



- A**
- Abdrucknahme 126
 - Abdrucklöffel 126
 - Abduktoren 208
 - abnehmbare Apparaturen 194 ff
 - Modifikationen 201
 - Abrasionen 63
 - Bleibende Zähne 90
 - Milchzähne 63
 - Abstützdorne 206
 - Adduktoren 208
 - adenoide Vegetation 62, 74
 - Ästhetiklinie (EL) 116, 123
 - Ätzen, Phosphorsäure 216, 221
 - Aktivatortherapie 182
 - Aktivierungsintervalle 179
 - Akzeleration 72
 - Allergie 74
 - Allgemeinerkrankungen 74
 - alveolärer Knochen, Desmodont 162
 - Alveolarfortsatzwachstum 33 ff
 - Breiten- und Längenzunahme 33
 - Amelogenesis imperfecta 52
 - Anamnese 4 f, 73 ff
 - Anfallsleiden 74
 - Angle-Klassen II, II/1
 - Checkliste 262 f
 - Therapie 250 ff
 - Angle-Klasse II/2
 - Checkliste 262
 - Therapie 256 ff
 - Angle-Klasse III
 - Checkliste 275
 - Therapie 263 ff
 - Angle-Klassifikation 1, 127
 - Angst 69
 - Angulation 213, 224
 - Ankyloglosson 89
 - Angylosierung 32, 48, 74
 - Anomalie, erblich und erworben 59
 - Anpassungsreaktion, Funktionskieferorthopädie 204
 - Aplasie (s. auch Nichtanlage) 46, 304 ff
 - Apparaturen, kieferorthopädische 13 ff, 194 ff
 - abnehmbare 194 ff
 - funktionskieferorthopädische 204 ff
 - festsitzende 211 ff
 - extraorale Geräte 243
 - Apposition 28
 - approximale Schmelzreduktion 103, 228
 - A-Punkt (A) 115
 - Articulare (Ar) 116
 - Artistics (s. Biegungen) 223 f
 - Asymmetrien 81
 - Mundöffnung 99
 - Asymmetrischer Headgear 246
 - Atmung 61 ff, 75, 146
 - Nasenatmung 61
 - permanente Mundatmung 61
 - Aufbissaufnahme, Röntgen 94, 106 f
 - Aufklärung 73
 - Aufrichtebogen 229
 - Austenit 189
 - Autosomale Vererbung 51
- B**
- Band, kieferorthopädisches 213
 - Bandandrücker 215
 - Hauptbogenröhrchen 213
 - Headgear-Röhrchen 213
 - Hilfsbogenröhrchen 213
 - Molarenbandaufsetzer 215
 - Palatinalschloss 213
 - Röhrchen(Tubes) 213
 - basaler Trend 122
 - Base arch 258
 - Basion (Ba) 115
 - Basisdiagnostik 65
 - Befundblatt 139 ff
 - Kieferorthopädie 139 f
 - manuelle Strukturanalyse 141
 - Begg-Technik 222
 - Behandlungsart 65
 - Behandlungsbeginn 65, 78
 - Behandlungsdauer 180
 - Behandlungserfolg 72
 - Behandlungsindikation 3
 - WHO-Definition, Gesundheit 3
 - Behandlungsmöglichkeit 79
 - Behandlungsnotwendigkeit 157 ff
 - Behandlungspartnerschaft 72
 - Behandlungswunsch 158
 - Beratung 73
 - Bergen-Analyse, Fernröntgen 121
 - Beruhigungssauger 143
 - Beschleifen, prophylaktisch 43, 47, 95, 147 ff
 - approximal 147
 - mesial 147
 - Bewegungsspuren, Kondylus 101
 - bialveoläre Protrusion 101
 - Biegungen (Bogen)
 - Aufrichtebogen 229
 - Bypass 228
 - gable bend 224
 - 1., 2. und 3. Ordnung 223
 - in-out 223
 - Inset 223
 - Kontraktionsbogen 231
 - Offset 223
 - Step down/up 224
 - Tip back 224, 228
 - T-Loop 230
 - Torque 225
 - Sweep 224
 - bilaminäre Zone 99, 102
 - bildgebende Verfahren 5, 8, 10, 105 ff
 - Billardkugelvergleich 173
 - bimetrischer Distalisierungsbogen (Wilson) 240
 - biologische Wirkungsgrade 177 f
 - Biomechanik 160 ff
 - Funktionskieferorthopädie 181 ff
 - bioprogressive Technik 222
 - Bindegewebsschwäche 79
 - Bionator 294, 207, 209
 - Bipupillarlinie 81
 - Bisshebung, physiologische 34
 - 1., 2. und 3. 34 f, 44
 - therapeutische 56
 - Aktivator 207
 - Bisslageanomalie 70
 - Bissverschiebung 207
 - Bogen 213
 - (s. auch Drahtmaterial 188)
 - Bogensystematik 225 ff
 - Bollard-System, Knochenanker 170
 - Bolton-Analyse 132
 - B-Punkt (B) 115
 - Bracket
 - Bonding 21
 - Entfernung 220 f
 - gegossene 218
 - Keramikbracket 212
 - Klemmpinzette 216
 - Lingualbracket 212, 213, 218 f
 - Metallbracket 212
 - Plastikbracket 212
 - Positionierung 10 f, 218

Bracket

- Programm 225
- selbstligierend 211, 213
- Tray 214, 216
- Tray für Lingualbrackets 218
- Twin-Bracket 211
- Wiederbefestigung 221
- Wing 211
- Bracketfixierung
 - direkt 216
 - indirekt 10 f, 218 f
- Bracketprogramm 225
- Brackettray für indirektes Bonding 11
- Bukkalschild 145
- Bypass 171

C

- CAD/CAM (computer-aided design/computer-aided manufacturing) 5
- Charaktereigenschaften und Bisslageanomalie 70
- Charters-Technik, Mundhygiene 219
- Checklisten
 - Angle-Klasse II/1 262 f
 - Angle-Klasse II/2 262 f
 - Angle-Klasse III 275
 - Bebänderung und Bracketfixierung 214 f
 - Kreuzbiss 300
 - Lückenschluss 306
 - Modellanalyse 137
 - Protrusionsplatte 199
 - schiefe Ebene, Unterkieferplatte 201
 - Transversalplatte 196
 - Y-Platte 198
- chondrale Ossifikation 25, 39
- Chromosomen 50
- chronologisches Alter 25
- Clark-Regel 106
- CMD (kranio-mandibuläre Dysfunktion) 98
- Clockwise-Wachstum 120
- Coffinfeder 204
- Compliance 71, 73, 159
- Condylocomp, Dentron LR3 101
- Counterclockwise-Wachstum 120

D

- 3D-Druckverfahren 5, 13
 - Modell 5
 - Brackets 10
 - Bögen 10 f
 - abnehmbare Apparaturen 13 f
 - Retainer 14
 - Schienen 10, 13 f
- 3D-Modell 6 ff
- Daumenlutschen 45, 70, 143 f
- Debonding 220
- Deckbiss
 - breiter 256
 - Diagnostik 73, 103, 154
 - schmaler 256
 - Therapie 256
 - Trauma 92
- Delaire-Maske 170, 243, 248 f, 272
- Demineralisation 219
- dentale Verankerung 168
- Dental Health Component 157 f
- Dentition 41 ff, 147
- Dentitionsalter 78
- dentoalveoläre Kompensation 104
- Dentogenesis imperfecta 52
- Derotation 229
- Desmocranium 39 f
- Desmodont 160 f
 - Bestandteile 161
- Diaphyse 107
- Diastema mediale 46, 88, 154, 328 ff
- Digitale Operationsplanung 14 ff
- Digitale Prozesskette 4 ff
- digitales Volumetomogramm 106 f
- Dilazeration 74
- Dimensionsänderung, Alveolarfortsatz 33 f
- dish face 85
- Diskusadhäsion 100
- Diskusverlagerung 100 f
- Distalbiss 62, 96
- Distaljet 240 f
- Distalokklusion 44, 90 f
- DMF-Index 88
- dominantes Allel 51
- Drahtdicke und -länge 187
- Drahtmaterial
 - Chrom-Kobalt-Molybdän-Legierung 189
 - Chrom-Nickel-Stahl-Legierung 188

- Nickel-Titan-Legierung 189
- Titan-Molybdän-Legierung (TMA) 190
- Drehmoment (M) 172 ff
 - Nebenwirkungen 177
- drei Ordnungen der Zahnbewegung 153
- Dresdner Fernröntgenkephalometrie 121
- Druckfläche, Wurzel 167
- Druckzone 164 f
- Druck-Zug-Regulation 164
- Durchbruchsbehinderung 33, 48, 149
- Durchbruchsfolge 46 f
- Durchbruchsvarianten, 1. Molar 44
- Dysbalance 98
- Dysfunktion 61, 69
- Dysfunktionssyndrom 98
- Dyskinesien 143 ff
- Dysmorphiesyndrome 51 ff
- Dysostosis cleidocranialis (Marie Sainton) 54
- Dysostosis craniofacialis (Crouzon) 54
- Dysostosis mandibulofacialis (Franceschetti) 54

E

- Eckzahnaußenstand 281
- Eckzahndistanz 32, 33
- Eckzahnführung 157
 - bogengeführt (SWA) 229
 - friktionsfreie Führung (SWA) 229
 - Zugfedern 230
- Eckzahnretention 107, 331 ff
 - Therapie 336
- Edgewise-Technik 153
- Eigenanamnese 73
- Einschleifen, Aktivator 207
- Einschleifen von Milchzähnen 147 ff
- ektodermale Dysplasie 52, 55
- elastisch-offener Aktivator 204 f, 209
 - Bestandteile 205
 - Drahtstärken 206
 - Einschleifen 206
 - Führungsflächen 205
 - Konstruktion 206
 - Konstruktionsbiss 206
 - Muskelkräfte 206



- Utilitybogen 209
- elektronische Bewegungsaufzeichnung 101
- Endgefühl 99
- enger Kontakt (Schlüssel der Okklusion) 153
- Engstand (s. Zahnengstand)
- Entwicklung 75
 - frühkindlich 75
 - geistig 75
 - körperlich 75
- Epidemiologie 156
- Epigenetik 40, 51
- Epiphyse 107
- Ernährung 62 f
 - fest und flüssig 63
- Erschütterungstheorie 204
- Erwachsenenbehandlung 365 ff
- Essixschienen 202
- exogene Faktoren 57
- Expansion, transversal 35
 - Kontraindikation 35
- Extraktionstherapie
 - Entscheidungskriterien 285 ff
 - nach Hotz 287 f
 - Prämolaren 288 f
 - Schneidezahninklination 134
 - unterer Schneidezahn 289
- extraorale Geräte
 - Delaire-Maske 243
 - Headgear 243 ff
 - Kopf-Kinn-Kappe 243
- extraoraler Befund 80 ff
- extraorale Verankerung 168
- Extrusion, Eckzahn 171

F

- Fächerdehnschraube 201
- Familienanamnese 73
- Faserknochen 27
- Federrotationsbogen 235
- Fernröntgenanalyse 114 ff
 - Nebeninformationen 121
- feststehende Apparaturen 211 ff
 - Bestandteile 211
 - Methoden und Techniken 222
- Fingerfeder 201
 - überkreuzt 201
 - verdeckt 201
- Fingernägelkauen 145
- flaschenhalsförmige Wurzel 180
- fließende Normwerte 122 f
- Fluoridierung 220

- Form-Funktion-Gleichgewicht 28, 38
- Fotostataufnahme 82 f
- Frankfurter Horizontale 82
- Fremdkörpergefühl 71
- Frenektomie 88, 330
- Friktion 177
- Frontalaufnahme 81
- Frontzahnbeziehung und Okklusion 136
- Frontzahntrauma 320 f
- Frontzahnverlust 320 f
- Frontzahnvorbiss, unterer 263 f
- Frühbehandlung 211
- Frühbehandlung, apparativ 144, 247, 250 f
- Führungsmulden 207
- Führungsphase 229
- Füllungstherapie 149
- funktionelle Proben 93 ff
- Funktionsanalyse 98 ff
 - Instrumentell 101
 - manuelle 99
- Funktionskieferorthopädie (s. auch Konzepte) 181 ff
 - Biomechanik 181 f
 - optimales Behandlungsintervall 79
 - Therapieeffekte 181
- Funktionskieferorthopädische Geräte
 - Aktivator 204, 209
 - Bionator 204, 209
 - elastisch-offener Aktivator 284 f, 209
 - Gebissformer (Bimler) 213, 209
 - Herbstscharnier 208, 210
 - Jasper-Jumper 201
 - Klasse-II-Gummizüge 208
 - Klasse-III-Gummizüge 208
 - Starr-offener Aktivator 284 f, 209
 - Vorschubdoppelplatte 208
- Funktionsregler 185 f, 208 ff, 209
 - Mundschluss 208
 - Pelotten 208
 - Seitenschilder 208
 - Typ I 209, 210, 277
 - Typ II 209, 210
 - Typ III 209, 211, 267, 272

G

- Gable-Bend 176
- ganzheitliche Kieferorthopädie 69
- Gaumenhöhe 133
- Gaumenhöhenindex 133
- Gaumenimplantat 170
- Gaumennahterweiterung, forciert (GNE) 241 f, 301 f
- Gebissabformung 126
- Gebissentwicklung, Überwachung 65, 68
- Gebissformer (Bimler) 207, 209
 - Typ B 259
- Gebissuntersuchung, klinische 90 ff
- Geburtslinie 41
- Gegendrehmoment 174
- Gegenkieferbügel (s. auch Protrusionsplatte) 202
- Gelenkbahnneigung 97
 - flach 97
 - steil 97
 - Extraktionstherapie
 - Schneidezahnprotrusion 97
- Gelenkgeräusche 99
- genetische Familienberatung 60
- Genom 38
- Gerade-Bogen-Technik 213, 217, 225 ff
- s. auch Straightwire-Technique (SWA)
 - Blockbildung 227
 - Bogensystematik 225 ff
 - Bracketpositionierung 218
 - Eckzahnführung 229
 - Führungsphase 229
 - Justierungsphase 233
 - Nivellierungsphase 226
 - Retentionsphase 234
 - up-and-down-Elastics 233
- Gesichtsasymmetrien 81 f
- Gesichtsmitte 95
- Gesichtsprüfung 25, 82 f
 - Konkavität 34
 - Konvexität 34
 - -typen 84
- Gesichtsscanning 9, 18, 125
- Gesichtstyp 122
 - orthognath 122
 - prognath 122
 - retrognath 122
- Gewebenekrosen 178
- Gewebepotenz 58
- Gewebereaktion 163

Gewebeumbau, orthodontischer 163
 Gewichtskurve 77
 Gingiva, Desmodont 162
 Gingivitis 88
 Gleichgewicht, Form-Funktion 28, 38
 Gnathion (Gn) 115
 Gnathometrie 114 f
 Gonion (Go) 116
 gonosomale Vererbung 51
 Grenzlinie 134
 – seitliche 134 f
 – vordere 134 f
 Großnasenprofil 85
 Gummizüge, Klasse II und III 170
 gummy smile 87

H

Habits 143 ff
 habituelle Mundatmung 62
 Häufigkeit von Dysgnathien 156
 Hand-Mund-Koordination 70
 Hand-Röntgenaufnahme 106 ff
 Handwurzelknochen 109
 Harmoniebox 122
 Hauszahnarzt 65, 149
 Hautporion (p) 83
 Headgear 170, 243 ff
 – asymmetrischer 246 f
 – fraktionierter Einsatz 245
 – Hochzugheadgear 246
 – Kontraindikation 245
 – kurze, mittlere und lange Arme 244
 – okzipitaler H. 244
 – parietaler H. 244
 – Rollen 244
 – Tragezeit 245
 – Zervikaler 244
 Hemihypertrophia faciei 82
 Herbst-Scharnier 208, 201, 242 f
 Höcker-zu-Höcker-Kontakt 44
 Holzspatelübung 146
 Hyalinisierung 165
 Hyperodontie 304 ff, 54, 327 ff
 Hypodontie 53, 304 ff

I
 Idealbogenkonzept 223
 – Biegungen 1., 2. und 3. Ordnung 223
 Imaging 6 ff, 125
 Implantat, Ortho 237 f
 – Anwendungsbreite 239
 – Indikation 238
 – Insertion 238
 Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN) 66, 157
 Infektionskrankheiten 73
 In-out-Biegung 171
 Instrumentarium, Modellvermessung 128
 intercanine Distanz 32, 33, 134
 Interdentalfeder 201
 Interinzisalwinkel 117
 Intermaxilläre Gummizüge 171
 Intermaxilläre Verankerung 168
 Intermolarenabstand 31, 34
 interokklusaler Abstand, Aktivator 182
 interokklusale Ruhelage 93 f
 – und Interinzisalwinkel 93
 intraoraler Befund 88 ff
 Intraoralscan 5
 Intrusions-Base-Arch 227
 Invisalign 203
 – abutments
 – Clin Check
 Izard-Index 80

J

Jasper-Jumper 208, 210, 243 f
 Jiggling-Effekt 179
 Justierungsphase 233

K

kapillärer Blutdruck 177
 kapsuläre Matrix 38
 Kariesprophylaxe 48, 148, 149 ff
 Kauebene 128
 – vertikale Abweichungen 128
 Kauen 62
 – hackend 63
 – mahlend 63
 Kaugummi 180
 Kaukrafteinwirkung 160
 Kaukurve 133
 Kephalometrie 114

Kernspintomogramm 106
 → MRT
 KFO-Richtlinien 67
 Kieferbasiswinkel 118
 Kiefergelenk 99 f
 – Bänder 99
 – Kapsel 99
 – Translation 99
 Kiefermittenbestimmung 94 f
 – Oberkiefer 94
 – Unterkiefer 95
 Kieferkompression 61, 99 f
 – dorsal 100
 – dorsokranial 100
 – kranial 100
 Kieferorthopädie 1
 – Digitalisierung 4 ff
 – geschichtliche Entwicklung 1
 – Nomenklatur 2
 – und Mundgesundheit 3
 kieferorthopädische Indikationsgruppen (KIG) 66 f
 kieferorthopädisches Befundblatt 139 ff
 Kieferorthopädische Therapie 3
 – Ziel 3, 157 f
 – Grenzen 157
 kieferorthopädisch-kieferchirurgische Therapie 354 ff
 Kieferprofilfeld (KPF) 83 f
 – Gerade 83
 – schief nach hinten (fliehend) 83
 – schief nach vorn (progen) 83
 KIG (kieferorthopädische Indikationsgruppen) 67, 158
 Kippung 174
 – kontrolliert 174
 – unkontrolliert 175
 Klappertest 93
 Klasse-II-Gummizüge 208
 Klasse-III-Gummizüge 208
 Klassifikation 1, 154 ff
 – Angle 1, 154
 – biogenetische, entwicklungsbezügliche 154
 – Leitsymptome
 Klemmpinzette 216
 klinischer Befund 77 ff
 Knackgeräusche 100, 101
 Knochenanker (Bollard) 170
 Knochenbildungsarten 25 ff
 Knochenresorption 165
 – primäre, direkte 165 f
 – sekundäre, indirekte 165 f
 Körperbewusstsein 71



- Kollmannsche Proportionen 80 f
Kompakta, Unterkiefer 33
Kompression, dynamische 100, 102
kondylärer Umbau 185
Kondylushypermobilität 100
Kondylus, Unterkiefer 37
Kongenitale Mikroretrogenie (Pierre Robin) 55
Konstruktionsbissnahme 207
Kontraktionsbogen 231 f
Konversionsmechanismus 69
Konzepte, Funktionskieferorthopädie 182 f
– Balancen antagonistischer Muskelgruppen (s. Funktionsregler) 184
– kontinuierlich wirkende Tonuskräfte 183
– Modus operandi, kypernetisches Modell (Petrovic) 183
– 2-Stufen-Effekt 181, 183, 207
Konzept, Funktionsregler 185
– Training funktionsschwacher Muskeln 185
Konzepte, Zahnbewegung 163
Kopf-Kinn-Kappe 170, 243, 247 f, 267, 277
Kortikalisdrift 29, 31
Kräftepaar 174, 176
Kraft
– orthodontische 1
Kraftangriff 167, 172 ff
Kraftapplikation, orthodontisch 165
Krafteinwirkungsdauer 177
Kraftgröße (f) 172, 177 f
Kraftquellen, kieferorthopädische 194
– Anlagerung von Werkstoffen 194
– Kaukraft 194
– Magnetkraft 194
– Schraubkraft 194
– Weichteildruck 194
– Zugkraft gespannter Gummiringe 194
Kraftwirkungslinie 172
kranio-mandibuläre Dysfunktion (CMD) 98
Kraniometrie 114 f
Kreuzbiss 136, 154, 294 ff
– Checkliste 300
– Einschleifen, Milchgebiss 43, 147
– Therapie 294 ff
Kreuzbissprobe 94
Kronenangulation 152
Kronenneigung (Torque) 152
Kyphose 79
- L**
- Labialbogen 196
Lachlinie 88
Längen-Breiten-Index 80
Läsionen, strukturell 99
Laktobazillus Test 88
Lamellenknochen 27
Lamina cribrosa 166
Laterognathie 82, 294 f
laufende Diagnostik 138
Lebensqualität 69
Leidensdruck 71
Lernzielkatalog 25 ff
Lichthärtung 216
Ligamentum laterale 100
Light-Wire-Technique 222
Lingualbogen 169
Lingualtechnik 11 ff, 211, 218 f
Lipbumper 169, 240
Lippenbeißen 145
Lippen-Kiefer-Gaumen-Segel-Spalten 344 ff
– Therapie 345 ff
Lippenprofil 85, 86 f, 123
Lippenretraktor 214
Lippenschluss 86
– inkompetent 86
– kompetent 86
– potenziell inkompetent 86
– Procheilie 86
Lippentonus 87, 146
– und Altersinvolution 87
Lückeneinengung 149
Lückenhalter 149
– abnehmbar 150
– festsitzend 150
Lückenschluss 306 f
– kieferorthopädisch vs. prothetisch 312, 316, 319
– Systematik 310 f
Lutschprotokoll 143
- M**
- Magnetresonanztomografie (MRT) 101, 103
mandibuläre Prognathie (s. Progenie)
Martensit 189
Mediansenkrechte 81
Memory-Effekt 189
Merkmalsträger 57
Mesiodens 304 ff, 46, 105
Mesialbiss 263 f
Mesialdrift 47
Mesialokklusion 90 f
Messkreuz 216, 217
Messprotokoll, Fernröntgen 119
M/F-Verhältnis 175
Mikrognathie 272
Milchgebissphase 42
Milchzahnverlust, vorzeitig 63, 149
Minischraube 169 f, 235 f
– Indikation 236
– Insertion 236
Missverhältnis Zahn- zur Kiefergröße 45
Mitarbeitsbereitschaft 71, 73, 207
Mittellinienabweichung 94 f, 136
Mittellinienkorrektur 231
Mittelwertprofil 82
Modellanalyse 126 ff, 136
– und Kephalemetrie 134 f
Modellgewinnung 126
Modellvermessung 127 ff
– bleibendes Gebiss 131
– Instrumentarium 128
– Wechselgebiss 129 f
Molarendistalisation 234 f
– Limitation 286
Molaren, dritte 283
Molarenfeld 31, 33
Molarentyp 45
Molarenrelation 152
Moment to force ratio 174
Monoblock 204
monogene Vererbung 50 ff
Morbus Down 50 f, 64, 146
morphologischer Gesichtsinde-
x 80
Motivation 71, 159
Motivationszyklus 71
multifaktorielle Vererbung 50, 57 ff
Mundatmung 45, 65
Mundhygiene 75, 88 f, 219
Mundprofil 85 f
– konkav 85
– konvex 85
– und Extraktionstherapie 85
Mundschluss, dreifach 61

Mundtangente 84
 Mundvorhofplatte 143, 145, 146
 – konfektioniert 144
 – mit Zungengitter 144
 Musculus
 – orbicularis oris 61
 – massetericus 62, 63, 181
 – pterygoideus lateralis 99, 183
 Muskelaktivität 182
 Muskelfasern 181 f
 – Aktin 181
 – Elastizität 181
 – Kontraktilität 181
 – Myosin 181
 – Typ-I-Fasern 181
 – Typ-II-Fasern 181
 Muskelpalpation
 Muskeltraining, Funktionsregler 185
 Myofunktionelle Übungen (s. Myotherapie) 146 ff
 Myotherapie 87, 145, 146 ff

N

Nance-Apparatur 169
 Nasion (N) 115
 Nasion-Senkrechte 82 f
 Naso-Labialwinkel 86
 natürliche Kopfhaltung 82
 neuromuskuläres System 58, 181 f
 Neuropeptide 165
 Neutralokklusion 44, 90 f
 Newtonsches Axiom 167, 176
 Nichtanlage 304 ff
 – mittlerer unterer Schneidezahn 307 f
 – oberer seitlicher Schneidezahn 304 f
 – zweiter Prämolare 305 f
 Nivellierungsphase 226
 Nomenklatur 152
 Nonokklusion 49, 136
 – bukkale 294 f
 – palatale 91, 295 f
 Norderval-Winkel (N) 118, 134
 Normwertkonzept, multinormativ-korrelativ 122
 Nursing bottle syndrom 64

O

Oberkieferhypoplasie 248
 Oberkieferwachstum 31
 – vertikal 32
 Oberlippenbändchen 88
 Oberlippenpunkt (UL) 116
 Odontogenese 57
 Öffnungsbewegung 96
 offener Biss
 – alveolär offen 275 f
 – Diagnostik 136, 154
 – rachitisch offen 276
 – skelettal offen 275 f
 – Therapie 275 ff
 Okklusion 43 ff, 90 f
 – dynamische 98
 – Feedback-Mechanismus 36
 – 1. Molaren 91
 Okklusionsebenenneigung 235
 Okklusionsstörung, laterale 294
 Oligodontie 52, 304 ff
 Optimum, ästhetisch, funktionell 157
 Oral Hygiene Index simplified (OHIS) 88
 Orbitapunkt(o)/-senkrechte (Po) 83
 Ordnungen der Zahnbewegung 153
 orofaziale Funktionsabläufe 60 ff
 Orthopantomogramm 105
 OSAS 376 ff, 62, 75
 Ossifikation 26 ff
 – chondral 26
 – desmal 27
 – periostal 28
 Osteoblasten 164
 Osteoklasten 164
 Overbite 92, 136
 Overjet 90, 136

P

Parafunktion 75
 Parodontalligament (PDL) 160 f
 Parodontium
 – Bestandteile 161
 Patientenalter 158
 Pendulumapparatur 239
 Perichondrium 26
 periostale Matrix 38
 periostales Wachstum 27
 Persistenz, Milchzahn 48
 Persönlichkeitsstruktur 69
 Pfeilklammer 195
 Phänotyp 51
 physiologische Bisshebung (s. Bisshebung) 34
 piezoelektrischer Effekt 163
 Plaque Index 88
 Platzbedarf und Kaukurve 133
 Platzbilanz 129
 Platzmangel 130, 281 ff
 Platzreserve 130
 Pogonion (Pg) 115
 Polieren 214, 220 f
 Polyacrylat 192
 Polygenie, additive 57
 Polymerisationskunststoffe 192 ff
 – Polymerisation 192
 – Verarbeitung 193
 Pont-Analyse 133
 Power Arm 174
 Powerset 231
 Prämedikation 214
 Prämolarenbreite 91
 Prämolarenextraktion 288 f
 – s. Extraktionstherapie
 Prävention, festsitzende Apparatur 219
 Primer 216
 Procheilie 87
 progene Verzahnung 264 ff, 46
 progener Zwangsbiss 264 ff
 Progenie 154, 263 ff
 – echte 263
 – Frühbehandlung 247
 – unechte 272
 Progenieprobe 96
 Progenitorzellen 164
 Prognathie, mandibuläre 84, 118, 250, 263 ff
 Profilanalyse 86
 Profiländerung 26
 Prophylaxe 142 ff
 Protrusionsplatte 96, 198 ff
 – Bestandteile 198
 – Gegenkieferbügel 266
 – Herstellung 199
 – Indikation und Kontraindikation 199
 – Wirkungsspektrum 199
 Pseudoprogenie 272
 pubertärer Wachstumsschub 78
 Pseudotiefbiss 93
 psychische Belastung 70
 Psychologie 69 ff, 144
 Psychosomatik 69
 Pterygomaxillare (Pm) 116



- Q**
Quadhelix 169, 213, 241, 299
- R**
Radspeicheneffekt 233
Raphe-Median-Ebene 127
– transversale Abweichungen 127
Reaktionspotenz 58
Reibung 177
Reifestadien 107
Reinclusion 48
Reizkörper 145
Reizüberflutung 70
Rekonstruktion 136, 252, 285
Relokation und Umbau 29, 36
Relokation der Fossa mandibularis 181
Remodellierung 29
Resorption 28, 165 f
– und Knochenwachstum 28
– unterminierende 165
Restwachstum 107
Retainer 234
Retention 207
Retentionsphase 234
Retraktion 176
– friktionslos 176
Retrognathie 84, 118
rezessives Allel 51
Rezidiv 207
Risiko
– LKGS 60
– Wurzelresorption 171
Röntgenanalyse 105 ff
Rotation
– Schlüssel der Okklusion 153
– Wachstum 36
– – anterior- 36
– – posterior- 36
Rotationstendenz 120
Rotationszentrum (RC) 172
Rückbissprobe 96
Ruheschwebe (s. interokklusale Ruhelage)
- S**
Säure-Ätz-Technik 211, 216
sagittale Schneidekantenstufe
– Diagnostik 90, 136
– Therapie 250 ff
Saugreflex 62
Schädelbasisknickungswinkel 118
Schädelentwicklung 21 ff
– Ablauf, postnatal 23
– Ontogenese 22 f
– orofaziale Funktion 60
– Phylogenese 21
Schädelform 80
schiefe Ebene, Unterkieferplatte 200, 264
– Bestandteile 200
– Herstellung 200
– Indikation und Kontraindikation 200
– Wirkungsspektrum 200
Schienentherapie, orthodontisch 202 ff
– Essixschienen 202
– Invisalign 203
Schlafapnoesyndrom (OSAS) 62, 376 ff
Schliffflächen 98, 104
Schlucken 64, 145
– infantil 64
– somatisch 64
Schlüssel der Okklusion, sechs 152 f, 157
Schmalkiefer 61, 154, 281, 298
– bilateral symmetrisch 298
– bilateral asymmetrisch 298
– unilateral 298
Schmelzausrisse 221
Schmerzen 69, 179 f
Schmerzmittelmedikation 179
Schmerzreaktion 165
Schneidekantenbissmöglichkeit 96
Schneidezähne
– Staffelstellung 281
– steil oder invertiert stehend 256 f
Schneidezahnbreitenverhältnis 131
Schneidezahninklination
– und Platzbedarf 134
– Rekonstruktion 252, 285
Schneidezahnprotrusion und Gelenkbahn 97
Schneidezahnstyp 45
Schraube
– orthodontische 195
– offene 201
Schwellenwert 57, 60
Schwellenwertmodell 59 ff
– und LKGS-Spalten 60
Schweregrad, Anomalie 158
Segmentanalyse (Lundström) 130 f
Segmentbogentechnik 222
sekundärer Kondylenknorpel 26
selbstligierendes Bracket 211 f
Sella (S) 115
Separieren 214
Setup 218
Sigmatismus 64, 97
Silikonabdruck
six keys of occlusion (Andrews) 152 f
Skelettanker 170
skeletale Reife, Jungen und Mädchen 110 ff
skelettales Alter 25, 77, 107
– verfrüht 107
– verspätet 107
skeletale Verankerung 168 f, 234, 242
Skoliose 79
Slot 213
Sockeln 126
– Sockelgerät (Hinz) 126
Somatogramm 77
soziale Norm 158
Spannungs-Dehnungs-Diagramm 186
– Belastbarkeit 186
– Dehnbarkeit 187
– Elastizität 187
– Festigkeit 187
Spatelübung 264
Spee-Kurve 153, 181
Spikes 145
Spina nasalis anterior 86
Spina-Punkt (Sp) 116
Splint, Aktivator 181
Sprechen 64 f
– Übungen, Myotherapie 146
Sprechprobe 96
soziale Umwelt 71
Stadien, Handröntgenaufnahme 109 f
– cap109
– gleich (=) 109
– unit (u)
Staffelstellung, Schneidezähne 281
Standard-Edgewise-Technik 211
Steiner-Box 123
Streptokokkus mutans Test 88
Straight-wire-technique (SWA) 213
– s. auch Gerade-Bogen-Technik

Stress 69
 strukturelle Merkmale, Wachstum 120
 Stützzone 46, 149
 Subnasale 84
 Summe der Schneidezahnbreiten 130 f
 – Oberkiefer 131, 132
 – Unterkiefer 130
 Superelastizität 189
 – superelastisches Plateau 190
 – Hysterese 190
 Superklasse I 102
 suturales Wachstum 25
 Sutura palatina media 37
 SWA, Straight-wire-Appliance 213 ff
 Symmetrievergleich, Zahnbogen 132
 Symmetrograf 128 f
 Synchondrosis sphenoccipitalis 37

T

Teilbogen 171
 Terminologie 152 ff
 Tiefbiss 93, 155
 T-Loop 176
 Tonn-Index 131
 Tonsillae palatinae 90
 Tonsilla pharyngea, Hyperplasie 62
 Tonusschwäche 51
 Torque 152, 169, 174 f, 213, 225
 Torquetabelle 233
 Torsionsstellung, Schneidezähne 281
 Tragezeit 204, 211, 234, 245
 Tragezeitmessung 72
 Transformationsgesetz 60
 Translationstendenz 120
 Translation, Zahnbewegung 175
 Transpalatinalbogen (TPA) 147, 169, 213, 299
 transversale Abweichungen 127, 136
 Transversalplatte 196 f
 – Bestandteile 196
 – Indikation und Kontraindikation 196
 – Herstellung 196
 Trauma 74
 – Frontzähne 320 f
 Traumaanamnese 180

traumatische Okklusion 180
 Trisomie 21 50 f
 Trockenlegung 214
 Tuberculum articulare 37
 Tuberebene 127
 – sagittale Abweichungen 127
 – Angle-Klassen 127

U

Überbiss 92
 Überweisungskalender 66
 Überweisungszeitpunkt 66
 Überwurflammer 201
 Umrechnungstabelle (inch) 211
 Umwelteinfluss 38
 Unterkieferruhelage 93
 Unterlippenpunkt (LL) 116
 Untersuchungsalgorithmus 65
 up-and-down-Elastics 233
 Ursachenkomplex 58 ff
 Utility-Bogen 208, 227, 258 f

V

Verankerung
 – maximal 167
 – minimal 167
 – moderat 167
 – reziprok 167
 – skelettal 168 f
 – stationär 167
 Vergütung 189
 Verhaltensweise 79
 Verlagerung 28 f, 36
 Versiegelung 220
 vertikale Abweichungen 136
 Vestibulum oris 88
 Videomaging 125
 Vorbiss, maximaler 96
 Vorbisswall 199
 Vorschubdoppelplatte 208
 VTO (Visualized Treatment Objective) 8

W

Wachstum, Gesichtsschädel 23 ff
 – Gleichgewicht 30
 – horizontal 35
 – neutral 35
 – Oberkiefer 30
 – Unterkiefer 32

– V-Prinzip 29
 – vertikal 35, 123
 – zeitlicher Ablauf 23
 Wachstumsanpassung, kieferorthopädisch 59
 Wachstumsart und Stimulation 37
 Wachstumsbeschleunigung, pubertäre 110 f
 Wachstumsintensität 25
 – Gaumennaht 63
 – Wachstumskurve 77 f
 Wachstumsmuster (s. Wachstumsrichtung) 35 ff
 Wachstumsprognose 120, 123 f
 – Messprotokoll 121
 Wachstumsrichtung 29, 35, 123
 – anterior 36
 – horizontal 35, 123
 – neutral 35, 36
 – posterior 36
 – Engstandstherapie 36
 – Verlagerung 29
 – vertikal, 123
 Wachstumssteuerung 38 ff
 Wachstumsstörung 82
 Wechselgebissanalyse (Moyers) 129 f
 Weichteilpogonion (PG) 116
 Weisheitszähne 48 f
 – Indikation für Extraktion 49
 Werkstoffe, kieferorthopädische 186 ff
 – Drähte 186
 Widerstandszentrum (CR) 172
 Winkelmessung, Fernröntgen 117
 Wurzelresorptionen (s. auch Resorption) 180
 Wurzeltorque (s. auch Torque) 97

Y

Y-Platte 197
 – Bestandteile 197
 – Indikation und Kontraindikation 197
 – Herstellung 198



- Z**
- Zahnbewegung 160 ff
 - Gewebereaktion 163
 - Knochenbildungsgeschwindigkeit
 - Zahnbildung 41
 - Spätanlage 41
 - Störung 41 f
 - Verkalkung 41
 - Zahnbogenbreite 34, 45, 129
 - hintere (HZB) 133
 - vordere (VZB) 133
 - Zahnbogenerweiterung 135
 - Zahnbogenform 132
 - Zahnbogenlänge 34, 45, 129
 - Zahnbogenmitte 94
 - Zahnbogenumfang 129
 - Zahnbreiten 129
 - Summe der Schneidezahnbreiten, Oberkiefer (SI) 132
 - Summe der Schneidezahnbreiten, Unterkiefer (si) 130
 - Zahnbreitenverhältnis (Bolton) 132
 - Gesamtverhältnis 132
 - vorderes Verhältnis 132
 - Zahndurchbruch 42 ff
 - Zahnengstand 281 ff
 - tertiärer 34, 48
 - Therapie 284 f
 - Zahnextrusion 173
 - Zahnfilmaufnahme 105
 - Zahnformanomalien 52, 90
 - Zahnhalteapparat, Physiologie 160 ff
 - Zahnkipfung 135, 173
 - Zahnlockerung 179
 - Zahnretention 154, 331 ff
 - Zahnrotation 173
 - Zahnstatus 90 ff
 - Zahnstellungsanomalie 70
 - Zahnstrukturanomalien 52, 90
 - Zahnüberzahl 327 ff
 - Zahnunterzahl (s. auch Hypodontie, Aplasie und Oligodontie) 304
 - Zahnwechsel 45 f
 - Zahnzahlanomalien 304
 - zeitlicher Ablauf des Schädelwachstums 24
 - Zentrik 104
 - Zielbiss 86
 - Zielinsky-Modus 44, 63, 148
 - Zugfedern (SWA) 230
 - Zugzone 165
 - Zunge 89 f
 - Zungenbeißen 145
 - Zuwachszahnung 43 f, 47 f
 - Zwangsführung, dental 95, 147
 - Zwangsprogenie
 - mit Schneidekantenbissmöglichkeit 265 f
 - ohne Schneidekantenbissmöglichkeit 266 f
 - Zwangsrücklage, Unterkiefer 97
 - Zweitmeinung 76