

# Sachverzeichnis

## A

- Abatacept 223
- ABC-Klassifikation 309
- Abductor-hallucis-Sehne
  - Refixation 107
  - Tenotomie, distale 198
  - Verlagerung 99
- Abduktion 40
- Abszedierung, lokale 77
- Achillessehne
  - Anatomie 45
  - Erkrankungen 199
- Achillessehnenruptur
  - akute 200, 202
  - chronische 200, 203, 205
  - Defektstrecke 203
  - FHL-Transfer 204
  - Komplikationen 205
  - verzögert diagnostizierte 203
- Achillessehnenentduse 200
  - Therapie 201
- Achillessehnenverlängerung
  - dosierte 292
  - perkutane 160
  - Z-förmige 267
- Achillodynie
  - ansatznahe 201
  - intermediäre 201
- Achillotenotomie, perkutane 265
- Achsenabweichung
  - posttraumatische 161
  - valgische 194
  - varische 193
- Adalimumab 223
- Additiva 62
- Adduktion 40
- AES-Prothese 255
- Ägyptischer Fuß 33
- Aitken-Klassifikation 335
- Akin-Osteotomie 120
  - des Kleinzehengrundglieds 141
- Akinette-Osteotomie 141
- Alginat 355
- Alignment
  - metatarsales 133, 140
  - Korrektur 142
  - physiologisches 135
- AMIC (autologe Matrix-induzierte Chondrogenese) 252
- Amphiarthrose 37
- Amphibienfuß 19
- Amputation
  - Charcot-Arthropathie 368
  - Diabetisches Fußsyndrom (DFS) 343
  - Indikation 345
  - innere 350

- Ischämie 351
- mediotarsale 348
- pAVK 351
- Prothese 364
- Rückfuß 348
  - transcalcaneare 348
  - transmetatarsale 347
  - transtarsale 348
  - zweizeitige 346
- Angiografie 352
- Anterolaterale Rotationsinstabilität (ALRI) 304
- Antibiotische Therapie 344
- Antiseptika 354
- Aponeurosis plantaris 75
- Arcus plantaris profundus 51
- Arteria/Arteriae
  - calcanea lateralis/medialis 52
  - dorsalis pedis 50–51
  - metatarsales plantares 51
  - peronea 50, 52
  - plantaris medialis/lateralis 50–51
  - tibialis
  - anterior 50
  - posterior 50–51
- Arthrodesie 151
  - arthroskopisch assistierte 247
  - Calcaneus-Luxationsfraktur, fehlverheilte 160
  - Chopart-Gelenk 165
  - Diagnostik 151
  - extraartikuläre 293
  - Großzehenendgelenk 177
  - Großzehengrundgelenk 173
  - Hallux valgus 102
  - Kleinzehenendgelenk 181
  - Kleinzehennittelgelenk 179
  - Lisfranc-Gelenk 169
  - MTP-I-Gelenk 120, 126
  - OSG (oberes Sprunggelenk) 153, 239
  - pantalare 164
  - RheumaFuß 237
  - Rückfußgelenke 151
  - subtalare 156, 281
  - talonavicular 166, 240
  - tibiocalcaneare 163
  - tibiotalocalcaneare 240
  - TMT-I-Gelenk 117
  - transtalare 162
  - USG (unteres Sprunggelenk) 239
  - Zehengelenke 173
- Arthrose
  - Arthroskopie 247
- Behandlungsalternativen 152
  - Einteilung 152
  - Großzehenendgelenk 177
  - Lisfranc-Gelenk 170
  - posttraumatische 170
  - Sprunggelenk 314
  - Subtalargelenk 156
  - Talonaviculargelenk 164–165
- Arthroskopie 241
  - Indikation 247, 251
  - Knorpelschäden 251
  - Lagerung 241, 248
  - OSG 244–245
  - USG 248, 250–251
  - Zugänge 242, 250
- Articulatio(nes)
  - cuneocuboidea 37
  - cuneonavicularis 37
  - mediotalaris 37
  - subtalaris 36
  - talocalcaneonavicularis 36
  - talocruralis 34
  - tarso metatarsales 37
  - transversa tarsi 37
- Artikulosynovialektomie
  - anteriore (offene) des OSG 233
  - posteriore des OSG 234
- Astragalus 20
- Außenbandruptur 304
  - Diagnostik 304
  - Klassifikation 304
  - Therapie 305
- Austin-Osteotomie 108
- Autologe Matrix-induzierte Chondrogenese (AMIC) 252
- Avascular osteonecrosis 132
- Axial pattern flap 339
- B**
- Ballen-Hohlfuß-Deformität 194
  - asymmetrische 197
- Ballenrolle 131
  - rückverlagerte 360
- Bandinstabilität
  - akute 308
  - chronische 22
- Bandverletzung 304
- Baumann-Muskelrelease 291
- Baumann-Wadenmuskelverlängerung 278
- Baxter-Nerv 58
- Engpasssyndrom 71
- Beinlängendifferenz
  - nach Rückfußamputation 349
- Syme-Stumpf 349
- Beugesehnen, lange, Rückverlagerung 300
- Beugesehnentransfer 133
- Bewegungsachsen des OSG und USC 187
- Bewegungsbezeichnungen 39
- Biologika 223
- Biosimilars 224
- Blair-Fusion 162
- Blockadetechniken, peripherie 62
- Blutversorgung, intraossäre 52
- Bona-Jäger-Amputation 348
- Box-Design 372
- Brachymetatarsie 288
- Buddy taping 181–182, 337
- Buechel-Pappas-Ultra-Total-Ankle-Prothese 255
- Bunionette 142
- Bunk bed fracture 337
- Bunnell-Sehnenhaft 190
- Bupivacain 61–62
- Bursitis 232
- Butler release 147
- C**
- C-Zeichen 280
- Calcaneocuboidarthrodese 166, 169
- Calcaneocuboidgelenk 37
  - Zugang, lateraler 93
- Calcaneostop-Schrauben-Arthrose 275–276
- Calcaneus 31
  - accessorius 24
  - Blutversorgung 52
  - Doppelosteotomie 277
  - Fehlstellung, posttraumatische 157
  - Korrekturosteotomie 157
  - Luxationsfraktur, fehlverheilte 160
  - Osteotomie
  - lateralisierte 219
  - verlängernde 166
  - Scarf-Osteotomie 298
  - secundarius 24
  - varus 218–219
  - Verschiebeosteotomie 276
  - Zugang
  - erweitert-lateraler 90
  - posterolateraler 91
- Calcaneusfraktur 318
  - bei Kindern 337
  - Diagnostik 320
  - dislozierte 157
  - Fehlheilung 158

# Sachverzeichnis

- Klassifikation 320
- Osteosynthese
- minimalinvasive 322
- offene 323
- Prognose 324
- Therapie 321
- Canalis tarsi 31, 54
- Candy stick deformity 347, 368
- Caput tali 31
- Carpus 20
- Cast-Schuh 172
- Castverband 361
- Cavovarus-Deformität 216
  - Korrektur, knöcherne 298
  - neurogene 296
  - Sehnentransfer 299
  - Weichteilrelease 296
- Cellulitis, azendierende 344
- Cerclage 180
- Certolizumab 223
- Cervical Ligament 36
- Charcot-Arthropathie 365
  - Amputation 367
  - Castverband 364
  - Diagnostik 367
  - Klassifikation 366
  - Therapie 367
- Charcot-Fuß 59, 165, 168
  - Castverband 365
  - diabetischer 367
  - Orthese 365
  - rheumatischer 232
- Charcot-Marie-Tooth 296
- Charcot-Osteoarthropathie 170
- Charnley-Fixateur 154
- Cheilektomie 123, 174
- Chevron-Osteotomie 108
  - proximale 113
  - von MKF V 144
- Chondrifikation 261
- Chondromatose 247
- Chopart-Amputation 348
  - innere 351
- Chopart-Arthrodesse
- Cavovarus-Deformität 298
- komplette 168
- Chopart-Gelenk 37
  - Arthrodes 165
  - Fehlheilung 166
  - Fraktur 324
  - Hypermobilität, kompensatorische 156
- Chopart-Linie 39
- Chopart-Luxationsfraktur 325, 327-328
  - bei Kindern 337
- Cimzia 224
- Citinibe 223
- Clavus 131, 179
- Closing-wedge-Osteotomie 110, 180

- Coalitio
  - Ätiologie 279
  - calcaneonavicularis 282
  - Diagnostik 280
  - Klinik 279
  - talocalcanearis 280
- Cobb-Transfer 210
- Cocain 60
- Cockup 286
- Corticosteroide 222, 226
- COX-2-Inhibitoren 222
- Coxa pedis 36, 165
- Crescentic-Osteotomie 112
- Crossover toe 140
- Cuneiforme-medi ale-Osteotomie, plantarisierende 277
- Cup-in-Cone-Technik 175
- Curly toe 179, 287

## D

- Danis-Weber-Klassifikation 311
- Defektdeckung 338
- Deformität, *siehe* Fußdeformität oder Fehlstellung
- Delta-Band 34
- Deltaband, Ruptur 306
- Denis-Browne-Schiene 266
- Dermatofasziotomie
  - dorsomediane 95
  - Kompartmentsyndrom 96
- Desmoid-Tumor 81
- Diabetes mellitus 343
  - Amputation 343
  - Fußulcus 343
  - Nationale Versorgungsleitlinien 358
  - Schuhwerk 357
- Diabetisch neuropathische Osteoarthropathie (DNOAP) 367
- Diabetisches Fußsyndrom (DFS) 343
  - angiopathischer Typ 343
  - antibiotische Therapie 344
  - gemischter Typ 343
  - neuropathischer Typ 343
  - Orthese 360
  - Plantarphlegmone 344
  - septische Chirurgie 344
  - Subtypen 343
- Diastase 170
- Differenzierungsstörungen 287
- Digitus quintus varus et infra-ductus 143, 147
- Digitus quintus varus et super-ductus 143, 146, 195
- Digitus-quintus-varus-Deformität 195
- Dimeglio-Einteilung 264
- Diple-Arthrodes 168

- Diplegie, spastische 293
- Disease modifying anti rheumatic drugs (DMARD) 222-223
- Distal metatarsal articular angle (DMAA) 101
- Distal metatarsal minimalinvasive osteotomy (DMMO) 148
- Distraktionsarthrodese des Subtalargelenks 159
- Distraktionsosteogenese 154
- Distraktionsvorrichtungen 242
- DMAA (distal metatarsal articular angle) 101
- DMARD (disease modifying anti rheumatic drugs) 222-223
- DMMO (distal metatarsal minimalinvasive osteotomy) 148
- Dorsal-bunion-Deformität 286
- Dorsalextension 40
- Dorsalextensoren 42
- Dorsum pedis 46
- Double-Arthrodes 168, 240
- Drahtcerclage 181
- Dreipunkt-Prinzip 271
- Dresdener Instrumentarium 203
- Druckschwülen, plantare 229
- Dupuytren-Krankheit 81
- Durchblutungsstörungen 247
- Durchflechtungsnaht nach Pulvertaft 190

## E

- Eichenholtz-Stadien 170
- Einlage
  - Diabetes mellitus 359
  - Diabetes-adaptierte 345
  - Metatarsalgie 131
- Einlagenrohrling 359
- Ekchymose, plantare 326
- Enbrel 224
- Endoprothese
  - MTP-I-Gelenk 126
  - OSG (oberes Sprunggelenk) 153, 254
  - Talusfraktur 162
- Entenschnabelfraktur 324
- Entzündungsphase, Sehnenheilung 186
- Epiphysenfugenverletzung 335
- Ergotherapie 225
- Ermüdungsschmerz 78
- Essex-Lopresti-Klassifikation 320
- Etanercept 223
- Eversion 34, 40

- Exartikulation, osteoplastische 349
  - Extension 39
  - Extensor-digitri-quinti-Sehne, Transfer 195
  - Extensor-digitorum-brevis-Sehne
  - Tenotomie, proximale 194
  - Transfer 193
  - Extensor-digitorum-longus-Sehne, Rückverlagerung 194
  - Extensor-hallucis-brevis-Sehne
  - Tenotomie, distale 198
  - Transfer 198-199
  - Extensor-hallucis-longus-Sehne, Transfer 197, 199
  - Extensor-Recruitment-Phänomen 206
  - Extrakorporale Stoßwellentherapie (ESWT) 79
- ## F
- Fasziotomie
    - mediale 96
    - partielle 80
  - FDL-Sehnentransfer 192
  - Fehlstellung
    - des 5. Strahls 142
    - flexible 133
    - Kleinzehen 138
    - kontrakte 133
    - posttraumatische
    - Calcaneus 157
    - Talus 161
  - Felderhaut 74
  - Femoralisblock 63
  - Fersenbein, *siehe* Calcaneus
  - Fersenpolster 74
  - Fersensporn 78
  - Fibroplasiephase, Sehnenheilung 186
  - Fibula
    - distale, Zugang 85
    - Osteosynthese 313-314
    - Osteotomie 306
  - Fibulaspan 216
  - Fixateur externe
    - Charcot-Fuß 372
    - Pilon-Fraktur 311
    - Talusnekrose, septische 162
  - Flexor-digitorum-longus-Sehne
    - Tenotomie 191
    - Transfer 188, 192-193, 211
  - Flexor-hallucis-longus-Sehne
    - Tenotomie 178
    - Transfer 188
  - Fontaine-Stadien 351
  - Fraktur
    - Calcaneus 318

- Mittelfuß 324
  - Pilon tibiale 309
  - Sprunggelenk 310
  - Talus 315
  - Vorfuß 330
  - Freiberg-Köhler-Krankheit** 127, 132
  - Fremdkörperverletzung** 76
  - Frick-Test** 307
  - Friedreich-Ataxie** 296
  - Fuß**
    - ägyptischer 33
    - Amputation 345
    - Blockadetechniken 62
    - Entwicklung, intrauterine 261
    - Gefäßversorgung 50
    - griechischer 33
    - kindlicher 261
    - Lymphgefäß 55
    - Nervenengpasssyndrom 66
    - neuro-angio-arthropathischer 343
    - Nomenklatur 39
    - Phylogenetische 18
    - rechteckiger 33
    - Rheuma 222
    - Zugangswege 82
  - Fußabdrücke** 18
  - Fußarterien** 50
  - Fußbettung** 131
  - Fußblock** 63
  - Fußdeformität**
    - Infantile Cerebralparese (ICP) 291
    - neurogen 289
  - Fußgelenke** 34
  - Fußgewölbe** 29
  - Fußheberlähmung/-parese** 212
  - schlaffe 212
  - Fußheberschwäche** 206
  - Fußinfekt** 353
  - Fußknochen** 29
  - Fußmuskulatur** 39–40
    - extrinsische 42
    - intrinsische 46
  - Fußnerven** 55
  - Fußskelett**
    - Entwicklung 20
    - Struktur 30
  - Fußsohle**
    - Anatomie 74
    - Verletzungen 75
    - Weichteilinfekt 75
  - Fußsteilentlastungsschuh** 109, 136
  - Fußulcus**
    - Castverband 364
    - Diabetes mellitus 343
  - Fußvenen** 55
  - Fußverletzung**
    - bei Kindern 335
    - komplexe 338
  - Fußwurzel** 29
- G**
- Gangphasen/-zyklus** 188–189
  - Gangrän** 345
    - feuchte 353
  - Gangzyklus** 41
  - Gastrocnemius-Komplex** 199
  - Gastrocnemiusrelease, intramuskulärer** nach Baumann 291
  - Gastrocnemiusverlängerung** nach Baumann 292
  - Gefäße** 50
  - Gefäßintervention** 353
  - Gelenkerkrankung, chronisch-entzündliche** 254
  - Gelenkinnervation** 58
  - Gelenkknorpel, hyaliner** 251
  - Gelenkklavage** 252
  - Gelenktoilette, chirurgische** 123
  - Gewichtsaufnahme** 40
  - Gewichtsstütze** 40
  - Gewindeschrauben** 181
  - Gichtarthropathie** 232
  - Girdlestone-Taylor-Operation** 192
  - Gocht-Operation** 141
  - Goldfliegenmaden** 355
  - Golumimab** 223
  - Greiffuß** 19
  - Grenzzenonamputation** 345, 347
  - Grenzzenonébriderement** 355
  - Grice-Arthrodese** 281, 293
  - Griechischer Fuß** 33
  - Großzehe**
    - Bewegungen 40
    - Hallux valgus 99
    - Muskulatur 48
  - Großzehendehorizont** 197
  - Großzehenendgelenk**
    - Arthrodese 177
    - Arthrose 177
  - Großzehnfach** 48
  - Großzehengrundgelenk** 38
    - Arthrodese 173
    - Schraubenarthrodese 174
  - Grundgliedköpfchen-Resektion** nach Hohmann 236
  - Grundphalangen** 33
- H**
- Hackenfußfehlhaltung** 279
  - Haglund-Höcker** 200
  - Hallukale Divergenz** 18
  - Hallux rigidus** 121
    - Cheilektomie 123
    - Gelenkerhaltende Operation 123
    - Moberg-Osteotomie 125
    - Radiologische Einteilung 122
    - Staging 122
    - Therapie 122
    - Verkürzungosteotomie 126
  - Hallux valgus** 99
    - Diagnostik 103
    - Instabilität 102
    - interphalangeus 120, 286
    - Akin-Osteotomie 120
    - Pathomechanik 99
    - Rezentrierung des MTP-I-Gelenks 107
    - rheumatischer 228
    - Röntgenuntersuchung 103
    - Schweregrade 104
    - Therapie
      - konservative 104
      - operative 105
      - Therapieschuhe 109
    - Hallux varus
      - congenitus 286
      - flexibler 198–199
      - juveniler 286
    - Hallux-valgus-Syndrom, juveniles 284
    - Hallux-valgus-Winkel 103
    - Hammerzehendehorizont/-fehlstellung 138–139, 179
      - distale 139
      - flexible 192
    - Hämostasephase, Sehnenheilung 186
    - Hannover-Inzision 94, 96
    - Hautdefekt, oberflächlicher 338
    - Hautinnervation, sensorische 56
    - Hawkins-Klassifikation 316–317
    - Heel Pain Triad 80
    - Heilung
      - extrinsische 185
      - intrinsische 186
    - Helal-Osteotomie 136
    - Hellpap'sche Frakturlinie der Supination 308
    - Henry-Zugang, modifizierter 96
    - Hereditäre motorisch-sensible Neuropathie (HMSN) 296
      - Charcot Marie Tooth 366
    - Hexapod-Ringfixateur 154
    - Hibbs-Operation 194
    - Hilfsmittel
      - Diabetisches Fußsyndrom 358
      - Rheumafuß 225
  - Hilfsmittelverordnung** 358
  - Hindfoot alignment view** 152
  - Hohlfuß** 174
  - Hohmann-Operation** 141
  - Hohmann-Resektion** der Grundgliedköpfchen 236
  - Hübscher-Manöver** 209
  - Humira** 224
  - Hyaluronsäureinjektion** 123
  - Hydrofaserverband** 355
  - Hydrogel** 355
  - Hydrokolloide** 354
  - Hydroxylchloroquin** 223
  - Hyperextensionsfehlstellung** der 5. Zehe 143, 147
  - Hyperextensionstellung, chronische** 228
  - Hypermobilität, extreme** 278
- I**
- IL-6-Rezeptorantagonisten** 223
  - Ilisarow-Ringfixateur** 154
  - Implantat**
    - Charcot-Fuß 370
    - Metatarsalefraktur 332
    - Pilon-tibiale-Fraktur 310
    - Sprunggelenkgabelstabilisierung 313
    - Syndesmosenstabilisierung 308
  - Implantatversagen** 314, 372
  - In-situ-Arthrodese** 156
  - Infantile Cerebralparese (ICP)** 291
  - Infliximab** 223
  - Innenknöchelfraktur**
    - horizontale 312
    - Osteosynthese 313
    - Zugang 86
  - Innenrotationsosteotomie, supramalleolare** 299
  - Innenschuh** 290
  - Innervation**
    - Gelenke 58
    - motorische 57
    - sensorische 56
  - Instabilität**
    - chronische 304
    - Tarsometatarsalgelenk 101
  - Instep-island flap** 339
  - Intermetatarsalwinkel 1/2** 104
  - Interphalangealgelenk**
    - Anatomie 38
    - Arthrodese 178, 180, 182
  - Interpositionsarthrodese** 176–177
  - Interpositionsarthroplastik** 171
  - Intoxikation**
    - Lokalanästhetika 61
    - zentrale 61

# Sachverzeichnis

Inversion 34, 40  
IRA-Schema 352  
Ischämie 351  
– Wundheilung 353  
Ischiadicusblock 62, 64  
Iselin-Krankheit 27

**J**  
Jack-Test 209  
Jogger-Nerv-Engpasssyndrom 71  
Jones-Fraktur 330, 332  
Jones-Prozedur-/Transfer 197–198, 286  
Juvenile aseptische Knochennekrose des Os naviculare 336  
Juvenile chronische Polyarthritiden 254

**K**  
K-Draht-Fixierung 180  
Kahnbein 32  
Kapsel-Release 268  
Keilbeine 32  
Keller-Brandes-Resektionsarthroplastik 120, 126  
Kessler-Sehnennaht 190  
Kidner-OP 24  
Kinder  
– Fuß, Entwicklung 261  
– Verletzungen 335  
– Vorfußdeformität 284  
Kineret 224  
Kirchmayr-Sehnennaht 190  
Klauzenhenddeformität/-fehlstellung 139, 179, 228–229  
– des 1. Strahls 286  
– flexible 195, 197  
Kleinzehe  
– Akin-Osteotomie 141  
– Amputation 347  
– Deformität 287  
– Sehneneingriff 191  
– Fehlstellung 138, 179, 191  
– transversale 193  
– Fraktur 331  
Kleinzehenendgelenk, Arthrodes 181  
Kleinzehenfach 49  
Kleinzehengrundgelenk, Korrektur 140  
Kleinzehengrundglied, Akin-Osteotomie 141  
Kleinzehenmittegelenk, Arthrodes 179  
Kleinzehenstellung, Untersuchung 191  
Klumpfuß  
– Ergebnisse 267  
– idiopathischer 263

– Komplikationen 267  
– physiologischer 261  
– Therapie 264  
**Knick-Plattfuß-Deformität** 209  
– flexible 210  
– Rezidiv 210  
**Knick-Senk-Fuß**  
– lockerer 273  
– physiologischer 262  
**Knochen** 29  
– akzessorische 20  
– Blutversorgung 52  
Knochennekrose, juvenile 53, 336  
Knorpel-Knochen-Nekrose, avaskuläre 127, 132  
**Knorpelschäden, Arthroskopie** 251  
Koaleszenz 367  
Köhler-Krankheit 53  
**Kollateralbänder**  
– fibulare 85  
– Interphalangealgelenke 38  
– Zehengelenke 38  
**Kolliquationsnekrose, plantare** 344  
**Kombinationsfehlstellungen** 179  
**Kompartimente** 46  
– interossäre 46  
– plantare 47  
**Kompartmentsyndrom**  
– Calcaneusfraktur 320  
– Dermatofasziotomie 96  
Komplexverletzung 338  
**Kompressionsarthrodese** 153  
**Kompressionsneuropathie** 66  
**Korrekturarthrodese** 155  
– Lisfranc-Luxation 170  
– peritalare 151  
**Korrekturosteotomie**  
– Arthrose 152  
– Calcaneus-Fehlheilung 157  
– Calcaneus-Luxationsfraktur 160  
– des proximalen MFK I 109  
– proximale 115  
– Talusfraktur 162  
**Krackow-Sehnennaht** 190, 203  
**Krallenrehendeformität/-fehlstellung** 138–139, 179  
– Sehneneingriff 191  
**Krampfanfälle** 62  
**Küster-Exartikulation** 349

## L

Lähmungsklumpfuß 169  
Lähmungsspitze 58  
Lambrinudi-Arthrodes 169, 298

Längswölbung 29  
Lapidus-Arthrodes 117–119  
Lapidus-Sehnentransfer 146, 195  
Lappenplastik  
– freie 339  
– lokale 338  
**Larsen-Dale-Eek (LDE)-Stadien** 231  
**Lateral Utility** 83  
**Lauge-Hansen-Klassifikation** 310, 312  
**Lavage, arthroskopische** 252  
**Ledderhose-Krankheit** 81  
Leflunomid 223–224, 226  
Leistenhaut 74  
Leitungsanästhesie 60  
Leitungsbahnen 39  
Lidocain 61  
**Ligamentum/Ligamenta**  
– bifurcatum 37  
– calcaneofibulare 34  
– calcaneonaviculare  
– mediale 37  
– plantare 37  
– canalis tarsi 36  
– collaterale  
– laterale 34  
– mediale 34  
– cruciatum 45  
– deltoideum 34  
– laciniatum 45  
– metatarsale transversum 45  
– Durchtrennung 74  
– profundum 38, 49, 107  
– neglectum 37  
– plantare longum 39  
– plantaria 38  
– talocalcaneare  
– laterale 36  
– mediale 36  
– posterius 36  
– talocalcaneum  
– interossum 36, 248  
– obliquum 36  
– talofibulare anterius/posterior 34  
– tarsi plantaria 38  
**Lisfranc-Gelenk** 37  
– Arthrodes 169, 172  
– Arthrose 169–170  
– Behandlungsalternativen 171  
– Diagnostik 171  
– Fraktur 324  
– Luxation  
– fehlverheilte 170  
– Korrekturarthrodese 170  
– Luxationsfraktur 325, 327, 329  
– bei Kindern 337  
– mediales 172  
– Technik 171  
– Zugang 94

**Lisfranc-Ligament** 170  
**Lisfranc-Linie** 39  
**Lokalanästhesie** 60  
**Lokalanästhetika (LA)** 60  
– Amino-Amid-Typ 61  
– Amino-Ester-Typ 61  
– Intoxikation 61  
**Lopresti-Slipper** 172, 331  
**Lucilia sericata** 344, 355  
**Ludloff-Osteotomie** 114  
– von MFK V 145  
**Luxationsfraktur**  
– Calcaneus 324  
– Mittelfuß 324  
– Talus 319  
**Lymphgefäße** 55

## M

**MabThera** 224  
**Macrodactylie** 288  
**Maden** 344, 355  
**Maestro-Index** 135  
**Maisonneuve-Verletzung** 306, 313  
**Major-Amputation** 343  
– pAVK 351  
**Malleolus medialis, Osteosynthese** 313  
**Mallet-Zehe** 191  
**Markdrahtung, antegrade** 331  
**Marti-Weber-Einteilung** 316  
**Maßschuhe, orthopädische** 359  
**Master knot of Henry** 211  
**Maulschellenbewegung** 34, 40  
**McConnell-Osteotomie** 180  
**McKeever-Technik** 176  
**Meary-Winkel** 209  
**Medial Utility** 82  
**Mediasklerose** 352  
**Medizinischer Dienst der Krankenversicherer (MDK)** 361  
**Memory-Metalle** 180  
**Meniscoid** 247  
**Mepivacain** 61  
**Meshgraft** 356  
**Metatarsale-I-Osteotomie, flektierende** 174  
**Metatarsale-Keilstosteotomie, proximale** 137  
**Metatarsale-Osteotomie nach Halal** 136  
**Metatarsalebasisfraktur** 332  
**Metatarsalefraktur** 330  
– bei Kindern 337  
**Metatarsaleköpfchen**  
– Fixation, temporäre 136  
– Fraktur 331–332  
– Osteotomie, extendernde 132  
**Metatarsalschaftfraktur** 332

- Metatarsalgie 126  
 - biomechanische 127, 133  
 - Diagnostik 129  
 - strukturelle 127, 131  
 - Therapie 131  
 Metatarsophalangealgelenk,  
*siehe* MTP-Gelenk
- Metatarsus  
 - adductus 269  
 - primus  
 -- elevatus 173  
 -- varus 99  
 - quintus valgus 143–144  
 - varus 269
- Methotrexat 223–224, 226
- Mikrofrakturierung 252
- Mini-open-Technik 203
- Minor-Amputation 345  
 - pAVK 351
- Mischbewegungen 40
- Mittelfuß 29, 32, 39  
 - Fraktur 324  
 - Knochen 33
- Mittelkammer 48
- Moberg-Osteotomie 125
- Mobile bearing 255
- Mönckenberg-Mediasklerose 352
- Morbus  
 - Dupuytren 81  
 - Freiberg-Köhler 127, 132, 336  
 - Iselin 27  
 - Köhler 53, 336  
 - Ledderhose 81  
 - Peyronie 81
- Mortise view 307
- Morton-Neurom 72, 131
- MR-Angiografie 352
- MRSA (Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus) 345
- MTP-Gelenk  
 - Arthrose 131  
 - Instabilität, Stadien 129  
 - Pathobiomechanik 128  
 - Resektionsarthoplastik 236  
 - Schädigung, Stadien 129  
 - Stabilitätstest 129
- MTP-I-Gelenk 38  
 - Arthrodese 120, 126  
 - Arthrose 121  
 - Endoprothese 126
- Mulder Click 73
- Musculus/Musculi  
 - abductor  
 -- digit minimi 47  
 -- hallucis 47  
 - adductor hallucis 47  
 -- Versetzung 285  
 - extensor  
 -- digitorum longus 42  
 -- hallucis longus 43
- flexor digiti minimi brevis 47  
 - flexor digitorum  
 -- brevis 47  
 -- longus 44  
 - flexor hallucis  
 -- brevis 47  
 -- longus 44  
 - gastrocnemius 45, 199  
 - Kontraktur 80  
 - interossei plantares/dorsales 46  
 - lumbrales 47  
 - opponens digiti minimi 47  
 - peroneus  
 -- brevis 43, 214  
 -- longus 43, 214  
 -- tertius 43, 214  
 - plantaris longus 45  
 - quadratus plantae 42, 47, 50  
 - soleus 45, 199  
 - tibialis  
 -- anterior 42  
 -- posterior 44  
 - triceps surae 45
- Muskellähmung 191
- Muskellämmern 46
- Muskellappenplastik 340
- Muskulatur 40  
 - extrinsische 42  
 - intrinsische 41  
 - Nomenklatur 39
- N**
- Nageltrittverletzung 77
- Nahtmaterial, Sehnennaht 190
- Nahttechnik, perkutane 203
- Nancy-Hylton-Schienen 290
- Naviculocuneiforme-Instabilität 278
- Negative pressure wound therapy (NPWT) 356
- Nekrose  
 - Amputation 345  
 - avaskuläre 53  
 - plantare 344
- Nerven 55
- Nervenengpasssyndrom 66  
 - Diagnostik 66
- Nervenkompressionssyndrom 66
- Nervenschädigung  
 - iatogene 243  
 - Lokalanästhesie 62
- Nervus/Nervi  
 - calcaneus inferior 58  
 -- Engpasssyndrom 71  
 - femoralis, Blockade 63  
 - ischiadicus 55  
 -- Blockade 62  
 - peroneus communis 58
- peroneus profundus 56  
 -- Blockade 64  
 -- Kompressionssyndrom 71  
 - peroneus superficialis 214  
 -- Blockade 64  
 -- Kompressionssyndrom 72  
 - plantaris lateralis 58  
 - plantaris medialis 58  
 -- Engpasssyndrom 71  
 - saphenus 57  
 -- Blockade 63–64  
 - suralis 57  
 -- Blockade 64  
 - tibialis 57–58  
 -- Blockade 64
- Neugeborenfuß 261
- Neuralgie, interdigital 72
- Neuro-angio-arthropathischer Fuß 345
- Amputation 345
- Diabetisches Fußsyndrom 343
- pAVK 351
- Septische Chirurgie 344
- Wundbehandlung 353
- Neuroarthropathie, infizierte 350
- Neurogene Deformität 289
- Orthopädietechnik 289
- Neurom 72
- Neuropathie  
 - autonome 365  
 - motorische 366  
 - sensible 365
- Nichtsteroidale Antirheumatisika (NSAR) 222
- NPWT (negative pressure wound therapy) 345
- O**
- OA (osteochondrales autologes Transfersystem) 252
- Ocitenidin 354
- Opening-wedge-Osteotomie 111
- Orencia 224
- Orthese  
 - Arthrose 153  
 - Außenbandruptur 305  
 - Diabetes mellitus 357, 360  
 - Hallux valgus 104  
 - konfektionierte 362  
 - neurogene Deformität 289
- Orthocord-Naht 190
- Orthopädie(schuh)technik  
 - neuro-angio-arthropathischer Fuß 357  
 - RheumaFuß 225
- Os/Ossa  
 - centralia 19  
 - cuboideum 32  
 - cuneiforme/cuneiformia 32
- primum bipartitum 25  
 - digitorum pedis 33  
 - fibulare 19  
 - intermedium tarsi 19  
 - intermetatarsale 27  
 - intermetatarsum 20  
 - metatarsala 33  
 -- Blutversorgung 55  
 -- Inklination 135  
 -- Osteotomie 137  
 - naviculare 32  
 -- bipartitum 24  
 -- Blutversorgung 53  
 -- Nekrose 53  
 -- Osteonekrose 165  
 - peroneum 27, 214  
 -- Fragmentierung 28  
 - retinaculi 22  
 - subcalcis 27  
 - subfibulare 21–22  
 - subtibiale 21–22  
 - supranaviculare 22  
 - supratalar 22  
 - sustentaculi 24  
 - tarsalia 19  
 - tibiale 19  
 -- externum 24, 278  
 - trigonum 22–23, 31  
 - Vesalianum 25
- OSG (oberes Sprunggelenk) 34  
 - Arthrodese 153, 239  
 - Arthrose 153, 164  
 - Arthroskopie 241  
 - Außenbandruptur 304  
 - Endoprothetik 254  
 - Exartikulation 349  
 - Fraktur 309  
 -- bei Kindern 335  
 - Synovialektomie 233  
 - Zugang  
 -- anteriomedianer 84  
 -- anterolateraler 85  
 -- lateraler 85  
 -- medialer 86  
 -- posterolateraler 88  
 -- posteromedialer 88  
 -- vorderer 83
- Ossikel 20
- Osteitis, Amputation 346
- Osteoarthropathie  
 - diabetisch-neurogene 367  
 - diabetische 347  
 - neuropathische 365
- Osteochondrales autologes Transfersystem (OATS) 252
- Osteochondrosis dissecans 247
- Osteomyelitis  
 - Amputation 350  
 - Wundheilung 353
- Osteonekrose 268  
 - Fibulatransplantat 155  
 - Os naviculare 165

# Sachverzeichnis

Osteophyten  
– Hallux rigidus 122  
– Lisfranc-Gelenk 172  
– posttraumatische 247  
Osteoporose 222  
Osteosynthese  
– arthroskopisch assistierte 250  
– minimalinvasive, Calcaneusfraktur 323  
– offene, Calcaneusfraktur 323  
– Pilon-tibiale-Fraktur 310  
– Sprunggelenkfraktur 313  
Osteotomie  
– elevierende des 1. Strahls 298  
– extendierende 132  
– multiple tarsale 269  
– nach Helal 136  
– nach McConnell 180  
– proximale 137  
– subkapitale 132  
Otezela 224

## P

Painful Os Peroneum Syndrome (POPS) 27  
Palmarfibromatose 81  
PASA (proximal articular set angle) 284  
PDGF (platelet derived growth factor) 355  
Pelotte, retrokapitale 131  
Periphere arterielle Verschlusskrankheit (pAVK) 351  
– Diagnostik 351  
– Therapie 352  
Peritalares Release 268  
Peronealsehnen 214  
– Tendinose 214  
– Tenosynovialektomie 233  
– Zugang 85  
Peronealsehnenluxation 215  
Peronealsehnenruptur 216, 218  
Peroneus-brevis-Sehne, Ruptur 218  
Peroneus-longus-Sehne  
– Readaptation 28  
– Ruptur 218  
– Transfer 188, 299  
Pes abductus 231  
Pes adductus 170, 269  
Pes cavovarus 165  
Pes cavus 165  
– posttraumatischer 170  
Pes equino-plano-abducto-valgus 293  
Pes equinovarus 169, 294  
Pes planovalgus 165

– Distraktionsarthrodese des Subtalarangeleins 160  
– posttraumatischer 170  
– Sonderformen 278  
– Triple-Arthrodese 168  
Peyronie-Krankheit 81  
Pfannenband 34, 38  
Phlegmone, plantare 344  
Physikalische Therapie 225  
Physiotherapie  
– RheumaFuß 224  
– Tarsaltunnelsyndrom 70  
Pied rond rhumatismale 229  
Pilon-tibiale-Fraktur 309  
PIP-Arthrodese, derotierende 148  
Pirani-Score 264  
Pirogoff-Amputation 348  
– modifizierte 349  
Plano-abducto-valgus-Deformität/-Fehlstellung 273  
Plano-abductus-Deformität/-Fehlstellung 368  
Planovalgus-Deformität/-Fehlstellung 281, 293  
– kindliche 272  
Planta pedis 45  
Plantaraponeurose 39, 75  
Plantare Platte 38, 127  
– Ruptur 129, 179  
– Klassifikation 130  
Plantarer Bandapparat 38  
Plantarfazie 39, 75  
– Ruptur 77  
– Verletzung 77  
Plantarfazitis/-fasziopathie 78  
Plantarfibromatose 81  
Plantarflektoren 42  
Plantarflexion 40  
Plantarphlegmone 344  
Plantarsehnen 45  
Plastische Chirurgie 339  
Platelet derived growth factor (PDGF) 355  
Plattenosteosynthese  
– Fibula-Osteotomie 306  
– Großzehengrundgelenk 175  
– Metatarsalefraktur 333  
– OSG (oberes Sprunggelenk) 239  
– Pilon-Fraktur 311  
– Zehengelenke 176  
Plattfuß  
– angeborener kontrakter 278  
– Os tibiale externum 24  
– Tarsaltunnelsyndrom 69  
Polyarthritides  
– chronische 131  
– juvenile chronische 254  
Polydactylie 287  
Polyhexanid 354  
Polyneuropathie 344, 365

– Schuhwerk 357  
Polyurethan-Schaumstoff 354  
POPS (painful os peroneum syndrome) 27  
Postminimus 20  
Povidon-Iod 354  
Prähallux 20, 24  
Pridie-Bohrung 252  
Prilocain 61–62  
Processus posterior tali 31  
– Fraktur 318  
Processus-anterior-calcanei-Fraktur 324  
Processus-fibularis-(lateralis-)Fraktur 318  
Proliferationsphase, Sehnenheilung 186  
Pronation 40  
Pronatoren 42  
Propriozeption 59  
Prothese 364  
Prothesenmodelle, aktuelle 255  
Psuedarthrose 27, 109, 160–161, 210, 241, 314  
Pseudoexostose 142  
Psoriasisarthritis 177, 181, 232  
Psychologische Begleitung 225  
Pulvertaft-Durchflechtungsnaht 190  
Punktionswunden 75  
Push-and-Pull-Distraktion 250  
Push-off-Test 179  
Push-up-Test 191

## Q

Quénou-Küss-Klassifikation 326  
Querwölbung 29

## R

Rahmennah 技术 203  
Rahmenorthese 363  
Ramus cutaneus dorsomedialis, des N. cutaneus dorsalis medialis 57  
Ramus perforans 51  
Random pattern flap 339  
Rechteckiger Fuß 33  
Redislokationstendenz 333  
Redression, manuelle 265  
Regionalanästhesie 62  
– in Kombination mit Allgemeinanästhesie 62  
Reifungsphase, Sehnenheilung 186  
Release, peritalares 268  
Remicade 224

Remodellierungsphase, Sehnenheilung 186  
Reperfusionsödem 352  
Resektionsarthroplastik  
– der MTP-Gelenke 236  
– des MTP-I-Gelenks 119  
– Hallux rigidus 126  
– Kleinzehe 180  
Retinaculum  
– extensorum proximale/distale 45  
– musculorum extensorum inferius 36  
– peroneorum superius/inferius 45  
Revaskularisierung 352  
Reverdin-Plastik 344–345, 356  
Rezentrierung, weichteilige, des MTP-I-Gelenks 107  
RheumaFuß 222  
– Arthrodese 237  
– Destruktionsmerkmale 229  
– Differenzialdiagnose 228  
– Hilfsmittel 224  
– Komplikationen 240  
– Medikamente 222, 226  
– Pathogenese 228  
– Pathologische Veränderungen 227  
– Patientenmanagement im OP 226  
– Physiotherapie 224  
– Postoperatives Vorgehen 227  
– Präoperative Vorbereitung 225  
– Psychologische Begleitung 225  
– Röntgenbefunde 229  
– Symptomatik 228  
– Synoviorthese 224  
Rheumaknoten 232  
Rheumatoide Arthritis 222, 227  
Rigidusfeder 131  
Ringer-Lösung 354  
Rituximab 223  
RoActemra 224  
Rocker bottom deformity 370  
Rollstuhlpatienten 291  
Ropivacain 61  
Rotationsosteotomie, supramalleolare 299  
Rückfuß 29, 31, 39  
– Amputation 348  
– rheumatischer 227, 230  
– Sehneneingriffe 199  
Rückfuß-Inversions-Deformität 216  
Rückfuß-Valgus-Deformität 231  
Ruiz-Mora-Operation 148

**S**

- S.T.A.R.-Prothese 255
- Salter-Harris-Klassifikation 335
- Sanders-Klassifikation 320–321
- Saphenusblockade 64
- Sarmiento-Technik 363
- Sägerfuß 19
- Säuglings-Hackenfuß 262
- Säuglingsfuß 262
- Scarf-Osteotomie 115, 285
  - Calcaneus 298
  - von MFK V 145
- Schaukel-Fuß 370
- Schaumstoffkompresen 354
- Schienebehandlung 266
- Schlafposition 42
- Schmerzkatheter 62
- Schollenmuskel 45
- Schraubenarthrodese 154
  - Großzehengrundgelenk 174
  - IP-Gelenk der Großzehe 178
  - oberes Sprunggelenk 155
- Schubladentest 191, 304
- Schuhsohle, Zürichtung 359
- Schuhwerk
  - Hallux valgus 101
  - neurogene Deformität 290
  - postoperatives 109
  - unpassendes 357
- Schwielien 131
- Second-stage-Verletzung 304
- Sehnen 40
  - Anatomie 185
  - Heilungsstörungen 186
  - Heilungsverlauf 185
  - Nahtmaterial 190
  - Nahttechniken 190
  - Synovialektomie 233
- Sehnennahaft
  - nach Bunnell 190
  - nach Kessler 190
  - nach Kirchmayr 190
  - nach Krackow 190
- Sehnenscheiden 45
- Sehnentransfer 186
  - Cavovarus-Deformität 299
  - gekreuzter intrinsischer 194
  - Grundregeln 188
  - nach Lapidus, des 5. Strahls 146
  - Nahttechnik 190
- Sehnenverlängerung 186
  - Nahttechnik 190
- Sehnenverletzung 185
- Seilwinden-Mechanismus 102
- Seit-zu-Seit-Naht 190
- Seitenband, laterales 34
- Sensibilitätsstörung 357

- Serpentinenuß 170, 269
  - Diagnostik 269
  - Therapie 271
- Sesambeine 21, 27
  - Fraktur 330, 333–334
  - inkonstante 27
- Sharp-Vorfußamputation 347
- Sichelfuß 269
  - Diagnostik 269
  - Therapie 271
- Silber-haltige Wundaflagen 355
- Silfverskjöld-Test 209, 212
- Silkorrhese 131
- Simponi 224
- Single heel rise 209
- Sinus tarsi 31, 53
  - Zugang 89
  - für die Arthroskopie 250
- Sinus-tarsi-Implantat 275
- Sinus-tarsi-Spacer 276
- Snowboarder's fracture 31, 315
- Sohlenversteifung 131, 359
- Soleus-Muskulatur 199
- Solidaritätsverband 181
- Sozialmedizinische Beratung 225
- Spaltheholz-Technik 53
- Spalthauttransplantation 338
- Spanarthrodese nach Grice 293
- Spickdrahtosteosynthese, antegrade 332
- Splay toe 140
- Spring ligament 34, 37
- Springbein, *siehe* Talus
- Sprunggelenk 34
  - Blockadetechniken 62
  - denerviertes 59
  - Nervenengpasssyndrom 66
  - oberes, *siehe* OSG
  - unteres, *siehe* USG
  - Zugangswege 82
- Sprunggelenkarthrodese, offene 154
- Sprunggelenkfraktur 310
  - Diagnostik 310
  - Klassifikation 310
  - Komplikationen 314
  - Nachbehandlung 315
  - Prognose 315
  - Therapie 310
  - Torsions- und Translationsfehler 316
- Sprunggelenkgabel, Stabilisierung 313
- Sprunggelenksprothetik 254
  - Entwicklung 254
  - Ergebnisse 257
  - Indikation 254
  - Probleme 257
  - Prothesenmodelle, aktuelle 255

- St. Vincent-Deklaration 351
- Stabilisierung
  - externe 153
  - interne 154
- Stabilitätstest 102
- Stainsby-Operation 142
- Standfuß 18
- Steindler-Release 298
- Stelara 224
- Steppengang 58
- Stichverletzung 76
- Strecksehnen, lange, Rückverlagerung 300
- Stumpflänge 346
- Stützfunktion 18
- Subcutis 74
- Subtalararthrodese 160
  - aufrichtende 159
  - nach Romash 160
- Subtalargelenk
  - Arthrodese 156
  - Arthrose 156
  - Bandapparat 35
  - Distrikationsarthrodese 159
  - Zugang 88
  - lateraler 89
  - posterolateraler 88
  - posteromedialer 88
- Sudeck-Dystrophie 170
- Sulcus calcanei 31
- Sulcus tali 31
- Sulfasalazin 223
- Superkonstrukt 168, 372
- Supinatoren 42
- Supolene-Faden 190
- Suralislappenplastik 340
- Sustentaculum tali
  - Entwicklung 19
  - Fraktur 92, 324
  - Zugang 92
- Swanson-Silastic-Spacer 237
- Syme-Exartikulation 349
- Syme-Stumpf 349
- Syndactylie 288
- Syndesmose, tibiofibulare, Verletzung 307
- Syndesmosebänder 34
- Syndesmosenausriss 313
- Syndesmosenbandverletzung 308
- Syndesmoseninstabilität 307
- Synostose 289
- Synovektomie, arthroskopische 247
- Synovialektomie 233
  - Arthroskopie 252
- Synovialitis
  - chronische 228
  - rheumatische 227
- Synoviorthese 224

**T**

- Talocalcanealer Winkel 209, 264
- Talocalcaneonaviculargelenk 165
- Talonaviculararthrodese 166
- Talonaviculargelenk 37
  - Anschlussarthrose 164
  - Arthrodese 165–166
  - Arthrose 165
  - rheumatisch verändertes 230
  - Zugang 93
- Talus 31
  - bipartitus 23
  - Blutversorgung 53
  - Fehlstellung, posttraumatische 161
  - secundarius 23–24
  - verticalis 278
  - Zugang 86
- Talusfraktur 315
  - bei Kindern 337
  - Diagnostik 317
  - dislozierte 161
  - Fehlheilung 162
  - Klassifikation 316
  - operative Versorgung 318
  - periphere 315
  - Therapie 317
  - zentrale 315
  - Zugang 86
- Talushalsfraktur 316
  - operative Versorgung 318
  - Prognose 318
  - Zugang 86
- Taluskippling, horizontale 161
- Taluskopffraktur 316
- Taluskörperfraktur
  - operative Versorgung 318
  - Zugang 86
- Talusnekrose
  - septische 162
  - totale avaskuläre 162
- Talusringorthese nach M. Baise 290
- Taric-Prothese 255–256
- Tarsaltunnel
  - Spaltung 70, 87
  - Zugang 87
- Tarsaltunnelsyndrom 67
  - vorderes 72
- Tarsometatarsalgelenk 38
  - Arthrodese 102
  - Instabilität 101
- Tarsus 20
  - Zweiteilung 26
- Tastorgan 75
- Tendinitis, Tibialis-anterior-Sehne 205
- Tendinose
  - Achillessehne 200
  - Peronealsehnen 214

# Sachverzeichnis

Tendo Achillis/calcaneus 45  
Tennis fracture 27, 330  
Tenosynovialektomie  
– Peronealsehnen 233  
– Tibialis-posterior-Sehne 234  
Tenotomie  
– Flexor-digitorum-longus-Sehne 191  
– Flexor-hallucis-longus-Sehne 178  
– perkutane 266  
– Z-förmige 190  
Therapieschuh  
– Hallux valgus 109  
– neurogene Deformität 290  
Tibiahinterkante  
– Fraktur 310, 312  
– Osteosynthese 313  
– Zugang 88  
Tibialis-anterior-Sehne 205  
– Ersatz 207  
– häftige, Transfer 210  
– Komplikationen 208  
– Ruptur 206  
– akute 206  
– chronische 206  
– operative Therapie 208  
– Teilversetzung 294  
– Tendinitis 205  
– Transfer, Klumpfuß 267  
Tibialis-posterior-Sehne 208  
– Augmentation 209  
– Degeneration 209  
– Diagnostik 209  
– Dysfunktion 209, 211–212  
– Teilversetzung 295  
– Tenosynovialektomie 234  
– Transfer 212  
– auf den Fußrücken 300  
Tibiospring ligament 34  
Tibiotalocalaneare-Arthrodesse 164  
TIME 354  
Tintenlöscher-Fuß 370  
TMT-Index 274  
TnCE (Talus-Nucleus-Cuneiforme-Winkel) 264  
TNF-alpha-Inhibitoren 223  
Toddler's fracture 337  
Too-many-toes-sign 209  
Torg-Einteilung 331

Total contact cast (TCC) 361  
Translation, seitliche 160  
Triplane-Verletzung 335  
Triple-Arthrodese 168, 240  
Triple-Gelenk-Komplex 165  
Triple-Osteotomie, tarsale 277  
Troclea tali 31  
Trochleanekrose 53  
True angled toe 140  
Tuber calcanei 31  
Tubercule de Chaput 313  
Tuberculum peroneale, hypertrophes 217  
Tuberculum-mediale-Fraktur 324  
Tüll-Folien-Interfaces 356  
Twoplane-Verletzung 335

## U

Übergangsfraktur 335  
Ulcus/Ulzeration  
– Diabetisches Fußsyndrom (DFS) 343  
– neuropathisches 365  
Unterschenkelgips 361  
USG (unteres Sprunggelenk) 34  
– Arthrodese 239  
– Arthroskopie 241  
– Bandverletzung 308  
– Synovialektomie 233

## V

V-Y-Verlängerung des myoten-dinösen Übergangs bei Achillessehnendefekt 204  
V.A.C. (vacuum-assisted closure) 356  
Vakuumversiegelung 344–345, 356  
Valgusarthrose, Korrekturarthrodese 155  
Venen 55  
Verbandsschuh 109  
Verkürzungosteotomie  
– des MFK I 126  
– nach Weil 133  
Verletzung  
– Analyse 338

– Bänder 304  
– bei Kindern 335  
– Fußsohle 75  
– penetrierende 75  
Verschiebeosteotomie  
– calcaneare 152, 276  
– distale 108  
– subkapitale 105  
Verschiebeplastik mit Fibula-span 216  
Vicryl-Faden 190  
Victory-Zeichen 73  
Vier-Schrauben-Technik nach Zwipp 154  
Vorfuß 29, 33, 39, 99  
– Alignment 135  
– Amputation 346  
– Deformitäten 284  
– Fraktur 330  
– rheumatischer 227  
– chirurgische Verfahren 235  
– Sehneneingriffe 191  
– Zugang 96  
Vorfußchirurgie, minimalinvasive 148  
Vorfußentlastungsschuh 109  
Vorfußparabel 132  
Vorspannung  
– Sehnennaht 193  
– Sehnentransfer 190

## W

Wachstumsapophysen 336  
Wachstumsstörungen 287  
Wadenbeinmuskeln 43  
Wadenmuskelverlängerung  
– nach Baumann 278  
Wagstaffe-Fragment 313  
Walker 362  
Wasserstoffperoxid 354  
Weichteileig Rezentrierung 107  
Weichteilinfektion 75  
– oberflächliche 344  
Weichteilrelease 296  
Weil-Osteotomie 131, 133–134  
Windlass-Mechanismus 102, 127

– inverser 129  
Windschlag-Deformität 141  
Wundaflagen 353–354  
Wundbehandlung 353  
– feuchte 353  
Wunddébridement 354  
Wundheilung  
– gestörte 226  
– sekundäre 344  
Wundspülösung 354  
Wundsystem  
– aktives 354–355  
– biologisch aktives 355  
Wundtherapeutika 354  
Würfelbein 32

## Z

Z-Plastik 178  
Zehenbewegung 42  
Zehenbox 179  
Zehenfehlstellung 131  
– Diagnostik 139  
– Resezierende Verfahren 141  
– rheumatische 229  
– Therapie 139  
Zehenfraktur 330  
– bei Kindern 337  
Zehenfrakturen 334  
Zehengelenke 38  
– Arthrodese 173  
Zehenglieder 33  
– Ab- und Adduktion 40  
Zehenknochen 33  
Zehenluxation, Korrektur 80  
Zehenoosteitis, Amputation 346  
Zugangslinie 82  
– laterale 83  
– mediale 83  
Zwei-Schalen-Orthese 363  
Zwei-Schalen-Technik, Total Contact Cast 362  
Zwipp-Klassifikation 320, 325  
Zwipp-Modifikation 349  
Zwischenzehenpolster 104, 148  
Zytokine 223