Sachverzeichnis

2

2D-Analyselabor 233
- Konfigurationsbeispiel 250
- Mindestgröße 234
- Rentabilität 233

2D-Auswertung 115
2D-Bewegungsanalyse
- Ebenen 16, 17
- Fehler 113
- Preisfindung 257

A

Abdruck 95, 107
- barfuß, Bewegungsanalyse 151
- Laufschuh 111
- Laufschuh, Bewegungsanalyse 151
- Probleme 95, 96

Achillessehne 50, 51
Achillessehnenansatz, Markierung, Frontalebene 98
Achillessehnenbeschwerden 107
Achillessehnenentzündung 134
Achillessehnenwinkel 104, 105
- barfuß 125
- Bewegungsanalyse 116, 150
- unauffälliger 126
- veränderter 124
- Winkelberechnung 119

Achillodynie 131
Adam-Zeichen 34
Adoleszenten-Skoliose 36
Aktionspreis 258
Amortisierungszeit 259
Anamnese 216, 217
Anatomie, funktionelle 15
Anfersen 78
Anlaufschmerz 145
Apex patellae, Transversalebene, Markierung 108
Apley-Grinding-Test 46
Armarbeit 76
- Abruck 96

Arztbrief 225, 226, 227, 231
Außendienstmitarbeiter 261

B

Bändertest 46
Bauchmuskulatur 29
Becken 29
- Aufbau 29
- Bewegungskette 30
- Gelenkbewegung, Gehen 68
- Inspektion 36
- Markierung, Frontalebene 98
- Trendelenburg-Zeichen 101

Beckeninstabilität
- Beschwerden 140

Beckeninstabilität 140, 141, 143
- Bewegungsanalyse 141

Beckenkippung
- Frontalebene 78
- Sagittalebene 78

Beckenmuskulatur 27, 29
Beckenrotation 66
- Transversalebene 78

Beckenschaufel 29
Beinachse
- anatomische 43
- Außenrotation. 2D-Bewegungsanalyse 115
- klinische 43
- mechanische 43
- mit Schuh 111
- Valgusstellung 102
- Varusstellung 102

Beinachsenwinkel 102
- Bewegungsanalyse 115
- nach Marquardt 103
- Winkelberechnung 119

Beinlängendifferenz 37
- Derbolowsky-Zeichen 38

Beugekette 55
Beugerkette 17
Bewegungsanalyse 221
- Auswertung nach Marquardt 224
- Fehleranfälligkeit 109
- Frontalebene 98
- Kontraindikation 217
- orthopädische 110
- Softwaresysteme 249
- Transversalebene 108
- varischer Typ 131, 132, 134
- Winkelmessung 119

Bildfrequenz 246
Bildgebung 218
Bindegewebe 58
Biomechanik 15
Bodenreaktionskräftemessung 243
Broschüre, kundenorientierte 254
Brustwirbelsäule
- Inspektion 33

C

Camcorder 245
Caput-Collum-Diaphysen-Winkel 26, 42
Computer 248
Contemplas 250
Corporate Design 262
coscom Protokoll 244
Coxa
- antetorta 42, 142
- antetorta, Bewegungsanalyse 143, 144
- antetorta, Therapie 143
- retrotorta 42, 134
- valga 26, 42, 140
- vara 26, 42, 140

D

Dartfish 250
Datenschutz 248
Derbolowsky-Zeichen 38
Dienstleistung 255, 256
Direktmarketing 263
Direktvertrieb 260
Drehmann-Zeichen 40
Drehrichtungsumkehr 242, 243

aus: Marquardt, Laufen und Laufanalyse (ISBN 9783131536419) © 2012 Georg Thieme Verlag KG

Duchenne-Trendelenburg-Zeichen 100
Duchenne-Zeichen 100
Dumping-Preispolitik 257
Dusche 235
Dysbalance, muskuläre 58
• Training 59

E

Einlage
• Beurteilung 219
Einlagenversorgung 110
Endkundenwerbung 260
Erwachsenen-Knick-Senk-Fuß 52
Erwachsenen-Plattfuß 52
Extremität, untere, Anatomie 15

F

Faszien 58
Fersenbein, Markierung, Frontalebene 98
Fersenbodenwinkel 106, 111, 112
• barfuß 125
• Bewegungsanalyse 150
• unauffälliger 126
• veränderter 124
Fersenlauf 128
• forcierter 120
Fersensporn 53
Fersensprengung 128
Fibulaköpfchen 44
Finger-Boden-Abstand 33
Footstrike Index 86
Funktionsuntersuchung 31
Fuß 18
• Abdruckbewegung 20
• Beschwielung 50
• Drehpunkte 66
• im Zehenstand 50
• Inspektion 49
• Pronation 20
Fußaufsatz, Laufbewegung 79
Fußbewegung, Markierung, Sagittalebene 92
Fußdruckmesssysteme 243
Fußdruckmessung 219
Fußdruckuntersuchung 107
Fußlängsachse 72
• Rotation 79
Fußlängsgewölbe 18, 19
Fußmuskulatur 19
Fußquergewölbe 19

G

Gangbewegung
• Phasen 65
• six determinants of gait 65
Gangbild, außenrotiertes 102
Ganglabor
• Ausstattung 234
• Beleuchtung 244, 245
• Laufband 238
Gangzyklus, Variabilität 118
Gehbewegung 63
• Lastübernahme 64
• Nomenklatur 64
• Schwungphase 65
• Stützphase 64
Gehen, Spurbreite 72
Gehtempo 64
Geh- und Laufbewegung, Unterschiede 89
Gelenkbeweglichkeit
• oberes Sprunggelenk 50
• unteres Sprunggelenk 50
Gelenkdurchstoßpunkte, Festlegung, ungenaue 117
Gelenkwinkel, Gehen 68
Genu
• recurvatum 49
• valgum 48, 49
• varum 49
Gesäßmuskulatur, Schwäche 121
Gespräch, therapeutisches 216
Gleittischdämpfungssystem 238
Gonarthrose 137
Großzehe 51
• Extensionseinschränkung 51

H

Haglund-Exostose 53
Hallux
• rigidus 54, 107
• valgus 54
Halswirbelsäule, Beweglichkeit 33
Hammerzehe 53, 54
Hardware 248
Hautverschiebung 117
Hochpreispolitik 257
Hohlfuß 52, 104, 131
Hohlkreuz 34
Hüftbeugekontraktur 40
Hüftbewegung 66
Hüfte
• Gelenkbewegung, Gehen 68
Hüftextension, Körpergröße 95
Hüftgelenk 25, 26
• Bewegungskette 29
• Inspektion 39
• künstliches 146
• Muskulatur 26
• Standfläche, Verlagerung 29
Hüftgelenksabduktorenschwäche 131, 140
Hüftgelenksarthrose 145
Hüftgelenksaußenrotatoren 131
Hüftgelenksdysplasie 43, 100, 140
Hüftgelenksmuskulatur
• Laufen, Muskelaktivität 80
Hüftleiden, Bewegungseinschränkung 39
Hüftstreckung 77
• Bewegungsanalyse 121
• im Abdruck 96
• mangelhafte 120, 123
Hüpftest 60
Hypomochlion 17

I

Iliosakralgelenk
• Patrick-Zeichen 39
• Vorlaufphänomen 37
Insertionstendinose, Unterschenkel 138
Insertionstendopathie 61
Internet 262
Investition, Amortisierung 259

aus: Marquardt, Laufen und Laufanalyse (ISBN 9783131536419) © 2012 Georg Thieme Verlag KG

K

Kalibrierungstafel 247
Kalkaneus varus 132
Kamerasysteme 245
Kiefergelenk, Inspektion 31
Knick-Senk-Fuß 128
Knie
- Gelenkbewegung, normale 68
- Inspektion 43, 44

Kniebeugung 77
Kniebewegungsmuster 109, 110
- Bewegungsanalyse 150
- mit Schuh 112

Knieflexion, Standbein 66
Kniegelenk 24
- Bewegungskette 24
- Markierung, Frontalebene 98
- Muskulatur 24

Kniegelenksdrehpunkt nach Nieter 92
Kniegelenksflexion 94
- Stütz 94

Kniegelenksmuskulatur, Muskelaktivität, Laufen 81
Kniegelenksstreckung
- mangelhafte 120, 123

Kniegelenkswinkel, im Stütz 94
Kniehub 76
Kollaps, medialer 128, 129, 131
Kommunikation 256
Koordinationsdefizit 128
Kopf
- Abdruck 96
- Beweglichkeit 32
- Inspektion 31
- Laufbewegung 75

Körperschwerpunkt 59
Koxarthrose 95, 145
- Bewegungsanalyse 146, 147
- Therapie 145

Kraftdefizit 128
Krallenzehe 54
Kundenorientierung 254
Kyphose 35

L

Lachmann-Test 46
Lamellensysteme 239
Landung 93
Langstreckenlaufbewegung 74
Langstreckenläufer, Laufstil 87
Laufband 114
- Aufzeichnung 224
- Einweisung 223
- Haftung 241
- Handlauf 242
- Kameraabstand 245
- Laufgurtsystem, frei schwebendes 240
- Lauftempo 224
- Normen 240, 241
- Sicherheit 241
- Stromversorgung 235
- Sturzraum 241
- Systeme, verschiedene 239

Laufbewegung 63, 72, 73
- Armarbeit 76
- Beurteilung, Sagittalebene 90
- Charakterisierung 74
- Fußbewegung 79
- Hüftstreckung 77
- Körperschwerpunkt 75
- Kreuzkoordination 74
- Phasenmodelle 73, 75
- Schwungphase 74
- sitzende 94
- Stütz-Schwungphasen-Verhältnis 73

Läuferdreieck 76
Läuferknie 61
Laufgurt
- Drehrichtungsumkehr 242
- Mittelmarkierung 243

Laufgurtbreite, Kalibrierhilfe 247
Laufgurtsystem 238
Laufhaltung, sitzende 120, 121, 123
Lauflabor, Kalibrierung 116
Laufschuh
- Beinachse 112
- Beurteilung 219
- falscher 148
- Fersenkappe, Stellung 110
- Fersensprengung, hohe 121
- Vorfußsupination 111

Laufschuhversorgung 110
Laufstil
- idealer, Übersicht 82
- unterschiedliche, Vor- und Nachteile 87
- Vier-Punkt-Modell nach Marquardt 83

Lauftechnik, Entwicklung, Lauftempo, 87
Lauftechnikfehler 141
Lauftempo, Bodenreaktionskraft 86
Lauftisch-Gleitplatte 238
Leistenschmerz 60
Lendenwirbelsäule
- Inspektion 33
- Lordose 34

Lordose 34

M

Malleolus lateralis 92
Markenname 255
Marker, falsch gesetzte 117
Marketing 252
- Definition 253
- Leistungspakete 254, 255
- Platzierung 259
- Qualität 255
- Vorbereitung 264

Marketingmix 254
Markierung 221
McMurray-Test 46
Meerssemanntest 38
Meniskus, Überlastung 129
Meniskuszeichen 44
Mikulicz-Linie 43
Mittelfußlauf 84
Monitor 248
Musculus(-i)
- gastrocnemius 57
- iliopsoas 56
- ischiocrurales 56
- rectus femoris 56
- soleus 57

Muskel
- eingelenkiger 17
- mehrgelenkiger 17
- phasischer 55
- tonischer 55
- zweigelenkiger 17

Muskelaktivität, beim Gehen 68

aus: Marquardt, Laufen und Laufanalyse (ISBN 9783131536419) © 2012 Georg Thieme Verlag KG

Muskelkette, Beuger und Strecker 17
Muskellängentest 57
- Musculi adductores 56
- Musculi ischiocrurales 57
- Musculus gastrocnemius 57
- Musculus rectus femoris 56
- Musculus soleus 57

Muskelverletzung 62
Muskulatur
- Ermüdung 59
- Untersuchung 55

N

Netzwerke 260

O

Oberschenkel, Markierung, Frontalebene 98
Oberschenkelmuskulatur 25
Öffentlichkeitsarbeit 257, 260
Online-Kommunikation 262
Osteopathie 58
Oszillation, horizontale 66
Ott-Zeichen 34
Overcrossing 79, 101, 108, 134, 140

P

4P 254
Parallaxenfehler 113
Patrick-Zeichen 39
Pauschalpreise 258
Perspektivenfehler 113
Pes valgus mit Genu varum 137, 139
Pivot-Shift-Test 48
Plantarfasziitis 53
Posterior-Sag-Sign 48
Preiskalkukation 259
Printwerbung 262
Produkt 254
Pronation
- Überkorrektur 148, 149, 151
- vermehrte subtalare 130
- Definition 23

Pronationsstütze 137
Public Relations 262
Punctum fixum et mobile 17

Q

Quintic 250

R

Rabatt 258
Raumfarbe 234
Rückfußlauf 85
Rumpf, Bewegungskette 30
Rumpfmuskulatur 27, 29

S

Sarkomer 56
Schanzenphänomen 33
Schienbeinkantensyndrom, mediales 131, 134, 137
Schmerzsyndrom, retropatellares 120
Schnüren 79
Schober-Zeichen 33
Schrittfrequenz 79
Schrittlänge 29, 30, 79
Schublade, vordere und hintere 48
Schuhempfehlung 225
Schuhversorgung, medial gestützte 134
Schultergürtelrotation, Transversalebene 78
Schwungphase 97
Sechs-Phasen-Modell nach Mann 74
Sehnenverletzung 61
Seitenbandprüfung 46
Shin Splints 61
Sichelfuß, adduzierter 52, 132
Simi-Software 250
six determinants of gait 65
Skoliose 34, 36
Softwaresysteme 249
Spreizfuß 53
Sprunggelenk
- Bandstabilität 51
- oberes, Achse 22
- oberes, Gelenkbewegung, normale 68
- unteres, Achse 21
- unteres, Eversion 68
- Untersuchungsmethoden 51

Sprunggelenkskomplex 20
- Muskelfunktion 23
- Muskelaktivität 80

Spurbreite 79
Squeeze-Test 51
Steinmann-II-Zeichen 45
Streckerkette 17, 55
Stressfaktur 60
Stressreaktion 60
Stromversorgung 236
Sturzraum 241
Stütz 94
- Fersenbodenwinkel 111

Supination, Definition 23

T

Talus 20
- und Tibia, Scharniermechanismus 23

Talusvorschub 51
Therapieempfehlung 225
Thomas-Handgriff 40
Tractus-iliotibialis-Syndrom 61, 129, 137
Tractus iliotibialis, Überlastung 131
Trendelenburg-Duchenne-Zeichen 40, 41
Trendelenburg-Zeichen 101
Trochanter major, Markierung 90

U

Überpronation 123, 128, 134
Umkleidekabine 235
Unterschenkelmuskulatur 22
Unterschenkelvorschwung 77, 93
Unterschenkelwinkel
- im Schwung 97
- Landung 93

Untersuchung 218
Untersuchungsleitfaden 216
Ursachen-Folge-Kette, aufsteigende 59
USP 256

aus: Marquardt, Laufen und Laufanalyse (ISBN 9783131536419) © 2012 Georg Thieme Verlag KG

V

Verkaufsförderung 263
Videokamera 245, 246
- Befestigung 246
- Datenspeicherung 248
- Kalibrierung 247
- technische Voraussetzungen 246

Vier-Phasen-Modell nach Bauersfeld und Schröter 73
Vier-Punkt-Modell nach Marquardt 81
- Anwendung 82
- Laufschuhversorgung 110
- Winkelmessung, Frontalebene 99
- Winkelmessung, Sagittalebene 92

Vorfußlauf 83, 134
- Abdruck 107

Vorfußsupination 134, 136, 137
Vorfußvarusstellung 107, 135

W

Wade
- Markierung, Frontalebene 98

Werbeagentur 263
Werbung 253, 261
Windlass-Mechanismus 20
Winkelberechnung 119
Wirbelgleiten 33
Wirbelsäule 29
- Inspektion 32
- Inspektion, von dorsal 32
- Markierung, Frontalebene 98
- Winkelmessung 100

Z

Zehen 51
Zehenmuskulatur 17
Zielgruppenanalyse 261
Zuweiser 260
Zwei-Phasen-Modell nach Hannon 73

aus: Marquardt, Laufen und Laufanalyse (ISBN 9783131536419) © 2012 Georg Thieme Verlag KG