
messungen 109
- Strain-Rate 75, 77
- Torsion 76
- Twist 76
- Vitalitätsdiagnostik 112
- Wandbewegungsanalyse 86
- Myokardgeschwindigkeit 101
- Altersgang 103
- apikobasaler Gradient 101
- Atemabhängigkeit 103
- Betablocker 111
- Diabetes mellitus 120
- diastolische Veränderungen 113
- Dobutamin 111
- Einflussgrößen, physiologische 103
- Gewebedopplerkurven, typische 102
- Herztransplantation 117
- Ischämiereaktion 111
- Kurvenformanalyse 101
- Lastabhängigkeit 103
- Levosimendan 111
- Low-Dose-Dobutaminbelastung 111
- Messung, zweidimensionale 90
- Messwerte, typische 101
- Normwerte 103
- Richtungskomponenten 101
- Stressreaktion, physiologische 111
- systolische 109
- Kardiomyopathie, konstriktive 115
- Unterschiede, inter-/intraindividuelle 103
- Zeitintervalle 101
- Myokardhypertrophie
- Akromegalie 115
- Amyloidose 115
- Aortenklappenstenose 116
- apikale, Kontrastechokardiografie 136
- Fabry-Syndrom 115
- Friedreich-Ataxie 115
- Klappenvitien 116
- Myokarderkrankungen 115
- Myokardfunktionsmessung 115
- Scherwellen, Ausbreitung 106
- Myokardiale Perfusionsanalyse
- Dipyridamol-Stressechokardiografie 222
- Dobutamin-Stressechokardiografie 222
- Stressechokardiografie, zweidimensionale 211
- Myokardinfarkt 220
- anteroseptaler
- endsystolischer Strain 109
- Spitzenthromben, apikale 514
- apikaler, No Reflow 143
- biphasische Reaktion 222
- Captopril-Therapie 191
- Dipyridamol-Stressechokardiografie 225
- Dobutamin-Stressechokardiografie 207
- Kontraindikation 207
- Echokardiografie, Empfehlungen 191
- Ejektionsfraktion 544
- linksventrikuläre 224
- Endokarditis, infektiöse 524
- frischer, Embolien 514
- Hämatoperikard 468
- Hauptstammstenose 549
- hinterer, *siehe* Hinterwandinfarkt
- isovolumentrische Relaxationszeit (IVRT), verlängerte 182
- Kaplan-Meier-Überlebenskurven 221, 225
- Komplikationen 189, 544
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
- Kontrastechokardiografie 143
- Koronargefäßdiagnostik 549
- kreislaufstabiler Patient 543
- Linksschenkelblock 118
- linksventrikuläre Auswurf-fraktion 544
- linksventrikuläre Funktion 544
- linksventrikuläre Umbauvorgänge 191
- Mitralklappeninsuffizienz 544–545
- Narben 177
- Notfallechokardiografie 543
- Papillarmuskeldysfunktion 545
- Perfusionsechokardiografie 222
- Pseudoaneurysma 188–190
- Remodeling 191
- SAVE-Studie 192
- Sehnenabriss, kompletter/partieller 546
- Stressechokardiografie 222
- systolische Wanddickenzunahme 544
- Thromben, linksventrikuläre 548
- transmuraler 547
- Aneurysma verum 547
- Aneurysmaentstehung 189
- Ventrikel, linker 189
- Ventrikelperforation, gedeckte 547
- Ventrikelruptur 189, 547
- Ventrikelseptumdefekt 189–190, 547
- Ventrikelseptumruptur 544, 546
- vorderer, *siehe* Vorderwandinfarkt
- Vorderwandspitzenaneurysma 564
- Wandbewegungsstörungen 177, 514, 544
- Myokardischämie
- akute 112
- Ausschluss/Nachweis 140
- Herztumoren 482
- linksventrikuläre Wandbewegung, Nachweis/Ausschluss 138
- Notfallechokardiografie 543
- Strain-Rate-Imaging 215
- Stressechokardiografie 138
- Myokarditis
- akute 231
- systolische Dysfunktion 550
- linksventrikuläre Funktionseinschränkung 198
- Schock, kardiogener 561
- Wandbewegungsstörungen 179
- Myokardkontraktilität
- Aortenklappenstenose 356
- Mitralklappeninsuffizienz 116
- Perfusionsszintigrafie 219
- Myokardkontusion 568
- Schock, kardiogener 561
- Myokardlänge
- Enddiastole 85, 357
- Endsystole 357
- Myokardperfusion
- Adenosin-Stressechokardiografie 140
- Dobutamin-Belastungsechokardiografie 140
- Flash-Replenishment-Registrierung 141
- Kontrastechokardiografie 141
- Linksherzkontrastmittel 130, 133
- Stressechokardiografie 140
- Vitalitätsdiagnostik 143
- Myokardreflexivität (integrated backscatter) 167, 194
- Myokardruptur
- Kontrastechokardiografie 136, 138
- Myokardinfarkt 189
- Myokardsegmente, Partialvolumina 94
- Myokardsteifigkeit 75, 100
- Scherwellen 100, 106
- Myokardtextur, Speckle Tracking 89
- Myokardverformung 103
- A-Welle 106
- aktive/passive 104
- Bezugssysteme 101
- Curved-M-Mode 104
- Dobutaminstimulation 112
- Dobutaminstress 112
- Dopplerkurven 105
- E-Welle 106
- Enddiastole 85
- frühdiastolische Dehnung 105
- Geschwindigkeits-/Verformungsmessung 103
- Global Longitudinal Strain (GLS) 107
- Ischämiediagnostik 111
- ischämische Herzerkrankung 109
- Komponenten 101
- Kurvenanalyse 104
- Linksschenkelblock 118–119
- longitudinale Richtung 104
- longitudinale Verkürzung 101
- Messung 103
- dopplerbasierte 86, 96
- zweidimensionale 90
- Messwerte 104
- MRI-Tagging 106
- Normalbefunde 106
- physiologische Einflussgrößen 106
- radiale Richtung 104
- radiale Verdickung 101
- Richtungskomponente, Wahl 104
- Risikostratifizierung 112
- Scherwellen 106
- spätdiastolische Dehnung 105
- Strain-Rate 104
- longitudinale 106
- Messkurven 104
- systolische Verkürzung 105
- zirkumferenzielle Richtung 104
- zirkumferenzielle Verkürzung 101
- Myokardverletzungen, traumatische 568
- Myoxofibrosarkom, kardiales 481
- Myxomatöse Mitralklappenkrankungen 314
- Myxome, kardiale 481–482, 553
- Anheftung, gestielte 486
- Aortendissektion 502
- Differenzialdiagnose 487–488
- Echokardiografie
- transösophageale 486
- transthorakale 485
- zwei-/dreidimensionale 485
- Eigenbewegung/flottierende Anteile 486
- Embolien 483, 517
- Foramen ovale, offenes/persistierendes 483
- Komplikationen 483
- Längsachsenschnitt, linksparasternaler 485
- linksatriale 484
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 63
- M-Mode-Echokardiografie 484
- rechtsatriale 63, 484
- Sehnenfadenanheftung 485
- Symptome 483
- Syndrome 484

N

- Nachlast 107
- myokardiale Kontraktilität 173
- Nachlasterhöhung
- Aortenklappenstenose 116, 355, 357, 365
- Herzinsuffizienz 180, 365
- Hypertonie, pulmonale 121
- Lungenembolie 559
- myokardiale Kontraktilität, verminderte 172
- Trikuspidalklappeninsuffizienz nach Herztransplantation 585
- VA-ECMO 576
- Nahfeld 21
- Nebenkeulen 22
- Nahfeldartefakte 21, 23
- NAME-Syndrom 484
- Natural Strain 85
- Navier-Stokes-Gleichung 31
- Nebenkeulen 21–23
- Nahfeld 22
- Neo-Aortenklappe 626–628

- Neo-Aortenklappeninsuffizienz 627
- Neo-Aortenwurzel 627
- D-Transposition der großen Arterien 627
 - Untersuchung 627
- Neo-Pulmonalklappe 628
- D-Transposition der großen Arterien 626
- Neurofibrome, kardiale 492
- New Wall Motion Abnormality (NWMA) 221
- Newton'sche Flüssigkeiten 31
- No-reflow phenomenon 191
- Noduli Arantii 340
- Non-Compaction, linksventrikuläre 54, 629, 633
- Non-Compaction-Kardiomyopathie 230, 249
- Kontrastechokardiografie 136-137
- Normokiesie 176, 214
- Notfallechokardiografie 540
- Dokumentation 572
 - Einsatzmöglichkeiten 543
 - forensische Aspekte 572
 - Geräte, transportable 541
 - Herzinsuffizienz 549
 - Hinterwandinfarkt 544
 - Myokardinfarkt 543
 - Myokardischämie 543
 - personelle Voraussetzungen 543
 - Rechtsherzinfarkt 544
 - Schlaganfalldiagnostik 562
 - Schock 561
 - Untersuchungsprotokoll 541
 - Untersuchungstechniken 543
- Nulllinienverschiebung 27
- Farbgewebedoppler 88
- Nyquist-Geschwindigkeit 27-28
- Aortenklappeninsuffizienz 378
- Nyquist-Gesetz 80
- Nyquist-Limit 80
- Farbdopplerechokardiografie 392
 - Mitraleinstrom, frühdiastolischer 241
- O**
- Oberschwingung (harmonics) 23
- Obstruktiver Schock 562
- Okkluderimplantation 602-603
- Okkluderverschluss
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
 - inkompletter 572
 - postoperativer 603
 - Vorhofseptumphathologie 48
- Optison 344, 637
- Ösophagitis, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Ösophagus
- mittlerer, Schnittführung 58
 - oberer, Schnittführung 64
 - unterer, Schnittführung 57
- Ösophagusdivertikel, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Ösophagusintubation 51, 53
- Echoskop einführen 53
 - Magill-Zange 53
- Ösophagusperforation, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 50-51
- Ösophagusphinkter, oberer 53
- Ösophagusstriktur, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Ösophagustumor, stenosierender, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Ösophagusvarizen, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Osteosarkome, kardiale 481, 494
- Ostium-primum-Defekt, *siehe* Atrioventrikulärer Septumdefekt
- Ostium-secundum-Defekt (ASD II) 438
- Outlet-Defekt, double committed 606
- P**
- PACS (Picture Archiving and Communication System) 35, 542
- PADP (Pulmonary Arterial Diastolic Pressure) 433, 599
- Paget-Syndrom, Aortenklappenstenose 355
- Papillarmuskel(n) 288
- Adhäsion/Verwachsung 270
 - Blutversorgung 288
 - Herzzyklus 289
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 288
 - Lage 288
 - posteromediale 545
 - Systole 317
 - Ventrikel
 - isovolumetrische Kontraktionsphase 289
 - linker 164
- Papillarmuskelaabriss 288
- Papillarmuskeldysfunktion 317, 528
- Mitralklappeninsuffizienz 545
- Papillarmuskelpapfabriss 288, 545
- Papillarmuskelpapfraktur 191
- Hinterwandinfarkt 191
 - Mitralklappeninsuffizienz 190
- Papillarmuskelruptur
- Klinik/Befund 333
 - Mitralklappeninsuffizienz, sekundäre 333
- Papillarmuskelerlagerung (papillary muscle displacement) 325-326, 331
- Mitralklappenregurgitation 327
 - posteriore 328
- Papillarmuskelzug (papillary muscle traction) 317
- Parachute mitral valve 335
- Paradoxe Embolien 518
- Paradoxes Septum 179
- Paragangiome, kardiale 481, 492
- Parakardiale Tumoren, Diagnostik 496
- Paravalvuläre Insuffizienz
- Klappenprothesen 388, 396, 399, 408
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 633
- Paravalvuläres Leck 30
- Mitralklappenprothesenimplantation 58
- Patienten-Prothesen-Mismatch (PPM) 398
- Klappenprothesen 401
- Patientenverwaltungssystem, digitales 35
- PAU (penetrierendes atherosklerotisches Ulkus) 461
- Peak-Strain-Dispersion 91
- Peak-to-Peak-Gradient vs. Peak-instantaneous-Gradient, Aortenklappenstenose 348
- Peak untwist rate 108
- Penetrierendes atherosklerotisches Ulkus (PAU) 461
- Perflutren 129
- Perfusionsanalyse, myokardiale, Stressechokardiografie, zweidimensionale 211
- Perfusionsdefekte, subendokardiale 141
- Perfusionssechokardiografie, koronare Herzkrankheit 222
- Perfusionssszintigrafie 218, 437, 558
- Perfusionsverteilungsstörungen
- Adenosin 219
 - Dipyridamol 219
- Pergolide, Karzinoid-Syndrom 447
- Pericarditis constrictiva 473, 552
- Differenzierung 285
 - Dopplerechokardiografie 285, 474, 476
 - Druckkurven, links-/rechtsventrikuläre 280
 - Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 466
 - zweidimensionale 474-475
 - frühdiastolische Flussgeschwindigkeit 474
 - Gewebedoppler 285
 - Gewebedopplerechokardiografie 475, 477
 - Gewebegeschwindigkeiten 475
 - Hämodynamik 474
 - Herzinsuffizienz, diastolische 180
 - Konstriktion vs. Restriktion 476
 - Lebervenenfluss 475
 - linksventrikulärer Füllungsdruck, erhöhter 476
 - Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive (COLD) 476
 - M-Mode-Echokardiografie 474
 - Mitralklappengeschwindigkeit, frühdiastolische 478
 - Mitralingeschwindigkeit 475
- Nachschwankungen, multiple (polyphasic diastolic septal fluttering) 475
 - Perikardektomie 478
 - Perikardschwiele 473
 - Perikardverkalkungen 473, 552
 - Speckle-Tracking-Echokardiografie 475
 - transmuraler Fluss 474
 - Vorhofflimmern 476
- Pericarditis restrictiva 183
- Perikardagenese 466
- Perikarddekompressions-Syndrom, Lungenödem 473
- Perikarddurchmesser, anterior-posteriorer 470
- Perikardektomie
- Pericarditis constrictiva 478
 - Perikarderguss 470
- Perikarderguss 178, 459, 467
- Amyloidose 281
 - Anlotung, subkostale 469
 - Ätiologie 469
 - Colchicin 470
 - Differenzialdiagnose 472
 - Dopplerechokardiografie, Sensitivität/Spezifität 472
 - Dopplersonografie 471
 - Dressler-Syndrom 568
 - Echogenität/Lokalisation 468
 - Echokardiografie
 - dreidimensionale 471
 - zweidimensionale 468
 - elektrisches Alternans 471
 - Ergussmenge/-verteilung 470
 - Flussgeschwindigkeiten, frühdiastolische 471
 - Flüssigkeitsmenge 468
 - hämodynamische Veränderungen 471
 - Herztransplantation, orthotope 588
 - Herztumoren 482
 - Kontrastechokardiografie 138
 - M-Mode-Echokardiografie 468
 - Perikardmetastasen 495
 - Perikardpunktion 472
 - Perikardtampnade 470-471, 552
 - Prognose 470
 - Pulsus paradoxus 471
 - Sarkoidose 283
 - Typ-A-Aortendissektion 457, 551
 - Ventrikelkollaps, rechter 471
 - Vorhof, rechter 568
 - Wandbewegungsstörungen 179
- Perikarderkrankungen 466
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
 - konstriktive 115
- Perikardiale Tumoren, Diagnostik 496
- Perikarditis
- akute 471
 - Dip-und-Plateau-Phänomen 280
 - konstriktive, *siehe* Pericarditis constrictiva

- Perikardkonstriktion 552
 Perikardmesotheliom 495
 Perikardmetastasen 494
 – Perikarderguss 495
 Perikardpunktion 472
 – Perikardtamponade 552
 Perikardtamponade 456, 467, 540, 547
 – diastolische Dysfunktion 551
 – Drainage, subxiphoidale 472
 – Herzinsuffizienz 551
 – Kaposi-Sarkom 494
 – Perikarddrainage 466
 – Perikarderguss 470–471
 – Perikardpunktion 552
 – Verdacht 568
 Perikardverkalkungen, Pericarditis constrictiva 552
 Perikardverletzungen, Thorax-trauma 568
 Perikardzyste 466–467, 491
 Perimyokarditis 198
 Perivalvuläre Abszesse 533–534
 PFO, *siehe* Foramen ovale, offenes/persistierendes
 Phased-Array-Prinzip 18
 Phased-Array-Schallkopf 19
 Picture Archiving and Communication System (PACS) 35
 PISA (Proximal IsovLOCITY Surface Area) 30, 378, 406
 Plakophilin-2 441
 Plane-Wave-Imaging 24, 99
 Plaquebildung
 – Aortenbogen 71
 – atheromatöse 510, 516
 – Atherosklerose 463
 Pleuraerguss 459–460, 568
 – Differenzialdiagnose 472
 Polar Plots, parametrische Darstellung 154
 Post-Carpentier-SAM 323
 Postkardiotomie-Syndrom
 – Perikarderguss 469
 – Perikardtamponade 551
 Post Systolic Shortening (PSS) 110
 Post Systolic Thickening (PST) 110
 Postsystolische Verkürzung 110
 – stressinduzierte 112
 Potts-Shunt 617
 – univentrikuläres Herz 634
 Power Modulation 133
 Power-Doppler 25, 80
 Power-Modulation 131
 Präejektionsintervalle, Ventrikel, linker/rechter 240
 Präexzitations-Syndrome 117
 Pressure-Recovery-Phänomen, Aortenisthmusstenose 616
 PRF, *siehe* Pulsrepetitionsfrequenz
 Principal strain 91
 Projected Aortic Valve Area, Aortenklappenstenose 362
 Propagationsgeschwindigkeit, Mitraleinstrom, frühdiastolischer 241
 Prothesenendokarditis 388, 529, 566
 – Abszess 534
 – Aortenklappe 67
 Prothesenimplantation 388
 Protheseninsuffizienz 401, 404, 406–407, 554, 556
 – Nahtdehiszenz 401
 – paravalvuläre, TAVI 557
 – Regurgitationsvolumen 398
 – Vena-contracta-Breite 401
 Prothesenregurgitation 401
 Prothesenstenose 554
 – thrombotische, passagere, TAVI 557
 Prothesenthrombose 554
 Proximal IsovLOCITY Surface Area (PISA) 30, 378, 406
 Pseudo-SAM, Kardiomyopathie, hypertrophe 269
 Pseudoaneurysma
 – Abszesse 534
 – Kontrastechokardiografie 136
 – Mitralsegel, anteriores 535
 – Myokardinfarkt 189–190
 – posteriorinferiores, Ventrikel, linker 188
 – Thrombus, wandständiger, flacher 188
 – Ventrikelruptur 190
 – ventrikuläres 491
 Pseudonormalisierung
 – Einstromprofil, transmitrales 551
 – linksatriale Druckerhöhung 182
 Pseudoperfusionsdefekte 142
 Psoriasis arthropathica, Aortenwurzel-dilatation 369
 Pulmonalarterie
 – Durchmesserbestimmung 68
 – Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56, 68
 – Präejektionsintervalle 240
 – systolische Flussprofile 240
 Pulmonalarterieller Gefäßwiderstand, Berechnung 239
 Pulmonalarteriendruck 430
 – Aortenklappeninsuffizienz 371
 – Belastung, ergometrische 433
 – Bernoulli-Gleichung 431
 – diastolischer 433
 – Echokardiografie, transthorakale 431
 – enddiastolischer 433
 – Kardiomyopathie, dilatative 239
 – Lungenembolie, akute 437
 – Mitralklappenstenose 296
 – Rechtsherzdilatation 432
 – Spektraldoppleranalyse 431
 – systolischer 239, 430
 – Vena-cava-inferior-Durchmesser 431
 Pulmonalarterienektasie, idiopathische 428
 Pulmonalarterienstamm 68
 Pulmonale arteriovenöse Malformationen 637
 Pulmonale Druckwerte 599
 Pulmonalgefäßwiderstand (PVR) 433–434
 Pulmonalisflussprofil 432
 Pulmonalklappe 164, 427
 – Autografit 390
 – Echokardiografie 427
 – transösophageale (TEE) 68, 428
 – transthorakale 427
 – Fibroelastom, papilläres 428, 487
 – Flussgeschwindigkeiten, transvalvuläre, maximale 640
 – humane, kryokonservierte 390
 – M-Mode-Echokardiografie 432
 – rechtsventrikulärer Ausflusstrakt 428
 Pulmonalklappenatresie 592
 – Ventrikelseptum, intaktes 592
 Pulmonalklappenendokarditis 430, 529
 Pulmonalklappeninsuffizienz 428, 606
 – CW-Doppler 598–599
 – Echokardiografie, zweidimensionale 429
 – enddiastolische Geschwindigkeit 599
 – Fallot-Tetralogie 617–618
 – Farbdopplerechokardiografie 428–429
 – hämodynamisch relevante 429
 – Karzinoid 495
 – Pulmonalarteriendruck 239
 – rechtsventrikulärer Ausflusstrakt, Dilatation 430
 – Regurgitationsjet 239
 – Schweregradbeurteilung 429
 – Spektraldopplerechokardiografie 429–430
 Pulmonalklappenprolaps 428
 Pulmonalklappenprothese 413–414
 Pulmonalklappenstenose 116, 428, 592
 – 2D-Echokardiografie 428
 – Dopplerechokardiografie 428
 – Ebstein-Anomalie 631
 – Fallot-Tetralogie 617
 – Lecompte-Maneuver 627
 – Quantifizierung 617
 Pulmonalklappenverletzungen 568
 Pulmonalkommissurotomie, Pulmonalklappeninsuffizienz 428
 Pulmonalvaskuläre Widerstandserhöhung 597
 Pulmonalvenen
 – Einmündung 68
 – laminare Strömung 27
 – Spektraldopplerflussanalyse 69
 Pulmonalvenenprofil 285
 – Ventrikel, linker 184
 Pulmonary Arterial Diastolic Pressure (PADP) 599
 Pulmonary Arterial Systolic Pressure (PASP) 599
 Puls Inversion 133
 Pulsed-Wave-Doppler (PW-Doppler) 44, 78–79
 – Aorta descendens 372
 – Dopplerspektrum 80
 – intraventrikuläre Obstruktion 270
 – Myokardgeschwindigkeitsprofile 73
 – pulmonale Druckwerte 599
 – rechtsventrikulärer Ausflusstrakt 599
 – transmitrales Flussprofil 309
 Pulsed-Wave-Spektraldoppler 79
 Pulsinversionsverfahren
 – Gewebesignale, Unterdrückung 133
 – Mikrobläschen, Detektion 134
 Pulsrepetitionsfrequenz 18, 29, 81
 – B-Mode-Bildrate 99
 – Doppler, gepulster 28
 – Echokardiografie 17
 – Eindringtiefe 28
 – Grenzgeschwindigkeit 88
 – M-Mode 19
 – PW-Spektraldoppler 79
 Pulsus paradoxus 467, 551
 – Perikarderguss 467, 471
 Pulswellengeschwindigkeit
 – Aortenklappenstenose 366
 – Myokard 24
 Punkt-zu-Punkt-Diskrimination 21
 Purkinje-Zell-Hamartome 481

Q

- QRS-Komplex 240, 430
 – Asynchronieanalyse 157
 – automatisch ermittelter 87
 – Erkennung 34
 – Erregungsleitungsstörung 119
 – Farbgebewedoppler 84
 QRS-Niedervoltage 471
 Quadratwurzelphänomen 474

R

- Radiofrequenzsignal 18
 Radionuklidventrikulografie 152
 Ramus
 – circumflexus 69, 218, 288, 549
 – Echokardiografie, transösophageale (TEE) 70
 – interventricularis anterior 69, 166, 288, 549
 – atherothrombotischer Verschluss 568
 – Wandbewegungsstörungen 179
 – interventricularis posterior 288
 Rastelli-Operation, D-Transposition der großen Arterien 626
 Rauschen, Farbgebewedoppler 82, 86
 Real-time-3D-TEE, *siehe* Echtzeit-3D-TEE
 Rechts-links-Shunt
 – Ductus arteriosus, persistierender 610
 – Ebstein-Anomalie 444, 630
 – Foramen ovale, offenes/persistierendes 518
 – Hohlvene, obere, linkspersistierende, Rechtsherzkontrastmittel 127

- iatrogener 438
 - intrakardialer, Rechtsherzkontrastmittel 128
 - intrapulmonaler, Rechtsherzkontrastmittel 127
 - Myxome, kardiale 483
 - Valsalva-Manöver 519
 - Vorhofseptumaneurysma 519
 - Rechtsatrialer Mitteldruck 239, 241
 - Rechtsherz-Syndrom, hypoplastisches, inkl. Pulmonalklappenatresie 634
 - Rechtsherzbelastung 239, 603
 - isovolumetrische Relaxationszeit (IVRT), verlängerte 182
 - Lungenembolie, fulminante 559
 - Rechtsherzdilatation
 - Cor pulmonale, chronisches 437
 - Pulmonalarteriendruck 432
 - Vorhofseptumdefekt 440
 - Rechtsherzendokarditis 524, 532
 - Drogenabusus 524, 528
 - Rechtsherzkrankungen 417
 - Rechtsherzhypertrophie 437
 - Rechtsherzinfarkt 445–446
 - Notfallechokardiografie 544
 - Schock, kardiogener 561
 - TEE-Kurzachsenschnitt 445–446
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 425
 - Rechtsherzinsuffizienz
 - Ductus arteriosus, persistierender 610
 - Lungenerkrankung, chronisch-obstruktive (COLD) 476
 - Vorhofstumoren 553
 - Rechtsherzkontrastmittel 126, 129
 - aortopulmonale Kollaterale 637
 - Atriumseptumdefekt 597
 - Baffle-Lecks 622, 624
 - Foramen ovale, offenes/persistierendes 128, 610
 - Herstellung 127
 - Hohlvene, obere, linkspersistierende 128
 - Indikationen 127
 - intrapulmonaler Shunt 128, 637
 - Kochsalzlösung, agitierte 127
 - Links-rechts-Shunt 600
 - Mikrobläschen 637
 - praktische Durchführung 638
 - Rechts-links-Shunt, intrakardialer 128
 - Verabreichung 127
 - Vorhofseptumdefekt 519
 - Rechtsisomerismus 594
 - Rechtsventrikuläre Ausflussbahnobstruktion 264
 - Rechtsventrikuläre Dysplasie
 - arrhythmogene, *siehe* Arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie
 - Diabetes mellitus 121
 - Rechtsventrikuläre
 - Ejektionsfraktion 619
 - Rechtsventrikuläre Funktionsstörung
 - Aortenklappeninsuffizienz 371
 - Diabetes mellitus 121
 - Shuntvitien 116
 - Rechtsventrikuläre Volumenbelastung 602
 - Fallot-Tetralogie 619
 - Rechtsventrikuläre Volumetrie, Tomtec Software 587
 - Rechtsventrikulärer Ausflustrakt
 - Dimension 417
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56, 64
 - Erkrankungen 592
 - Obstruktion, Fallot-Tetralogie 617
 - Pulmonalklappe 428
 - PW-Doppler 599
 - Rechtsventrikulärer myokardialer Performance-Index (RIMP) 419
 - Rechtsventrikulärer Strain 93
 - Reflexion (Spiegelung) 16–17
 - Refraktion (Brechung) 16–17
 - Regurgitation, Klappenprothesen 399
 - Regurgitationsflächen 30
 - Regurgitationsfluss 30
 - Konvergenzzone, proximale 31
 - Mitralklappeninsuffizienz 306
 - Regurgitationsfraktion, Aortenklappeninsuffizienz 372, 377
 - Regurgitationsgeschwindigkeit 30–31
 - Regurgitationsjet
 - Aortenklappeninsuffizienz 370
 - exzentrischer 243
 - Kardiomyopathie, dilatative 238, 244
 - Mitralklappeninsuffizienz 298, 304, 309
 - Mitralklappenprothesen 394
 - Mitralklappensegel 319
 - Mitralsregurgitation, sekundäre 327
 - Mitralsegel 318
 - Protheseninsuffizienz 401
 - Pulmonalklappeninsuffizienz 239, 429
 - Trikuspidalklappe 294
 - Regurgitationsöffnung 30–31
 - Mitralklappeninsuffizienz 301–303
 - Variation 329
 - Vena-contracta-Breite 375
 - Werte, überhöhte 31
 - Regurgitationsöffnungsfläche
 - effektive (EROA), Klappenprotheseninsuffizienz 401
 - Mitralklappeninsuffizienz 299, 304–305
 - Variation 330
 - Regurgitationsvitien
 - Konvergenzzone, proximale 30
 - Ventrikel, linker 173
 - Regurgitationsvolumen 30
 - Aortenklappeninsuffizienz 377
 - Klappenprothesen 398
 - Mitralklappeninsuffizienz 304, 306
 - Reiter-Syndrom, Aortenwurzeldilatation 369
 - Relativbewegungen 77
 - Relaxationsstörung 186
 - frühdiastolische Geschwindigkeit 113
 - Kardiomyopathie, dilatative 240
 - linksventrikuläre 113, 373
 - Replacement-Fibrose (irreversible Narbe), Aortenklappenstenose 356
 - Rest-VSD 621
 - Resting Wall Motion Abnormality (RWMA) 221
 - Restriktives Funktionsmuster
 - diastolische Druckerhöhung 183
 - E/A-Quotient 241
 - Resynchronisationstherapie
 - Linksschenkelblock 118, 156
 - linksventrikuläre Funktion, systolische, eingeschränkte 156
 - Strain-Messungen 119
 - Retroflexion, Schallgeber 53, 60, 321
 - Reverberationen 21
 - Aortenisthmusstenose 615
 - Reverberationsartefakte 86
 - Farbdoppler 87
 - Reynolds-Zahl 32
 - Rhabdomyome, kardiale 481, 489
 - Rhabdomyosarkome, kardiale 481, 494
 - Rheumatische
 - Mitralklappeninsuffizienz 313
 - Mitralklappenstenose 290
 - Trikuspidalklappenstenose 424
 - Rheumatoide Arthritis
 - Aortenklappeninsuffizienz 368
 - Aortenwurzeldilatation 369
 - Riesenzell-Aortitis 463
 - Riesenzell-Arteriitis 463
 - Riesenzellmyokarditis 230
 - RIMP (Rechtsventrikulärer myokardialer Performance-Index) 419
 - RIVA-Perfusionsterritorium, Wandbewegungsstörungen 179
 - RIVA-Verschluss, Vorderwandinfarkt 196
 - Roger-Syndrom 440
 - Rohdaten, DICOM-Bilddatei 38
 - Rohsignal 18, 23
 - elektromagnetisches 24
 - Ross-Operation 390
 - Rückwärtsversagen 552
- ## S
- S-Welle 184, 307
 - SAM (systolische Vorwärtsbewegung der Mitralsegel) 168, 266, 325–326
 - Drag Forces 269
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 264, 267–268, 276
 - Sample Volume 26, 82, 374
 - Sampling-Theorem 28
 - Sarkoidose 199
 - Kardiomyopathie
 - dilatative 230, 283
 - restriktive 279, 283
 - Perikarderguss 283
 - Wandbewegungsstörungen 283
 - Sarkome
 - primäre 492
 - synoviale 481, 494
 - undifferenzierte, pleomorphe 481
 - Sauerstoffverbrauch, myokardialer 209
 - SAVE-Studie 192
 - Scan conversion 18–20, 34
 - Scan line 18, 20
 - Schall 16
 - Schallenergie
 - Echokardiografie 17
 - Haupt-/Nebenkeulen 21
 - Schallfelder 22
 - Schallfenster 233
 - interkostale 19
 - juguläre 19
 - linksventrikuläre 543
 - subkostale 500
 - transthorakale 500, 546, 568
 - Winkelfehler 103
 - Schallgeber
 - miniaturisierte 43
 - monoplane 44
 - multiplane 43–44
 - Retroflexion 60
 - Schallgeschwindigkeit 16, 28
 - Echokardiografiegeräte 16
 - Trägermedium 16
 - Schallimpuls 99
 - Schallkeule 21
 - zentrale 22
 - Schallkopf
 - akustische Linse 18
 - Aufsetzfläche, kleine (footprint) 19
 - dreidimensionaler 95
 - Echokardiografie 18
 - transösophageale (TEE) 42–43
 - Echtzeit-3D-Echokardiografie 145
 - Lateraldeviation 46
 - Latexschutzhülle 46
 - Oberflächenradius 21
 - Parallelverarbeitung 18
 - piezoelektrische Kristalle 18
 - range gating 78
 - Rohsignale, elektrische 23
 - Schallkopffrequenz 28
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 43
 - Schallkopfsteuerung, Echoskop 43
 - Schallschatten
 - akustischer 394
 - dorsaler 17
 - Klappenprothesen 394–395
 - Verkalkungen 350
 - Schallwelle 16–18
 - Scheibensummationsmethode 149, 171
 - biplane, nach Simpson 76
 - Ventrikel, linker 172
 - Schenkelblock 117
 - Scherwellen 74, 100
 - Ausbreitungsgeschwindigkeit 106

- Myokardverformung 106
- Scherwellenelastografie 100, 106
- Schlaganfall
 - Mitralklappenprolaps 314
 - Notfallechokardiografie 562
- Schlagarbeitsverlust (stroke work loss), Aortenklappenstenose 353
- Schlagvolumen 73, 175
 - aortales 306
 - Extrasystolen 345
 - linksventrikuläre Ausflusstraktobstruktion 366
 - linksventrikulärer Ausflusstrakt 176
 - mitrales 306
 - Mitralklappeninsuffizienz 243
 - Mitralöffnungsfläche 296
 - pulmonales 293
 - Ventrikel, linker, Berechnung 30
 - Vorhofflimmern 345
- Schluckstörungen, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
- Schnittbildverfahren 20
- Schock
 - anaphylaktischer 561
 - distributiver 561
 - FOCUS 561
 - hypovolämischer 561
 - kardiogener 561
 - Myokardinfarkt 545
 - Papillarmuskeleruptur 333
 - Rechtsherzinfarkt 445, 561
 - therapierefraktärer 550
 - Notfallechokardiografie 561
 - obstruktiver 562
 - septischer 561
 - Zustandsdifferenzierung, echokardiografische 561
- Schrittmacherartefakte 34
- Schrittmacherelektroden, thrombotische Auflagerungen 427, 499
- Schrittmacherendokarditis 531
- Schwannome, kardiale 481
- Schwefelhexafluorid 129
- Schweineaortenklappen 388
 - gerüstfreie 390
- Schwellwertfilter (Threshold-Filter) 82
- SDI (Systolic Dyssynchrony Index) 154, 157
- SEC (Spontaneous Echo Contrast) 395
- Segmenteinteilung, Ventrikel, linker 164
- Sehnenfäden
 - aberrierende 168, 245
 - abgerissene 318, 501
 - Mitralsegel 324
- Senning-Operation 622
- Septal Flash 107
 - Linksschenkelblock 119–120
 - Septischer Schock 561
- Septum, *siehe* Ventrikelseptum
- Septumdefekt, *siehe* Ventrikelseptumdefekt
- Septumhypertrophie, *siehe* Ventrikelseptumhypertrophie
- Sequenzielle segmentale Analyse
 - Herzfehler, angeborene 594
 - univentrikuläres Herz 635
- Shear Strain, Myokardfunktion 75
- Shear Wave Imaging 24, 74, 77, 100
- Shear Waves, *siehe* Scherwellen
- Shone-Komplex 614
- Shuntvitien 116
 - Druckbelastung 438
 - erworbene 438
 - kongenitale 438
 - rechtsventrikuläre Funktionsstörung 116
 - Volumenbelastung 438
 - rechtsventrikuläre 438
- Signal-Rausch-Verhältnis 28, 344
- Signalenergie 80
- Signalverarbeitung, Spektraldoppler, gepulster 79
- Simpson's rule, modified 172
- Single Ventricle 634
- Sinus coronarius
 - dilatiertes 602
 - Differenzialdiagnose 599
 - prominenter 500–501
- Sinus Valsalvae 606
 - Dilatation, Marfan-Syndrom 453
 - Längsachsendarstellung 66
- Sinus-Valsalvae-Aneurysma 454, 501, 592
 - Chiari-Netzwerk 498
- Sinus-venosus-Defekt 438–439, 602
 - Lungenvenenfehlkonnektion 439
 - oberer/unterer 596
- Sinusrhythmus
 - Flussgeschwindigkeiten 512
 - linksventrikuläre Dysfunktion 245
- Situs
 - abdominaler 596
 - ambiguus 594–595
 - inversus 594–595
 - solitus 594–595
 - Vorhöfe 595
- SJM-Doppelflügelprothesen 393
- Sklerodermie, Kardiomyopathie, restriktive 279
- Slope-Methode, Mitraleinstrom, frühdiastolischer 241
- Sludge, Herzohr, linkes 513
- Sniff-Test 593
 - Perfusion 637
 - Tracking 90
 - Vena-cava-inferior-Durchmesser 431
- Sondenfehlpositionierung, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 50
- SonoVue 130, 344, 637
 - Linksherzkontrastmittel 126
 - Spätdiastolische Dehnung
 - A-Welle 105
 - Myokardverformung 105
 - Spätdiastolische Füllung 102
- Spatial Peak/Temporal Average (SPTA) 33
- Speckle Mustererkennungsverfahren (Tracking), Herztransplantation 585
- Speckle Tracking 73, 77, 89, 91
 - Abstoßungsreaktion, akute 589
 - Anschallwinkel 90
 - Bewegungsinformation, mehrdimensionale 89–90
 - Bildqualität 90
 - Bildrate 90
 - Bildsektorwinkel 90
 - Blutfluss 100
 - Herz, fötales 74
 - Echokontrastmittel, lungengängige, niedrigdosierte 98
 - Ejektionsfraktion 76
 - Fehlerquellen 90
 - Geräteeinstellung 90
 - Messungen, segmentale 92
 - Myokardtextur 89
 - Strain-Messungen 73, 89
 - Aortenklappenstenose 358
 - univentrikuläres Herz 635
 - Ventrikel, rechter 619
- Speckle-Tracking-Echokardiografie, Pericarditis constrictiva 475
- Spektraldoppler, gepulster 78
 - Geschwindigkeitsinformation 81
 - Pulsrepetitionsfrequenz 78
 - Signalverarbeitung 79
- Spektraldopplerechokardiografie
 - Pulmonalarteriendruck 431
 - Pulmonalklappeninsuffizienz 429–430
 - Trikuspidalklappenstenose 424
- Spektraldopplerflussanalyse
 - frühdiastolische 433
 - Pulmonalvene, linke, obere 69
- Spektraldopplerkurve 80
- Spektralgewebedoppler 80
 - Anschallwinkel 82
 - Auflösung, zeitliche 82
 - Datenakquisition 82
 - Filter 82
 - Geschwindigkeit 80, 82
 - Messregionen 82
 - Signalenergie 80
 - Skaleneinstellung 82
 - Triplex-Mode 82
 - Varianz 80
 - Verstärkung 82
- Spiegelung (Reflexion) 16–17
- Spitzenthrombus 447
 - apikaler 514
 - inferoapikaler, Hinterwandinfarkt 548
 - Ventrikel, linker 447
- Spondylitis ankylosans, Aortenwurzeldilatation 369
- Spontaneous Echo Contrast (SEC) 395
- Sportlerherz
 - Differenzialdiagnose 233
 - Kardiomyopathie, dilatative 231
- SPTA (Spatial Peak/Temporal Average) 33
- Spüljets, Aortenklappenprothesen 343
- ST-Hebungsinfarkt 544
- St. Jude-Medical-Doppelflügelprothese 515
 - Endokarditis 530
- Stanford-Klassifikation, Aortendissektion 457
- Staphylococcus-aureus-Endokarditis 524
- Staphylococcus-aureus-Sepsis, unklare 532
- Starr-Edwards-Prothesen 391, 515
- Steal-Phänomen 208
 - Adenosin-Stressechokardiografie 207
- Stoßwellenlithotripsie 34
- Strahlentherapie
 - Kardiomyopathie, restriktive 279
 - Perikarderguss 470
- Strain 77, 86
 - Amyloide 281
 - atrialer 93
 - Farbgewebedoppler 84
 - globaler, *siehe* Global Longitudinal Strain (GLS)
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 273
 - linksventrikuläre Hypertrophie 193
 - Myokardverformung 104
 - rechtsventrikulärer 93
 - Ventrikel, rechter 420
- Strain-Analyse 93
- Strain-Berechnungen, Abstandsmessungen 85
- Strain-Gradient, apikobasaler 91
- Strain-Kurven 107, 109–110, 118
 - CRT-Behandlung 118
 - septale, Linksschenkelblock 119
- Strain-Messungen
 - endokardiale 92
 - epikardiale 92
 - globale
 - Herstellerabhängigkeit 107
 - Reproduzierbarkeit 107
 - Speckle-Tracking-basierte 73
- Strain-Rate 86
 - Altersgang 107
 - Farbgewebedoppler 84
 - Myokardfunktion 75, 77
 - Myokardverformung 104
- Strain-Rate-Imaging 73, 215
 - Myokardischämie 215
- Strain-Rate-Messungen 103
 - dopplerbasierte 106
 - Myokardverformung 104
 - trackingbasierte 106
- Strain-Rate-Werte 86
 - isovolumetrische Relaxationszeit (IVRT) 105
 - longitudinale 107
 - Strands (Anhängsel, flottierende) 517
 - Klappenprothesen 395
- Stressechokardiografie 48, 89, 106, 202
 - 2D-echobasierte 209
 - Abbruchkriterien 204
 - Adenosin 207

- Aortenklappenschluss 89
 - Aortenklappenstenose 338, 360, 363
 - apparative Ausstattung 204
 - Bayes-Analyse 216
 - Befunde, falsch positive bzw. falsch negative 214
 - Belastungs-EKG 221
 - Belastungsprotokoll 204
 - Betarezeptorenblocker 204
 - Bypassoperation 219
 - diagnostische Genauigkeit 216
 - Dipyridamol 208
 - Dobutamin 139, 205
 - dreidimensionale 156–157, 211
 - Echokonstrast 209
 - Erfahrung des Befunders 212
 - ergometrische 138
 - Belastungsprotokoll 139
 - gefäßchirurgische Operation 222
 - Gewebedoppler 111
 - Interobservervariabilität 213
 - Interpretation 202, 212
 - Ischämiediagnostik 202
 - Ischämieereaktion 225
 - Ischämieschwelle, Bestimmung 219
 - Klappenprothesen 393
 - Kontraindikationen 203
 - Kontrastmittel 138
 - koronare Herzkrankheit 220
 - koronare Interventionen 219
 - körperliche Belastung 233
 - Limitationen 138
 - Linkscherzkontrastmittel 138, 210
 - linksventrikulärer Kontrast 211
 - Mitralklappenöffnung 89
 - Myokardinfarkt 222
 - Myokardischämie 138
 - Myokardperfusion 140
 - Myokardsegmente 143
 - pharmakologische 204, 220–221
 - Auswahlkriterien 211
 - Vorteile 204
 - physikalische 203
 - Auswahlkriterien 211
 - Vorteile 204
 - prognostische Genauigkeit 219
 - Quantifizierung 215
 - Schnittebenen 214
 - Sensitivität/Spezifität 216, 218
 - Strain, longitudinaler, regionaler 112
 - Transplantatvaskulopathie 590
 - transthorakale, 16-Segment-Modell 213
 - Untersuchungen, serielle 219
 - Ventrikelfunktion, eingeschränkte 363
 - Vor-/Nachteile 203
 - Wandbewegungsstörungen 178, 213
 - zweidimensionale 156, 211
 - Koronargefäße, Dopplerflussmessungen 211
 - myokardiale Perfusionsanalyse 211
 - 2D-Stressechokardiografie, *siehe* Stressechokardiografie, zweidimensionale
 - Stressinduzierte Ischämie 112
 - Stressinduzierte postsystolische Verkürzung 112
 - Stretched PFO 520
 - Streuung 16–17
 - Streuungseffekte, Echokardiografie 20
 - Strömung
 - laminare 32, 342, 375
 - turbulente 29, 32–33, 97, 169
 - Vorkommen 32
 - Strömungsgeschwindigkeit 32
 - Blut 26
 - Mitralklappeninsuffizienz 299
 - Mitralklappenstenose 291
 - parabolisches Profil 32
 - Strömungsquerschnitt 32
 - Strömungsquerschnittverengung 30
 - Energieerhaltungssatz 31
 - Massenerhaltungssatz 29
 - Strömungsverengungen 30, 32
 - Quantifizierung 33
 - Stunning Myokard 178
 - Subaortenmembran 169
 - Ventrikel, linker 169
 - Swinging Heart, Perikardtamponade 552
 - Synkope
 - Aortenklappenstenose 337, 354
 - Myxome, kardiale 483
 - Systole
 - atriale Verformung 93
 - Blutflussgeschwindigkeit, transaortale 28
 - Conduit-Phase, atriale 108
 - Kavumobliteration 177
 - Kontraktionsphase, atriale 108
 - linksventrikulärer Ausflusstrakt (LVOT) 340
 - M-Mode-Daten 85
 - Maximalgeschwindigkeit 102
 - Altersgang 103
 - Mitralsegel 317
 - Myokardbewegung, abwärtsgerichtete 102
 - Myokardverkürzung 85–86
 - Papillarmuskeln 317
 - Pulmonalarteriendruck 430
 - Reservoir-Phase 93
 - atriale 108
 - Strain-Rate-Werte 105
 - Tissue Tracking 85
 - Vorhof 108
 - Systolic Anterior Motion (SAM) 168, 262, 266
 - Systolic Dyssynchrony Index (SDI) 154, 157
 - Systolische Flussgeschwindigkeit
 - Kardiomyopathie, dilatative 239
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 475
 - Systolische Flussprofile 233
 - Kardiomyopathie, dilatative 238
 - Pulmonalarterie 240
 - Systolische Funktion
 - Abstoßungsreaktion, akute 589
 - Ventrikel
 - linker 176, 585
 - rechter 585, 619
 - Systolische linksventrikuläre Dysfunktion 550–551
 - Systolische Strain-Rate, koarktationsbedingte Hypertrophie 114
 - Systolische Verkürzung
 - Myokardverformung 105
 - Ventrikel, linker 175
 - Systolische Vorwärtsbewegung der Mitralsegel (SAM) 168, 266, 325
- ## T
- Tachykardie
 - diastolische Füllung 409
 - Echokardiografie, dreidimensionale 159
 - ventrikuläre 441
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 207
 - Takayasu-Aortitis 463
 - Takayasu-Arteriitis, Aortenwurzel-dilatation 369
 - Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 251
 - Hypokinesie 178
 - Wandbewegungsstörungen 178
 - TAPSE (Tricuspid Anular Plane Systolic Excursion) 342, 418, 422, 598
 - Ebstein-Anomalie 632
 - Fallot-Tetralogie 619
 - Tardokinesie 214
 - TASH (transkoronare Ablation der Septumhypertrophie) 277
 - Task-Force-Kriterien 441
 - arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie (ARVD) 442
 - TAVI (Transcatheter Aortic Valve Implantation) 390
 - Antikoagulation 557
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
 - Prothesenendokarditis 529
 - Protheseninsuffizienz, paravalvuläre 557
 - Prothesenstenose, thrombotische, passagere 557
 - Tei-Index 174
 - Kardiomyopathie, dilatative 241
 - Ventrikel, linker 174
 - Teichholz-Formel 172
 - Teleangiectasie, hereditäre, hämorrhagische, Rechtscherzkontrastmittel 128
 - Tenting 48
 - Tethering 178
 - Thebesische Klappe 63, 499, 501
 - Thoraxschmerz
 - Aortendissektion 562
 - Differenzialdiagnose 562
 - Polytrauma 569
 - Troponinschnelltest 562
 - Thoraxtrauma 567–568
 - Threshold-Filter (Schwellenwertfilter) 82
 - Thromben 499
 - Akinesie 167
 - Antikoagulation vor Kardioversion 513
 - Aorta 571
 - Bioprothesen 515
 - Chiari-Netz 498
 - Differenzialdiagnose 487–488
 - Echogenität 245
 - Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 242, 512–513
 - zweidimensionale 245
 - Echokonstrast, spontaner 512
 - Herzohr, linkes 563
 - intrakavitäre, Lungenembolie 435
 - Kardiomyopathie, dilatative 244
 - Klappenprothesen 515
 - Klappenstenosen 499
 - linksatriale 502, 511–512
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 63
 - linksventrikuläre 167, 564
 - Kontrastechokardiografie 136
 - Myokardinfarkt 548
 - Lungenembolie, akute 435
 - Nachweis 245
 - rechtsventrikuläre 564
 - Schrittmacherelektroden 499
 - sludge 513
 - Vorhofflimmern 242
 - Thromboembolie
 - Kardiomyopathie
 - dilatative 245, 514
 - hypertroph-obstruktive 515
 - Klappenprothesen 388
 - Tumoren, intraventrikuläre 565
 - Vorhofflimmern 511
 - Thrombose
 - Aortenklappenprothese 402, 555
 - Doppelflügelprothese 393, 409
 - Klappenprothesen 400
 - Mitralklappenprothese 555
 - Thrombozytopenie, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 49
 - Tissue Doppler Imaging (TDI), Aortenklappenstenose 357
 - Tissue Harmonic Imaging 131
 - Tissue Synchronicity Imaging 86
 - Tissue Tracking, Systole 85
 - Tomtec Software, Herztransplantation, rechtsventrikuläre Volumetrie 587
 - Torsion
 - Myokard 175
 - Ventrikel, linker 174, 176
 - Torsionsparameter
 - Normwerte 108
 - ventrikuläre 108
 - Total Cavopulmonary Connection (TCPC) 592
 - Komplikationen 635
 - univentrikuläres Herz 634
 - Tracking, *siehe* Mustererkennungsvorverfahren

- Transcatheter Aortic Valve Implantation, *siehe* TAVI
- Transducer, *siehe* Schallkopf
- Transgastrischer Kurzsachsenschnitt 56
- Transgastrischer Längsachsenschnitt 57
- Transit length 26
- Transit Time Broadening 26
- Transit Time Effect 26
- Transitorische ischämische Attacke (TIA), Herztumor, vaskularisierter 565
- Transkatheterklappen 390
- Transkoronare Ablation der Septumhypertrophie (TASH) 277
- Transplantatvaskulopathie 589–590
- Transposition der großen Arterien, kongenital korrigierte 592, 605, 628
- Double-Switch-Operation 629
 - Echokardiografie 629
 - Klappen/Klappenprothesen 629
 - Ventrikel, subpulmonaler 629
 - Ventrikelmorphologie 629
 - Ventrikelseptumdefekt 153, 629
 - Vierkammerblick 629
- Transpulmonales Flussprofil
- Akzelerationsdauer, verkürzte 433
 - Hypertonie, pulmonale 432
- Transseptale Punktion, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48
- Transvalvuläre Flussgeschwindigkeiten, Maximalwerte, normale 640
- Tricuspid Anular Plane Systolic Excursion (TAPSE) 342, 418, 422, 598
- Trikuspidalanulus 418
- Dilatation, Mitralvalvulotomie 297
 - Durchmesser 424
 - Hubgeschwindigkeit 419
- Trikuspidalinsuffizienzjets 431
- Trikuspidalklappe 164, 422
- Apikalverlagerung, Ebstein-Anomalie 445
 - atemabhängige Veränderungen 478
 - Beurteilung, Mitralklappenstenose 297
 - CW-Doppler 239
 - Darstellbarkeit, echokardiografische 422
 - Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 54, 56–58, 422
 - transthorakale 422
 - Farbdopplerflussprofil, transvalvuläres 60
 - Fibroelastome, papilläre 487
 - Flussgeschwindigkeiten, transvalvuläre, maximale 640
 - Kurzsachsenschnitt, transvalvulärer 422
 - prominente 501
 - Regurgitationsjet 239, 294, 430
 - right ventricular inflow view 422
 - TEE-Darstellung 427
 - Verletzungen 568
- Trikuspidalklappenendokarditis 528, 531
- Appositionsthrombus 427
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 427
 - Vegetationen 529
- Trikuspidalklappenerkrankungen 592
- Trikuspidalklappenfluss 422
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 291, 424
- CW-Doppler 598–599
 - Signalverstärkung 128
 - Differenzialdiagnose 606
 - Ebstein-Anomalie 445, 633
 - Echokardiografie
 - transösophageale (TEE) 48
 - zweidimensionale 424
 - Endokarditis 531
 - Fallot-Tetralogie 618
 - Farbdopplerechokardiografie 424, 432
 - Flussgeschwindigkeit 599, 606
 - Herztransplantation 585
 - Kardiomyopathie, dilatative 243–244
 - Karzinoid-Syndrom 426, 448, 495
 - Kochsalzlösung, agitierte 128
 - Lebervenen, Pendelfluss 475
 - Lebervenenfluss 475
 - Löffler-Endokarditis 284
 - Lungenembolie 435, 559
 - Mitralklappenstenose 297
 - Prothesenstenose 412
 - Rechtsherzkontrastmittel 127
 - Rechtsherzvergrößerung 426
 - Schweregradeinteilung 425, 633
 - systolische Flussprofile 238
 - traumatisch bedingte 427
 - Trikuspidalklappenprothese 413
 - Ursachen 425
 - Vierkammerblick, apikaler 426
- Trikuspidalklappeninsuffizienz-methode 430
- Hypertonie, pulmonale 445
- Trikuspidalklappenprolaps 426
- Contusio cordis 426
- Trikuspidalklappenprothese 412–413
- Ebstein-Anomalie 631
 - Insuffizienz 413
 - Echokardiografie 413
 - Obstruktion/Stenose 412–413
- Trikuspidalklappenregurgitations-jet 430
- Trikuspidalklappensegel
- anteriores 422
 - Ausriss 427
 - flail leaflet 427
 - Domstellung 423
 - intermediäres 58
 - posteriores 422–423
 - Ebstein-Anomalie 444
 - septales 422
 - verdicktes, Karzinoid-Syndrom 495
- Trikuspidalklappenstenose 423–424
- DeVega-Plastik 424
 - Dopplerechokardiografie 423
 - Druckgradient, diastolischer 424
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 424
 - Herztumoren 483
 - rheumatische 424
- Trikuspidalostium 286
- Trikuspidalringgeschwindigkeit, Hypopituitarismus 115
- Trikuspidalring-Hubgeschwindigkeit 419
- Triplex-Mode, Spektralgewebedoppler 82
- Truncus
- arteriosus 592, 595
 - brachiocephalicus 70, 450, 571
 - Tuberoöse Sklerose, Rhabdomyome, kardiale 489
- Tumoren, *siehe* Herztumoren
- Tumormetastasen, kardiale 494–495
- Tüpfelungen (Speckles) 21
- Turbulente Stömung 97
- TVI (Zeit-Geschwindigkeits-Integral) 306, 398, 561
- Typ-A-Aortendissektion 456, 560
- Aortenklappeninsuffizienz 457
 - Perikarderguss 457
 - Perikardtamponade 551
- Typ-B-Aortendissektion 455, 459

U

- Ultraschall 17
- Bioeffekte 33
 - Erwärmung 33
 - intravaskulärer, Frequenz 17
 - Kavitation 33
 - Wirkung auf biologische Materie 33
- Ultraschallartefakte, Klappenprothesen 394
- Ultraschallfrequenzen 17
- Penetration, mangelhafte 16
- Ultraschallgeräte 34
- Auflösungsqualität 527
 - Bildqualität 73
 - Bildrate 38
 - Mechanical Index 34
 - Taschenformat 541
 - tragbare 541
- Ultraschallimpuls
- Abgabe, unfokussierte 99
 - Plane-Wave-/Diverging-Wave-Imaging 99
- Ultraschallkontrastmittel, *siehe* Kontrastmittel
- Ultraschallmethoden, kontrast-spezifische 132
- Ultraschallpuls 18
- Ultraschallsonde 42, 47
- Hardware 542
 - Smartphone-Anschluss 542
- Ultraschallwelle 16
- sinusförmige, Verzerrung 133
- Ulzerierte Plaques 567
- Univentrikuläres Herz 634
- aortopulmonale Kollaterale 637
 - bidirektionale kavopulmonale Anastomose 634
 - Blalock-Taussig-Shunt 634
 - Druckanstiegsgeschwindigkeit 635
 - E/A-Quotient 635
 - Echokardiografie 635
 - transösophageale (TEE) 637
 - Fontan-Operation 634
 - Myocardial Performance Index (MPI) 635
 - Potts-Shunt 634
 - sequentielle segmentale Analyse 635
 - Speckle Tracking 635
 - Total Cavopulmonary Connection (TCPC) 634
 - Untersuchungen 637
 - Waterston-Shunt 634
- Unroofed coronary sinus 596–597

V

- V-Welle 307
- Pericarditis constrictiva 474
- VA-ECMO 575
- VAD-Implantation, Echokardiografie 578
- Valsalva-Manöver 519
- Foramen ovale, offenes/persistierendes 127, 519
 - Rechts-links-Shunt 519
 - Volumenreduktion, thorakale 182
- Valvula
- Eustachii, *siehe* Eustachische Klappe
 - Thebesii, *siehe* Thebesische Klappe
- Valvular Strands 528
- Aortenklappenendokarditis 527
- Valvuläre Dysfunktion, Herzinsuffizienz 552
- Valvuloplastie 428
- Mitralklappenstenose 297
- Varianzkodierung 33
- Vegetationen
- Aortenklappenendokarditis 526
 - Endokarditis, infektiöse 525, 531, 565
 - Mitralklappenendokarditis 527
 - Schrittmacherendokarditis 531
 - Trikuspidalklappenendokarditis 529
 - Ventrikel, linker 168
- Velocity of flow propagation 241
- Ventrikel, linker 185
- Velocity-Time-Integral (VTI) 31, 561
- Vena
- cardiaca, Echokardiografie, transösophageale (TEE) 70

- cava inferior
- Dilatation 435
- Durchmesser 431
- cava superior, Obliteration, verweilkathererinduzierte thrombotische 436
- Vena contracta 33, 153, 295, 342, 348
- 3D-PISA-Planimetrie 376
- 3D-Rekonstruktion 375
- Aortenklappeninsuffizienz 372, 374–375
- Breite
- Aortenklappeninsuffizienz 406
- Klappenprotheseninsuffizienz 401
- Fallot-Tetralogie 618
- Farbdopplerechokardiografie 376
- Mitralklappeninsuffizienz 300, 302
- Planimetrie 375
- Querschnittsfläche 375
- Regurgitationsfläche, effektive 374
- Vermessung, 3D-gesteuerte 202
- Vena-cava-superior-Anastomose, univentrikuläres Herz 636
- Vena-cava-superior-Syndrom
- Herztumoren 482
- Tumormetastasen, kardiale 494
- Ventrikel
- atrialisierte 444
- druckbelastete, Strain-Werte, longitudinale, reduzierte 116
- dyssynchrone 107
- Form/Lage 594
- Füllung, Druckgradient, intra-/interkavitärer 100
- linker 164
- Aortenisthmusstenose 616
- Asynchronieanalyse 156
- Ausflusstraktveränderungen, pathologische 168
- Bildgebungsverfahren 171
- diastolische Dysfunktion 179, 186
- diastolische Funktion 179–180, 186
- Divertikel 168
- Dobutamin-Stressechokardiografie 206
- Druckerhöhung/-abfallgeschwindigkeit, Berechnung 173
- Druck-Volumen-Beziehung, diastolische 179
- Druckerhöhung 182
- Echokardiografie, dreidimensionale 94
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56
- Ein-/Ausflusstrakt 164
- Einfluss, Ausbreitungsgeschwindigkeitsmessung 185
- Einstromprofil, transmitrales 180
- Ejektionsfraktion 172
- Form 246
- Fremdkörper 168
- Funktion 171
- geometrische Annahmen 170
- Geschwindigkeitsmessungen 101
- Gewebedopplerparameter 174
- Global Longitudinal Strain (GLS) 107, 175, 640
- Globalfunktion 104, 107
- Herzinsuffizienz 196
- Herztransplantation 584
- Herzzeitvolumen 176
- Hypertonie, arterielle 191
- intraventrikuläre Asynchronie 107
- isovolumetrische Relaxationszeit (IVRT) 183
- Kammerwand, Kontinuitätsunterbrechungen 168
- Kontrasteffekt, Optimierung 136
- Kontrastierung, adäquate 135
- koronare Herzkrankheit 188
- Krypten 168
- Messkonvention, M-Mode 171
- Muskelmasse 169–171
- Myocardial Performance Index (MPI) 174
- Myokardinfarkt 189
- Normwerte 640
- Oberflächendarstellung, dynamische 154
- Papillarmuskeln 164
- Präejektionsintervalle 240
- Pseudoaneurysma, postero-inferiores 188
- Pulmonalvenenprofil 184
- Regurgitationsvitien 173
- Relaxationsmuster, gestörte 182
- Remodeling 188
- Rotation, segmentale 76
- Schallreflexmuster 167
- Scheibchensummationsmethode 172
- Schlagvolumen, Berechnung 30
- Schnittebenen 171
- Segmenteinteilung 164–165
- Sehnenfäden, aberrierende 168
- Strain/Strain-Rate 175
- Subaortenmembran 169
- Syndrom des apikalen Ballooning 251
- systolische Funktion 176
- systolische Verkürzung, maximale 175
- Tei-Index 174
- Thromben 167
- Torsion 174–176
- Torsionsparameter 108
- Trabekularisierung 164
- Tumoren 168
- Vegetationen 168
- velocity of flow propagation 185
- Verformungsbildgebung (strain) 174
- Verkürzungsfraktion, zirkumferenzielle 173
- Vierkammerblick 172
- Volumenberechnung 171
- Volumenmodell 94
- Volumina 164, 171
- Wandbewegungsstörungen, Segment-Modelle 213
- Wanddicke 169, 246
- Zweikammerblick 172
- rechter 108
- Anatomie 440
- arrhythmogene Dysplasie (ARVD) 420, 440
- Bewegungskurven, Formen 103
- diastolische Dysfunktion 430
- diastolische Funktion 420
- Dimensionen 417, 421–422, 618
- Durchmesserbestimmungen 417
- Echokardiografie 108
- Echokardiografie, dreidimensionale 95, 423
- Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56
- Ejektionsfraktion 420
- Enddiastole, Wanddickenbestimmung 418
- Fallot-Tetralogie 620
- Fläche 422
- Fractional Area Change (FAC) 418
- Funktionsanalyse 417
- Funktionsparameter 421
- Geschwindigkeits-/Verformungsparameter 108
- Global Longitudinal Strain (GLS) 108, 620
- globale Funktion 418, 420
- Herztransplantation 585
- Hypokinesie 559
- isovolumetrische Relaxationszeit 419
- Lipideinlagerungen 440
- Normwerte 640
- Präejektionsintervalle 240
- Querdurchmesser, maximaler 417
- retrosternale Lage 417
- RVOT-Quantifizierung 418
- Segmentierung für Tracking-Analysen 93
- Speckle Tracking 619
- Strain 420–421, 586
- systolische Funktion 418, 420, 619
- TAPSE (Tricuspid Anular Plane Systolic Excursion) 418
- Trikuspidalring-Hubgeschwindigkeit 419
- Volumenberechnung, dreidimensionale 420
- Volumetrie 621
- Volumina 422
- Wanddicke 417–418
- Relaxationseigenschaften 108
- Torsionsbewegung um die Längsachse 101
- volumenbelastete, Strain-Werte 116
- Ventrikeldilatation
- anuläre, Mitralklappeninsuffizienz 332
- Aortenklappeninsuffizienz 372
- globale 327
- linke 178, 228, 606
- Mitralsegelbeweglichkeit, verminderte 328
- rechte 228
- Lungenembolie, akute 435
- regionale, Hinterwandinfarkt 330
- Ventrikeldruck
- Scherwellen, Ausbreitung 106
- Strain-Druckdiagramme 108
- verminderter 327
- Ventrikelhypertrophie
- diffuse 269
- hypertoniebedingte 113
- linke 113, 169–170
- rechte, Lungenembolie, akute 434
- Ventrikelkollaps, Perikarderguss 471
- Ventrikelruptur
- Myokardinfarkt 189, 547
- Pseudoaneurysma 190
- Ventrikelseptum
- Aufhellung, zentrale 167
- basale, Gewebedoppler 175
- Beweglichkeit, paradoxe, Cor pulmonale, akutes 435
- Echtzeit-3D-Echokardiografie 146
- Linksverschiebung, druckinduzierte, Cor pulmonale, akutes 435
- paradoxes 179
- Ventrikelseptumdefekt 33, 189, 438, 592, 603
- angeborener 546
- Aortenwurzel Dilatation 369
- atrialer 592, 596
- atrioventrikulärer 592, 604, 607
- Blutflussgeschwindigkeit, maximale 29
- D-Transposition der großen Arterien 626
- Echokardiografie
- dreidimensionale 153
- transösophageale (TEE) 607
- Fallot-Tetralogie 616
- Fünfkammerblick 605
- intrakardialer Shunt, Rechtssherzkontrastmittel 127
- ischämischer 189
- kongenitaler 74
- Mitralklappeninsuffizienz 306
- Muskelbündel, hypertrophierte 606
- Myokardinfarkt 189–190, 547
- perimembranöser 604, 606
- postinfarzieller 438, 546
- posttraumatischer 438
- Pulmonalklappenendokarditis 529
- Rest-VSD 621
- Shuntjets 606
- Shuntlokalisierung 606

- Transposition der großen Arterien, kongenital korrigierte 629
- Typen 606
- ventrikulärer 592, 603
- Vorderwandinfarkt 547
- Ventrikelseptumhypertrophie
 - Ablation, transkoronare (TASH) 277
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 277
 - asymmetrische 170
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 259, 266–267, 270, 276
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 264
- Ventrikelseptumruptur 189
 - Myokardinfarkt 544, 546
- Ventrikelspitze, Darstellung, verkürzte (foreshortening) 90
- Ventrikelfwand, Messung, differenzielle 92
- Ventrikuläre Arrhythmien 195
 - Dobutamin-Stressechokardiografie, Kontraindikation 207
 - Papillarmuskulatur (papillary muscle traction) 317
- Ventrikuläre Funktionsstörungen
 - Echtzeit-3D-TEE 46
 - Stressechokardiografie 363
- Ventrikuläre Rhythmusstörungen
 - Angina pectoris, instabile 203
 - Stressechokardiografie, Abbruchkriterien 204
- Ventrikuläre Torsion 108
 - Messung 108
- Ventrikuloarterielle Diskordanz 595, 621
- Ventrikuloarterielle Konkordanz 595
- Ventrikuloarterielle Verbindung, Bestimmung 596
- Ventrikuloatriale Druckdifferenz 329
- Venturi-Effekt 269
- Verformung (Strain) 77
- Verformungsgeschwindigkeit 84
- Verformungsmessungen 91
- Verformungsrate, siehe Strain-Rate
- Verkürzungsfraction, zirkumferenzielle 173
- Vierkammerblick 93
 - apikaler
 - Aortenklappeninsuffizienz 381
 - atrioventrikulärer Septumdefekt 609
 - Ebstein-Anomalie 632
 - Kardiomyopathie, arrhythmogene, rechtsventrikuläre 249
 - Kardiomyopathie, dilatative 235
 - Kardiomyopathie, hypertrophe 264
 - Mitralinsuffizienz 27
 - Trikuspidalklappeninsuffizienz 426
 - Ventrikel, rechter 417
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 206–207
 - Herztransplantation 585
- Kontrastierung 135
- Mitralklappe 289
 - ohne Kontrastmittel 135
 - Registrierung, Quadscreen 138
 - Stressechokardiografie, Linksherzkontrastmittel 210
 - transösophagealer 60
 - Mitralklappeninsuffizienz 60
 - transthorakaler
 - Endocarditis parietalis Löffler 447
 - hypereosinophiles Syndrom 447
 - Lungenembolie 434
 - Trikuspidalklappenstenose 423
 - Ventrikel, linker 172
 - Vorderwandinfarkt, traumatischer 569
- Volumen-Nadire, Linksschenkelblock 94
- Volumen-Zeit-Kurven
 - Bestimmung, semiautomatische 154
 - Echokardiografie, dreidimensionale 96, 149
 - LV-Volumenbestimmung 149
- Volumenbelastung
 - Aortenklappeninsuffizienz 382
 - Diabetes mellitus 121
 - Fallot-Tetralogie 620
 - Karzinoid-Syndrom 447
 - Mitralklappeninsuffizienz 308
 - rechtsventrikuläre
 - Shuntvitien 438
 - Wandbewegungsstörungen 179
 - Shuntvitien 438
- Volumenbestimmung, Echokardiografie, dreidimensionale 149
- Volumensegment, pyramidales 45
- Von Reyn-Kriterien, Endokarditis, infektiöse 524
- Vorderwandinfarkt 548
 - Pseudoaneurysma, linksventrikuläres 548
 - RIVA-Verschluss 196
 - Thrombus 167
 - traumatischer 569
 - Ventrikelseptumdefekt 547
- Vorderwandspitzenaneurysma, Myokardinfarkt 564
- Vorhof-Compliance, Druckhalbwertszeit, Verkürzung 294
- Vorhof/Vorhöfe
 - Bestimmung 594
 - Funktion, normale 108
 - linker
 - A-Welle 181
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 56, 61
 - Echtzeit-3D-Echokardiografie 146
 - Thromben 510–511
 - rechter
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 58, 61
 - Größenbestimmung 422
 - Lungenembolie 436
 - Perikarderguss, isolierter 568
- Trabekularisierungen 499
- Situs 595
- Strain-Analyse 93
- Systole 108
- Verformungen 93
- Vorhofdilatation
 - Lungenembolie, akute 435
 - Mitralklappeninsuffizienz 307
 - Mitralklappenstenose 296
- Vorhofdruck
 - erhöhter 293, 327
 - Mitralklappenregurgitation 295
 - mittlerer 239
- Vorhofflattern, Antikoagulation nach Kardioversion 514
- Vorhofflimmern
 - Antikoagulation 510
 - nach Kardioversion 514
 - Aortenklappenstenose 348
 - chronisches, Embolien 563
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 48, 511
 - Embolien 516
 - Flussgeschwindigkeiten 513
 - Herzohr, linkes, Flussgeschwindigkeiten 512
 - idiopathisches 511
 - Kardiomyopathie, hypertroph-obstruktive 515
 - Löffler-Endokarditis 515
 - Mitralklappenstenose 516
 - nicht valvuläres 511
 - Pericarditis constrictiva 476
 - Schlag-zu-Schlag-Variabilität 346
 - Schlagvolumen 345
 - Tachyarrhythmia absoluta 563
 - Thromben 242
 - Thromboembolie 511
 - valvuläres 511
- Vorhofmyokard, globaler Strain 108
- Vorhofmyxom 553
 - Anheftungsstelle 486
- Vorhofseptum 64
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 61–63
- Vorhofseptumaneurysma 499, 501, 503, 519, 596
 - Chiari-Netz 498
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 504
 - Embolien 504
 - swiss cheese membrane 504
- Vorhofseptumdefekt 438, 519–520, 596–597
 - Ebstein-Anomalie 444
 - Echokardiografie, transösophageale (TEE) 600–601
 - Echtzeit-3D-TEE 46
 - Links-rechts-Shunt 600
 - Mitralklappenstenose 293
 - Okkluderimplantation 603
 - Perikarderguss 467
 - Rechtsherzdilatation 440
 - Rechtsherzkontrastmittel 519
 - Rechtsfluss 600
 - vom Sekundumtyp 154, 438
- Echokardiografie, dreidimensionale 152, 158
- Echtzeit-3D-Echokardiografie, transösophageale 158
- Vorhofseptumhypertrophie, lipomatöse 489
- Vorhofstumoren, Rechtsherzinsuffizienz 553
- Vorhofverformung 93
 - Messungen, Interpretation 109
- Vorlast 107
 - myokardiale Kontraktilität 173
 - Vorlasterhöhung, Herzinsuffizienz 172
- Vorticity (Wirbelzahl), Blutfluss 97
- Vorwärtsversagen 552
 - Aortenklappenstenose 553
 - Diuretikaüberdosierung 552

W

- Wandadhärenz 29
- Wandbewegungs-Scores 214
- Wandbewegungsstörungen
 - Abstoßungsreaktion, akute 589
 - Aneurysma 514
 - Aortenisthmusstenose 616
 - Dobutaminbelastung 205
 - Embolien 520
 - Endokardbewegungsanalyse, farb-kodierte 215
 - Herzfrequenz 219
 - hypereosinophiles Syndrom 446
 - Kardiomyopathie, dilatative 232
 - Koronarterritorien 204
 - linksventrikuläre Kontraktilität 212
 - Mehrgefäßerkrankung 224
 - Myokard 177
 - Myokardinfarkt 514, 544
 - reversible 203
 - Sarkoidose 283
 - Segment-Modelle 213
 - Segment-Scores 214
 - Stressechokardiografie 213
- Wandfilter, Gewebedoppler 77
- Washing jets 391
 - Klappenprothesen 399
- Waterston-Shunt 617
 - univentrikuläres Herz 634
- Wegener-Granulomatose, Kardiomyopathie, dilatative 230
- Wellenlänge 16
- Whipple-Syndrom, Aortenwurzel-dilatation 369
- Wilkins-Score 298
- Williams-Beuren-Syndrom 614
 - Aortenklappenstenose, supra-valvuläre 614
 - Herzfehler 593
- Winkelabweichung 25
- Winkelfehler 88
 - Verformungsmessungen 86
- Winkelkorrektur, Dopplerechokardiografie 25
- Wirbelzahl (vorticity), Blutfluss 97
- Wolff-Parkinson-White-Syndrom (WPW-Syndrom) 117

- Ebstein-Anomalie 631
 - Wandbewegungsstörungen 179
 - Wrap-around LAD 330
 - Würgereflexe, Echokardiografie, transösophageale (TEE), Perforation 51
- Z**
- Zeit-Geschwindigkeits-Integral (TVI) 31, 306, 398, 561
 - CW-Dopplerkurve 304
 - Doppler, gepulster 30
 - transmitrales 293
 - Zweikammerblick
 - apikaler
 - Hinterwandaneurysma 178, 187
 - Kardiomyopathie, dilatative 235
 - Dobutamin-Stressechokardiografie 206
 - Herzohr, linkes 67
 - Herztransplantation 583, 585
 - Kontrastierung 135
 - Kontrastmittel 137
 - Stressechokardiografie, Linksherzkontrastmittel 210
 - transösophagealer 60
 - transthorakaler, Endocarditis parietalis Löffler 447
 - Ventrikel, linker 172
 - Zwischensignal 81
 - Zysten
 - bronchogene 492
 - Hydatidenzyste 492
 - Interventrikularseptum 492
 - Perikard 466, 491