

# Sachverzeichnis

- A**
- Ablation, transkoronare 132
  - Abszess, paravalvulärer 148
  - Abszesshöhle 150
  - Achse
    - apikale
    - - cw-Doppler 32
    - - Farbdoppler 33
    - - lange 28
    - - pw-Doppler 31
    - parasternale
    - - kurze 18–19, 55
    - - lange 13–16, 54
    - parasternale kurze, ASD II 171–172
  - Achsen, apikale, Strain 35
  - AI = Aortenklappeninsuffizienz 110
  - Akinies 51–52, 61, 140–141
  - Amyloidose 132
  - Aneurysma 174
    - antero-apicales 142
    - apikales 144
    - dissecans 174
    - - aortae 192
  - Anlotpunkt
    - apikaler 12
    - parasternaler 11
    - subkostaler 12
    - suprasternaler 12
  - Anschallungswinkel 202
  - Anteroseptalinfarkt 145
  - Antikoagulation, plasmatische 177
  - Anuloplastie 158
  - Anuloplastierung 158
  - Aorta 13
    - ascendens
    - - Aneurysma 174
    - - Rückfluss, diastolischer 115
    - descendens 83
    - - Dissektionsmembran 193
  - Aortaektasie 111
  - Aortenaneurysma 53, 192
    - dissezierendes 175
  - Aortenbogen 37
  - Aortenbulbus
    - Aneurysma 174
    - dilatierter 111
  - Aortendissektion 50, 176
    - Echokardiografie, transösophageale 193
  - Aortenisthmusstenose 53
  - Aortenklappe
    - Achse, parasternale
    - - kurze 18
    - - lange 13
    - bikuspide 15, 19, 89
    - B-Mode 13
    - degenerative 111
    - Ersatz 149
    - Fibroadenom, gestieltes 165
    - Flattern, systolisches 15
    - Fluss, turbulenter 90
    - M-Mode 15, 200
  - Aortenklappenendokarditis 147, 191
  - Aortenklappenersatz 160
    - Echokardiografie, transösophageale 195
    - kathergestützter 149
  - Aortenklappeninsuffizienz 110
    - Aortenklappenendokarditis 148
    - Bioprothese, degenerative 153
    - CW-Doppler 204
    - Doppler 112
    - Echokardiografie, transösophageale 186
    - Farbdoppler 34, 112, 186
    - Mitralsegelflattern 18
    - PHT 114
    - Quantifizierung 113
    - Schweregrad 115
    - - Bestimmung 154
    - Vena contracta 113
  - Aortenklappenmittelecho 15
  - Aortenklappenmittelecho (AME), exzentrisches 15
  - Aortenklappenöffnungsbewegung 15
    - Arrhythmie, absolute 176
    - reduzierte 15–16
  - Aortenklappenöffnungsfläche 185
  - Kontinuitätsgleichung 68, 90
  - Planimetrie 185
  - Aortenklappenprolaps 111–112
  - Aortenklappenprothese
    - Artefakt 150
    - B-Bild 150
    - cw-Doppler 151
    - Doppler 151
    - Dysfunktion 152
    - Farbdoppler 152
    - Quantifizierung 154
  - Aortenklappenquerschnitt 81
  - Aortenklappenseparation
    - Bewegung 15
    - Normwerte 56
    - reduzierte 15
  - Aortenklappensklerose 19
  - Aortenklappenstenose 19, 88
    - Achse, parasternale, lange 14
    - Arrhythmie 91
    - B-Bild 89
    - bikuspide 88
    - cw-Doppler 10, 90
    - cw-Doppler-Diagramm 32
    - degenerative 88
    - Doppler 90
    - Druckgradient 67
    - Echokardiografie, transösophageale 185
    - Farbdoppler 90
    - kalzifizierende 89
    - Low-Flow-Low-Gradient 92
    - M-Mode 16, 89
    - Planimetrie 92, 185
    - Quantifizierung 68, 90
    - Schweregrad 92
    - Stenosegrad, relativer 69
    - Synkope 51
  - Aortenklappentasche
    - akoronare 15, 18
    - linkskoronare 18
    - rechtskoronare 15, 18
  - Aortenklappenverkalzung 185
  - Aortenplaques 195
  - Aortenprothese 176
  - Aortenvitium 112, 149
  - Aortenwurzel, Dilatation 50
  - Aortenwurzeldurchmesser, Normwerte 56
  - Apposition
    - bei Löffler'scher Endokarditis 133
    - endokarditische 116
  - A-Punkt, Mitralsegelbewegung 17
  - Arcus aortae 83
  - Arrhythmie 176
    - absolute 18, 91, 176
    - bradykarde 51
    - tachykarde 51
  - Artefakt, Kunstprothese 150
  - Arteria
    - carotis communis 37
    - pulmonalis 37
      - - Blutflussbestimmung 173
      - subclavia 37
    - Arteriosklerose, zerebralarterielle 52
  - ARVD = arrhythmogene rechtsventrikuläre Dysplasie 139

- A**
- AS = Aortenklappenstenose 88
  - ASD = Vorhofseptumdefekt 171
  - Verschlussystem 161
  - ASD = Vorhofseptumdefekt I 171
  - ASD = Vorhofseptumdefekt II 171
  - Asynchronie, linksventrikuläre 135
  - Atrioventrikularseptumdefekt 171
  - Auflagerung, endokarditische 147
  - Ausbelastungsfrequenz 60
  - Ausstrom
    - linksventrikulärer 32
    - systolischer, nicht beschleunigter 128
    - transaortaler 32
  - Ausstrombahn
    - aortale 82
    - - Echokardiografie, transösophageale 76, 78
    - linksventrikuläre
    - - CW-Doppler 203
    - - HPRF-Doppler 206
    - pulmonale 82
  - Ausstromtrakt
    - linksventrikulärer, Fistel 173
    - rechtsventrikulärer, Fistel 173
  - Auswurfleistung, linkskardiale, Störung 51
  - A-Welle 17, 31
    - multiple 176
- B**
- Ballonvalvuloplastie 97
  - Barlow, Morbus 105
  - B-Bild
    - Aortenklappenstenose 89
    - in Höhe der Papillarmuskeln 26
    - Mitralklappenprothese 155
    - Mitralklappenstenose 84
    - Perimyokarditis 180
    - Subaortenstenose 94
    - Vorhofseptumdefekt 171
    - Wanddicke, septale 167
  - Befundbericht 48
  - Beinvenenthrombose 52
  - Belastungsechokardiografie 59
  - Abbruchkriterium 60
  - Wandbewegungsstörung 62
  - Bernoulli-Gleichung 66
  - Bioprothese 149

- Aortenposition 150, 195
- degenerierte 151
    - - cw-Doppler 151
  - Mitralklapposition 156
  - - cw-Doppler 157
  - Björk-Shiley-Kipp scheibe 154
  - Blutdurchflussmenge, Bestimmung 63
  - Blutfluss
    - Kodierung 206
    - pulmonaler, Bestimmung 173
    - Vorhofohr, linkes 190
  - Blutflussanalyse, punktuelle 10
  - Blutflussbeschleunigung, infundibuläre 167
  - Blutflussgeschwindigkeit 68
  - Blutflussprofil, Aortenklappenstenose 10
  - Blutstrombeschleunigung 10
  - B-Mode 199
    - Aortenklappenhöhe 13
    - Broken-Heart-Syndrom 138
    - Bulbus aortae 29–30
      - Aneurysma 176
      - Dissektionsmembran 192
- C**
- Carpentier-Edwards-Bioprosethese 154
  - Cavathrombus 170
  - CD-Strecke, Mitralsegelbewegung 17
  - Cine-Loop-Technik 60
  - Clipsystem, Mitralklappe 162
  - Color-M-Mode 207
  - Compression 211
  - Cor pulmonale 168
    - chronisches 168
    - cw-Doppler 10
      - Achse, apikale 32
    - Aortenklappenstenose 90
    - Bioprosethese, degenerierte 151
      - Cor pulmonale 169
      - infundibuläres 91
      - intrastenotisches 91
      - Kunstklappe 157
      - Kunstprothese 151–152
      - Mitralklappeninsuffizienz 101
      - Mitralklappenprothese 156
      - Pulmonalklappeninsuffizienz 117
      - Subaortenstenose 94
      - Trikuspidalklappeninsuffizienz 120
      - Trikuspidalklappenstenose 98

- CW-Doppler 203
- D**
- ..... Darstellung
    - dreidimensionale 70
    - echokardiografische 11, 70
    - eindimensionale 15
    - Herz 9, 70
    - zweidimensionale 9
  - DCM = dilatative Kardiomyopathie 124
  - DE-Abstand 17
    - kleiner 17
  - Degeneration, myxoide 14
  - Depth 211
  - Dezelerationszeit (DT) 42
  - Diastole
    - Funktionsstörung 43
    - Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 138
  - Differenzialdiagnose 56
  - Dilatation
    - linkskardiale, Mitralklappeninsuffizienz 100
    - linksventrikuläre 125, 180
    - rechtsatriale
    - - Trikuspidalklappeninsuffizienz 120
    - - Trikuspidalklappenstenose 98
    - rechtskardiale 168, 173
      - - ASD II 171
  - Dipyridamolbelastung 59
  - Dissektionsmembran 192–193
  - Dobutamin-Atropin-Belastung 60
  - Dobutaminechokardiografie 60
  - Doming
    - Mitralklappenstenose, nicht-kalzifizierte 84
    - Mitralsegel 84, 181
  - Doppelflügelprothese 149
    - Mitralklappenersatz 155
  - Doppler-Echokardiografie 10
    - Normwerte 58
    - physikalische Grundlagen 198
  - Doppler-Gleichung 203
  - Doppler-Gradient, säbelscheidenartiger 131
    - infundibulärer 167
  - Doppler-Prinzip 10, 201
  - Doppler-Shift 201, 203–204, 207
  - Dopplersonografie, farbkodierte (FKDS) 206
  - Druck, rechtsatrialer 47
  - Druckabfallhalbwertszeit 67
    - Mitralklappenstenose 86
  - Druckanalyse 125

- Druckerhöhung
    - akute 168
    - arterielle 165
    - pulmonalarterielle 145
    - rechtskardiale 146
  - Druckgradient
    - Bestimmung 66
    - - Messfehler 67
    - - Mitralklappens-tenose 182
    - - Trikuspidalklappeninsuffizienz 183
    - Herzklappenprothese 154
  - Durchmesser
    - linksventrikulärer 57
    - rechtsventrikulärer 58
  - Dysfunktion
    - diastolische 44
    - - linksventrikuläre 50
    - - Synopsis 44
    - linksventrikuläre 136
    - systolische, linksventrikuläre 50
  - Dyskinesie 51–52, 61, 140
  - Dysplasie
    - rechtsventrikuläre, arrhythmogene 51, 139
    - rechtsventrikuläre, arrhythmogene, Palpitation 52
  - Dyspnoe 50
- E**
- E/A-Verhältnis 42
  - Ebstein-Anomalie 119, 122
  - Echo-Dropout 171
  - Echokardiografie
    - Befund 48
    - Fragestellung 49
    - Geräteeinstellung 211
    - Grundlagen 9
    - Standarduntersuchung 11
    - transösophageale, Organveränderung 181
    - transösophageale (TEE) 70
      - - biplane 71
      - - Mitralklappe 75, 78
      - - monoplane 71
      - - multiplane 72
      - - Ösophagus 75, 83
    - Patientenvorbereitung 72
      - - rechter Vorhof 77
      - - Sondenvorbereitung 72
      - - transgastrische Ebene 74
      - - Trikuspidalklappe 77–78
      - - Untersuchungsablauf 73
      - - Ventrikel 75
      - - Ventrikelpulmonalis 78
      - - Vorhof, linker 76, 78, 80
      - - Vorhoftreppen, linkes 79
      - - Vorhofseptum 78
- F**
- Farbdoppler 10
  - Farbdopplerechokardiografie, Achse, apikale 33
  - Farbdoppler-Echokardiografie 206
  - Farb-Doppler-Methode 206
  - Farbjetfläche 104
  - Fenster
    - apikales 11, 27
    - parasternales 11
    - - M-Mode-Sweep 47
  - transthorakale, Organveränderung 84
  - EF-Slope 17
    - Mitralklappenstenose 17
    - reduzierter 17
  - Einstrom
    - linksventrikulärer, Farbdoppler 11
    - mitraler
      - Änderung, atemabhängige 179
      - - E/A 42
    - rechtsventrikulärer, Farbdoppler 11
    - transmitraler 31, 67
    - - Dopplerdiagramm 204
  - Einstrombehinderung, atemabhängige 179
  - Ejektionsfraktion 39
    - linksventrikuläre 92
  - Ejektionszeit, linksventrikuläre (LVET) 47
  - Ektasie, Koronarsinus 177
  - Emboliequelle, kardiovaskuläre 53
  - Endocarditis fibroplastica Löffler 133
  - Endokarditis 54, 100, 147
    - Echokardiografie, transösophageale 191
    - Löffler'sche 133
    - Trikuspidalklappeninsuffizienz 119
  - Endokarditisprophylaxe 72, 154
  - Epsilonpotenzial 140
  - E-Punkt, Mitralsegelbewegung 17
  - Erkrankung, rheumatische 54
  - EROA = effective regurgitation orifice area, AI 115
  - EROA = effective regurgitation orifice area
    - MI 101
    - TI 122
  - ES-Abstand, vergrößerter 17
  - E-Septum-Abstand 57
  - E-Welle 31
    - 4-Kammerblick 41
- G**
- Gain 211
  - Gebrochenes-Herz-Syndrom 138
  - Gefäßdiagnostik 49
  - Geschwindigkeitszeitintegral 64, 68
    - Arteria pulmonalis 173
    - intrastenotisches 69
    - prästenotisches 69
  - Gewebe-Doppler 40, 208
  - GLPSS = global longitudinal peak systolic strain 210
  - GLS = global longitudinal strain 210
  - granular sparkling 132
- H**
- Halsvenenfüllung 65
  - Hämodynamik 63
  - Hancock-Bioproteze 154
  - Harmonic Imaging 211

## Herzdarstellung

- Fenster, parasternales 9
  - zweidimensionale 9
- Herzerkrankung
- dilatative 51, 124
  - - ES-Abstand 17
  - hypertensive 165
  - - Quantifizierung 167
  - koronare 50, 52, 140
  - - Komplikationen 144
  - - Palpitation 52
  - - Synkope 51

## Herzfrequenz 64

## Herzhöhle

- dilatierte 124

## Untersuchungsbefund 49

## Herzinsuffizienz

- paravalvuläre 148
- rechtsführende 116

## Herzklappe, Untersuchungsbefund 49

## Herzklappenersatz

- chirurgischer 149
- kathetergestützter 149

## Herzklappenfehler 50

- rheumatischer 51

## Herzklappenprothese

- Druckgradient 154
- in Aortenposition 149
- in Mitralkommissur 155

## Herzspitze, Aufweitung, ballonartige 138

## Herzspitzenstoß 11

## Herzvergrößerung, Vorhof 98

## Herzzeitvolumen 63, 65

- Berechnung 39, 64
- eingeschränktes 65
- rechtsventrikuläres 46

## Heterograft 149

## HFmrEF 40

## HFpEF 40

HFpEF = heart failure with preserved ejection fraction 50

High Pulse Repetition Frequency (HPRF) 205

## Hinterwanddicke, linksventrikuläre 57

## Hinterwandinfarkt 141

- B-Bild 143
- Bulls-Eye-Plot 143
- M-Mode 24

HNCM = hypertrophe nicht-obstruktive Kardiomyopathie 127

HOCM = hypertrophe obstruktive Kardiomyopathie 129

Hohlvene, obere, linke, persistierende 177

## Homograft 149

## HPRF-Doppler 205

## Hypersalivation 72

## Hypertonie

- arterielle 52
- pulmonaler 50
- pulmonale 173
- - Rechtsherzinsuffizienz 171
- - Trikuspidalklappeninsuffizienz 119

## Hypertrophie

- apikale, fortgeschritten 128
  - exzentrische 23
  - konzentrische 23
  - linksventrikuläre 23, 52, 127, 165
  - - exzentrische 165
  - - konzentrische 132
  - - ubiquitäre 127
  - rechtsventrikuläre, exzentrische 168
  - septale 92, 167
  - Septum 130
- Hyperzirkulation 65
- Hypokinesie 61, 140

## I

## Implantat 160

- transarterielles 160
- transvenöses 160

## Infundibulum

- Durchmesser 39, 64
- linksventrikuläres 64

## Insuffizienz, chronisch-venöse 52

## Insuffizienzjet 105

## Insult, zerebraler 53

## Interventrikularseptum, Malignom 164

## Intima, flottierende 50

## IVCT = isovolumetrische Kontraktionszeit 47

## IVRT = isovolumetrische Relaxationszeit 42, 47

## IVSD = interventrikuläres Septum diastolisch 22

## IVSS = Interventrikuläres Septum systolisch 22

## J

## Jet

- exzentrischer, Mitralklappenprolaps 108
- irregulärer, Mitralklappeninsuffizienz 100
- linksatrialer 59
- linksventrikulärer 58
- rechtsatrialer 59
- rechtsventrikulärer 59

## K

- 4-Kammerblick 9
- Aortenklappeninsuffizienz 113
- Aortenklappenprolaps 112
- Aortenklappenverkalkung 185
- apikaler 26–29, 31–32
- Auswurffraktion 38
- Kunstklappe in Mitralsposition 156
- - Pulmonalvenenfluss 43
- - Tricuspidalklappenanus, Anteriorbewegung 46
- ASD II 172
- E-Welle 41
- Funktion, linksventrikuläre, systolische 39
- Herzerkrankung, dekompenzierte hypertensive 166
- Mitralklappeninsuffizienz 102
- Mitralklappenprolaps 107
- Myxom, kleines linksatriales 163
- rechtsfokussiert 30
- Scheibchen-Summationsmethode 38
- Seitenwandinfarkt 142
- Subaortenstenose 94
- Trikuspidalklappeninsuffizienz 187
- Trikuspidalklappensteinose 98
- Ventrikel, linker 55

## Kardiomyopathie

- asynchrone 135
- dilatative (DCM) 124, 135
- - ES-Abstand 17
- - M-Mode 25
- - Quantifizierung 126
- - Scheibchen-Summationsmethode 38
- - Trikuspidalklappeninsuffizienz 119
- hypertrophe 14
- - Aortenklappenschließung, mesosystolische 15
- - cw-Doppler 33
- - Farbdoppler 34
- - M-Mode 25
- - Muskulaturverdickung 14
- - nicht-obstruktive (HNCM) 127
- - obstruktive 129
- - Synkope 51
- - ischämische 141
- - Non-Compaction- 137
- - Palpitation 52

- restriktive 132
  - Tako-Tsubo- 138
  - Karotisdissektion 51
  - Karotistenoze 51
  - KHK = koronare Herzerkrankung 50
  - Kippscheibenprothese, Mitralklappenersatz 155
  - Klappenöffnungsfläche, Bestimmung
    - Kontinuitätsgleichung 68, 87
    - Pressure-Half-Time-Methode (PHM) 67
  - Klappenringdilatation 125
  - Klappenstenose 159
    - Kontinuitätsgleichung 99
  - Knopflochstenose 85
  - Kontinuitätsgleichung 68
    - Klappenstenose 99
  - Kontraktion, systolische 10
  - Kontraktionsstörung 37
  - Kontraktionszeit, isovolumetrische 47
  - Konvergenzzone, proximale 102–103
  - Mitralklappenisuffizienz 184
  - Trikuspidalklappenisuffizienz 121, 187
  - Koronare Herzkrankheit, *siehe* Herzerkrankung, koronare
  - Koronarsinus, ektatischer 177
  - Koronarvenensinus, Schrittmachersonde 161
  - Koronarvenensonde 160
  - Körperoberfläche, Berechnung 41
  - Kunstklappe, Mitralkposition 156
    - cw-Doppler 157
  - Kunstklappenprothese, Mitralklappe 155
  - Kunstprothese
    - Aortenposition 196
    - Artefakt 150
    - cw-Doppler 152
    - Mitralklappe 196
  - L**
    - LAD = Left anterior Descending 140
    - LAD-Verschluss 140
    - Leading-Edge-Methode 15
    - Lebervene, Cor pulmonale 170
    - Leck, paravalvuläres
      - Aortenklappenprothese 152
      - Mitralklappenkunstprothese 197
  - Left anterior Descending 140
  - Links-Rechts-Shunt 154, 171
    - Vorhofseptum 188
  - Linksschenkelblock 24
    - kompletter 135
  - Linksseitenlagerung 11
  - Lipom, Vorhofseptum 164
  - Lipomatose 194
  - Löffler'sche Endokarditis 98, 133
  - Low-Output-Failure 66
  - Lungenembolie 50
    - akute 168
    - Synkope 51
  - Lungenemphysem 35
  - Lungenenerkrankung, chronisch-obstruktive 51
  - Lungenvene
    - Farbdoppler 35
    - Mitralklappenisuffizienz 101
    - Reflux 183
  - LVEDD = linker Ventrikel, enddiastolischer Diameter 24
  - LVEDS = linker Ventrikel, endsystolischer Diameter 24
  - LVET = linksventrikuläre Ejektionszeit 47
  - LVMM = linksventrikuläre Muskelmasse 167
  - LVOT 13
    - Durchmesserbestimmung 91
  - LVPWD = linksventrikuläre posteriore Wand diastolisch 22
  - LVPWS = linksventrikuläre posteriore Wand systolisch 22
- M**
- MAD = Mitral Anular Disjunction 106
  - Malignom, Interventrikular-septum 164
  - MAPSE = Mitral Anulus Plane Systolic Excursion 39
  - Mercedesstern, umgekehrter 18
  - Metastase, intraperitoneale 179
  - MI = Mitralklappenisuffizienz, *siehe* Mitralklappenisuffizienz
  - Mitral Anular Disjunction 106
  - Mitralfüllungsgeschwindigkeit 40
  - Mitralklappe
    - Anuloplastierung 158
  - atriale 106
  - Clip 162
  - Dezelerationszeit 42
  - Dislokation 130
  - 3-D-TEE 182
  - Echokardiografie, transösophageal 75, 78
  - Einstrom 44
  - Fischmaul-Aspekt 19
  - M-Mode 16
  - M-Modes 207
  - Normwerte 56
  - pw-Doppler 10
  - Sehnenfadenabriß 183
  - systolic anterior movement (SAM) 130
  - Veränderung 100
  - verkalkte 84
  - Mitralklappenanulus, septaler, Gewebe-Doppler-Geschwindigkeit 41
  - Mitralklappenclipping 160
  - Mitralklappenendokarditis 147, 191
  - Mitralklappenersatz 155
    - Doppelflügelprothese 155
    - Kippscheibenprothese 155
  - Mitralklappenisuffizienz 100
    - Echokardiografie, transösophageal 183
    - exzentrische 100, 183
    - - höhergradige 110
    - Farbdoppler 33, 101, 184
    - Graduierung 104
    - Kardiomyopathie, dilative 126
    - Konvergenzzone, proximale 102
    - ohne Refluxwolke 103
    - Papillarmuskeldysfunktion 145
    - physiologische 196
    - PISA 104
    - relative 126
    - Sehnenfadenabriß 184
    - Vena contracta 102
  - Mitralklappenöffnung, Planimetrie 181
  - Mitralklappenöffnungsbewegung 15
  - Mitralklappenöffnungsfläche 181
    - Berechnung 68
    - bei Mitralklappensteinose 68
    - Bestimmung 68
    - effektive 158
    - Kontinuitätsgleichung 68–69
    - Mitralklappenstenose 182
    - Planimetrie 85

- Pressure-Half-Time-Methode 67
- Mitralklappenprolaps 14, 17, 105, 163, 183, 194
- Mitralklappenprolapsyn-drom, Palpitation 52
- Mitralklappenprothese
  - B-Bild 155
  - cw-Doppler 156
  - Echokardiografie, transösophageale 196
  - Farbdoppler 157
  - Mitralklappenöffnungsflä-  
che, effektive 158
- Mitralklappenrekonstruk-tion 159
- Mitralklappenstenose
  - Achse, parasternale, kurze 20
  - B-Bild 84
  - cw-Doppler-Diagramm 32
  - Doppler 86
  - Druckgradient 67, 182
  - Echokardiografie, transösophageale 181
  - - dreidimensionale 182
  - EF-Slope 17
  - Einstrom, verzögter 67
  - Einstromgeschwindig-keit 67
  - Farbdoppler 86
  - Graduierung 87
  - kalzifizierende 84
  - - Planimetrie 85
  - Klappenöffnungsfläche 19, 87
  - Klappen-OP 88
  - nicht-kalzifizierte 181
  - Quantifizierung 87
  - Sinusrhythmus 86
  - TTE 84
  - Vavuloplastie 88
  - Vorhofflimmern 86
- Mitralklappenstenose, kalzifi-zierende 85
- Mitalsegel
  - anteriores 13
  - Bewegung, anteriore 17
  - Bewegungsmuster 17
  - Doming 84
  - Dorsalbewegung 17
  - Flattern 18
  - Fluss, infundibulärer 31
  - hinteres 106
  - - Löffler'sche Endokar-ditis 133
  - - Prolaps 106
  - Öffnung, einge-schränkte 85
  - posteriores 13
  - - Prolaps 14
  - Umkehrpunkt 17

- vorderes 106
- - Doming 181
- Mitralsegelprolaps 100
- Mitalsehnenfadenabriß 109
- Mitteldruck
  - arterieller 65
  - rechtsatrialer 65
  - Trikuspidalklappen-stenose 99
- Mittecho, exzentrisches 16
- MKP = Mitralklappenpro-laps 105
- M-Mode 9, 199, 207
  - Aortenklappenhöhe 15
  - Aortenklappenstenose 16, 89
  - in Höhe der Papillar-sehnen 22
  - Kardiomyopathie, asyn-chrone 135
  - linksventrikulärer 24
  - - Endokarditis, Löff-ler'sche 134
    - - Tachymyopathie 137
  - Mitralklappenhöhe 16
  - Perimyokarditis 180
  - Sweep 47
  - Tricuspidalklappenanulus, Anteriorbewegung 46
  - Ventrikel, linker 10
  - Verkürzungsfaktion 39
  - Wanddicke, septale 167
- Moderatorband 168
- Mosteller-Formel 41
- MS = Mitralklappenstenose, siehe Mitralklappen-stenose
- Muskulmasse, linksventriku-läre 23, 167
- Myektomie 132
- Myokard
  - Bewegungsstörung 140
  - inhomogenes 132
- Myokardbiopsie 134
- Myokard-Doppler 208
- Myokardischämie 140
- Myokardmalnom 164
- Myokardwandruptur 145
- Myxom 193
  - kleines linksatriales 163

## N

- Nahtinsuffizienz 148
- Nebenniere, Raumforde-rung 53
- Neoplasie 162
- Nierenarterienstenose 53
- Nomenklatur 54
- Non-Compaction-Kardiomyo-pathie 53, 137
- Normwerte 56
- Nyquist-Effekt 204

## O

- Obstruktion, intraventriku-läre 128, 131
- Ödem 51
  - lymphogenes 52
- Ösophagus, oberer, Echokar-diografie, transösopha-geal 83

## P

- Palpitation 52
- Papillarmuskel 26
  - Achse, parasternale, kurze 55
- Papillarmuskelabriß 109
- Papillarmuskeldysfunk-tion 105, 145
- Papillarsehne
  - Achse, parasternale kurze 21, 55
  - M-Mode 22
- Peak Strain 209
- Penn-Cube-Methode 167
- Perforation, gedeckte 146
- Perikarderguss 51, 178
  - hämodynamisch rele-vanter 178
  - maligner 179
  - M-Mode 24
- Perikardergusslamelle 178, 180
- Perikarderkrankung 178
- Perikarditis, konstriktive 179
- Perimyokarditis 50, 54, 180
- PFO = persistierendes Foramen ovale 188
- PHT = Pressure-Half-Time-Methode 67
- PHT (Pressure-Half-Time-Methode), Aortenklappen-insuffizienz 114
- PI = Pulmonalklappeninsuffi-zienz 116
- PISA 102
  - Aortenklappeninsuffi-zienz 115
- PISA = peak isovelocity surface area 69
- Planimetrie, Mitralklappen-stenose 181
- Plaques 195
- Pleuraerguss 51
- Postsysstolic Shortening 144
- Power-Doppler 211
- Pressure-Half-Time-Methode (PHT) 67
  - Aortenklappeninsuffi-zienz 114
  - Mitralklappenstenose 181
- Prothesen-mismatch 154
- Prothesenrandleck 152

**PS = Pulmonalklappenstenose**

- PS = Pulmonalklappenstenose 95  
 Pulmonalarterienaufzweigung 80  
 Pulmonalklappe 18, 96  
 – Flussbeschleunigung 96  
 – kalzifizierte 96  
 Pulmonalklappeninsuffizienz 116  
 – cw-Doppler 117  
 – Druck, rechtskardialer, Abschätzung 47  
 – Farbdoppler 118  
 – Schwellenwert 118  
 Pulmonalklappensklerose 96, 117  
 Pulmonalklappenstenose 95  
 – Ballonvalvoplastie 97  
 – kalzifizierte 95  
 – Schwellenwert 97  
 Pulmonalenvenenfluss 104  
 – Einteilung 44  
 – 4-Kammerblick, apikaler 43  
 Pumpfunktionsstörung, linksventrikuläre 53  
 Pumpleistung 63  
 pw-Doppler 10  
 – Achse, apikale 31  
 – im Infundibulum 32  
 – Infundibulum, linksventrikuläres 64  
 PW-Doppler 204  
 PW-Flusskurve 42
- Q**  
 QRS-Prolongation, rechtspräkordiale 140  
 Quad-Screen-Format 60
- R**  
 Ramus, circumflexus 140  
 Raumforderung 162  
 – Echokardiografie, transösophageale 193  
 – intraperikardiale 179  
 RCA = Right coronary Artery 140  
 RCA-Verschluss 141  
 RCM = restriktive Kardiomyopathie 132  
 RCX = Ramus circumflexus 140  
 RCX-Verschluss 140  
 Rechtsherzelastung 51, 116  
 Rechtspräkordialstau 119  
 Reentry 193  
 Refluxöffnung 101  
 Refluxsignal, Trikuspidalklappeninsuffizienz 120  
 Refluxwolke 101, 103
- Regurgitation 103  
 – mitrale 101  
 Regurgitationsöffnung, Aortenklappeninsuffizienz 186  
 Regurgitationssignal 112  
 Regurgitationsvolumen 104  
 Reject threshold 211  
 Relaxationszeit  
 – isovolumetrische (IVRT) 47  
 – isovolumetrische (IVRT) 42  
 Remodeling, konzentrisches 23  
 Reverberation 150  
 – Mitralklappenrekonstruktion 159  
 Right coronary Artery 140  
 Ross-Operation 149  
 RVOT, Morbus Ebstein 123  
 RWD = relative Wanddicke 23
- S**  
 SAM = Systolic anterior Movement 130  
 Sample-Volume 42  
 SAS = Subaortenstenose 93  
 Schallbarkeit 49  
 Schallkopffrequenz 203  
 Schallkopfposition  
 – Achse, parasternale  
 – kurze 18  
 – lange 13  
 – Achse, parasternale, Papillarmuskelhöhe 21  
 – Achse, parasternale kurze  
 – Mitralklappenhöhe 20  
 – Papillarmuskelhöhe 26  
 – 4-Kammerblick 27  
 – 2-Kammerblick, apikaler 28–29  
 – subkostale 36  
 – suprasternale 37  
 Scheibchen-Summationsmethode  
 – im 2-Kammerblick 38  
 – im 4-Kammerblick 38  
 – Kardiomyopathie, dilatative 38  
 Schlagvolumen 39  
 – Berechnung 64  
 – erhöhtes 154  
 – rechtsventrikuläres 46  
 Schnittebene 30  
 – Achse, parasternale  
 – kurze 18  
 – lange 13  
 – Achse, parasternale kurze  
 – Mitralklappenhöhe 20  
 – Papillarmuskelhöhe 26  
 – Papillarmuskelhöhe 21
- 4-Kammerblick 27  
 – 2-Kammerblick, apikaler 28–29  
 Schrittmacher, AV-Zeit-Optimierung 31  
 Schrittmachersonde  
 – im Koronarvenen sinus 161  
 – Ventrikel 161  
 – Vorhof, rechter 160  
 Sedation 72  
 Sehnendaden 109  
 – verdickter 109  
 Sehnendadenabriß 100, 105  
 – Mitralklappe 183  
 – Mitralklappeninsuffizienz 110  
 Seitenwandinfarkt  
 – B-Bild 142  
 – Perforation, gedeckte 146  
 – RCX-Verschluss 140  
 Septum  
 – Echo-Dropout 171  
 – verbreiteretes 25  
 Septumbewegung, paradox 24  
 Septumdefekt 171  
 Septumdefekt-Okkluder 160  
 – im Vorhof 161  
 Septumdicke 57  
 Septumhypertrophie 33, 130, 167  
 Septumkontraktion, inverse 169  
 Septum-Okkluder, ASD II 189  
 Shunt, zentraler 175  
 Shuntvitium 51  
 Shuntvolumenbestimmung 173  
 Sinus Valsalva 176  
 Sinusrhythmus, Mitralklappenstenose 86  
 Sinus-venosus-Defekt 171  
 – Farbdoppler 188  
 Sonografie, abdominelle 49  
 Sorin-Doppelflügel 154  
 Speckle Tracking 209  
 Spitzendruck, rechtskardialer 46, 120, 125, 169  
 Spontanecho, Vorhofohr 190  
 Sportlerherz 23  
 Stanford-A-Dissektion 192  
 St.-Jude-Medical-Doppelflügel 154  
 Strain 35, 209  
 Stressechokardiografie 131  
 Strömungsgeschwindigkeit 68  
 Struktur, extrakavitaire, Untersuchungsbefund 49  
 Subaortenstenose 93  
 SW = systemischer (peripherer) Widerstand 65  
 Sweep 47

Swinging Heart 24  
Synkope 51  
Systolic anterior movement (SAM) 17  
Systolic anterior Movement (SAM) 130

**T**  
.....  
Tachymyopathie 136  
Tako-Tsubo-Kardiomyopathie 138  
TAPSE = tricuspid anular plane systolic excursion 46  
TASH = Transkoronare Ablation der Septumhypertrophie 132  
TAVI = Transcatheter Aortic Valve Implantation 149  
TEE = Echokardiografie, transösophageale 70  
TEER = Transcatheter Edge-to-Edge Repair 162  
TER = transkatheter edge-to-edge repair 105  
TEE-Sonde 72  
Tei-Index 47  
TGC = Time gain compensation 211  
Thoraxschmerz 50, 146  
Thrombogenität, erhöhte 190  
Thrombus  
- linksatrialer 177  
- obstruierender 152  
- polypöser 144  
- rechtskardialer 169  
- schalenförmiger 145  
TI = Trikuspidalklappeninsuffizienz 119  
Time gain compensation (TGC) 211  
Tissue-Doppler 208  
Trabekularisierung, exzessive 137–138  
Transcatheter Aortic Valve Implantation 149  
Transitthrombus 169  
Transkatheter-Aortenklappenersatz 196  
Transkatheter-Aortenklappenisimplantation 149  
Trikuspidalklappe 18  
- Anuloplastierung 158  
- Echokardiografie, transösophageale 77  
Trikuspidalklappenanulus, Anteriorbewegung, systolische 46  
Trikuspidalklappeninsuffizienz 119, 125  
- Achse, parasternale, kurze 21  
- Cor pulmonale 169–170

- cw-Doppler 120  
- cw-Doppler-Diagramm 33  
- Echokardiografie, transösophageale 187  
- Farbdoppler 34, 121  
- Maximalgradient 33, 46  
- Morbus Ebstein 123  
- Quantifizierung 121  
Trikuspidalklappensteinose 97  
- cw-Doppler 98  
- Einstromgeschwindigkeit 67  
- Farbdoppler 99  
- Quantifizierung 99  
- rheumatische 98  
Trikuspidalsegel  
- deformiertes 123  
- elongiertes 123  
Truncus, brachiocephalicus 37  
TS = Trikuspidalklappenstenose 97  
Tumor 163

**U**  
.....  
Ultraschallbild, zweidimensionales 199  
Ultraschallimpuls, Ausbreitung 199  
Ultraschallkopf 49, 198  
- Sendefrequenz 203  
Ultraschallmessung, eindimensionale 199  
Ultraschallstrahl 9, 198  
- Streuung 198  
Ultraschallstrahlen, Ausbreitung 199  
Umkehrpunkt, Mitralsegel 17  
Untersuchungsbefund 49

**V**  
.....  
Validität, Belastungsechokardiografie 62  
Vavuloplastie 88  
Vena  
- cava inferior, Weite 47  
- cava superior, linkspersistierende 177  
- contracta 101, 113  
- - Mitralklappeninsuffizienz 103, 184  
- - Pulmonalklappeninsuffizienz 118  
Venendruck, zentraler 65  
Ventrikel  
- Echokardiografie, transösophageale 75  
- linker 13, 30  
- - Dilatation 124  
- - dilatierter 111  
- - Echokardiografie, transösophageale 78  
- - Funktion, systolische 37  
- - Hypertrophie 24  
- - 4-Kammerblick 55  
- - konzentrisch hypertrophierte 133  
- - Mitralklappenstenose 87  
- - Normwerte 23, 57  
- - Querschnitt, kreisrunder 19  
- - Tachymyopathie 136  
- - Trabekularisierung 137  
- - Verdickung 14  
- - Zyste 164  
- rechter 13, 18, 30  
- - atrialisierter 123  
- - Durchmesser 46  
- - Funktion, systolische 45  
- - Normwerte 58  
- - Wandaussackung 139  
- - Wanddicke 58  
Ventrikaneurysma 175  
Ventrikeldiameter 128  
Ventrikellkontraktion, eingeschränkte 125  
Ventrikelyokard, Infiltration 134  
Ventrikelsegment 60  
- Achse  
- - apikale 61  
- - parasternale 61  
- Nomenklatur 54  
Ventrikelseptum 23  
Ventrikelseptumdefekt 145, 171  
- drucktrennender 173  
- Farbdoppler 172  
- Kunstprothese 154  
- postinfarzieller 146  
Ventrikelsonde 160–161  
Ventrikelspitze, Obliteration 129  
Ventrikelverdickung 14  
Venturi-Effekt 130  
Verkürzung, Postsystolische 144  
Verkürzungsfraktion 24  
- M-Mode 39  
Volumenbelastung, rechtsventrikuläre 24  
Volumenbestimmung, linksatriale 41  
Volumenindex 41  
Vorderwandinfarkt 140  
- B-Bild 141  
- Bulls-Eye-Plot 143  
Vorderwandischämie 140  
Vorhof  
- linker 13, 18, 30  
- - Echokardiografie, transösophageale 76, 78, 80  
- - Größenbestimmung 41

**Vorhofdilatation**

- - Mitralklappeninsuffizienz 101
  - - M-Mode 15
  - - Normwerte 41, 56
  - - Reverberation 150
  - rechter 18, 30
  - - Dilatation 98
  - - Echokardiografie, transösophageale 77
  - - Normwerte 58
  - - Transithrombus 169
- Vorhofdilatation 53
- Vorhofflimmern 176
- A-Welle 17
  - Blutfluss, im linken Vorhof 190
  - Mitralklappenstenose 86
  - paroxysmales
  - - Palpitation 52
  - - Synkope 51
  - Thrombus, linksatrialer 177
- Vorhofkompression 178
- Vorhofmyxom 194
- linksatriales 163
  - - Mitralklappenprolaps 163
  - rechtsatriales 163
- Vorhofohr 70
- Echokardiografie, transösophageale 190

- linkes 76
  - - Blutfluss 190
  - - Echokardiografie, transösophageale 79
  - Spontanecho 190
- Vorhofohrthrombus 190, 194
- Vorhofovorschluss 160, 162
- Vorhofseptum
- Echo-Dropout 171
  - Echokardiografie, transösophageale 70, 78, 188
  - Lipom 164
  - Lipomatose 194
- Vorhofseptumaneurysma 174
- Shunt, zentraler 175
- Vorhofseptumdefekt 171
- B-Bild 171
  - Echokardiografie, transösophageale 173
  - Farbdoppler 172, 188
  - Morbus Ebstein 123
  - Primumtyp (ASD I) 171
  - - Farbdoppler 189
  - Sekundumtyp (ASD II) 171
  - - dreidimensionaler 189
  - - Farbdoppler 188
- Vorhosonde 160–161
- Vorhofvergrößerung 52

VSD = Ventrikelseptumdefekt 171

VTI = Velocity Time Integral 64

**W**

- Wall filter 211
- Wandaussackung, rechtsventrikuläre, aneurysmatische 139
- Wandbewegung 61
- Wandbewegungsfilter 211
- Wandbewegungsindex 61
- Wandbewegungsstörung 62
- Wanddicke
  - enddiastolische 128
  - linksventrikuläre 22
  - rechtsventrikulär 35
  - relative 23
  - septale 167
  - septale, bei HOCM 130
  - Ventrikel, linker 24
- Widerstand, systemischer (peripherer) 65
- Winkelfehler 67

**Z**

- Zyste, Ventrikel, linker 164