

Inhalt

Vorwort	9
Warum Kieferorthopädie	11
– Karies- und Parodontalprophylaxe	12
– Verbesserung der Kau- und Abbeifunktion	13
– Schutz vor traumatischen Schäden	14
– Verbesserung der Phonetik	14
– Prprothetische Behandlungsaufgaben	15
– sthetische Verbesserung	16
Schädel- und Gebissentwicklung	17
Entwicklung des Schädels	18
– Hirn- und Gesichtsschädel	18
– Entwicklung der Maxilla	19
– Entwicklung der Mandibula	20
– Wachstumstheorien	20
Gebissentwicklung	21
– Störungen der Gebissentwicklung	24
Eugnathie und Dysgnathie	29
– Eugnathie	29
– Dysgnathie	33
Diagnostik	41
Intra- und extraorale Befunderhebung	42
Kieferorthopdisches Modell und Modellanalyse	46
– Dreidimensionale Vermessung	46
Fotostat	54
Orthopanthomogramm (OPG)	57
Fernrntgenseitbild (FRS)	59
Diagnose und Therapieplanung	65
Behandlungsbeispiel	66
Weiterführende bildgebende Diagnostik	71
– Digitale Volumentomographie	73
– Computertomografie	81
– Magnetresonanztomographie	84

Grundlagen der kieferorthopädischen Therapie	85
Behandlung	86
Zahnbewegung	94
– Grundlagen der Biomechanik	80
– Biologie der Zahnbewegung	96
– Das Verankerungsproblem	98
Kieferorthopädische Behandlungsgeräte	102
– Aktive Platte	103
– Funktionskieferorthopädische Apparaturen	108
– Festsitzende Apparaturen	113
– Phasen der festsitzenden Behandlung	119
– Bogenformen und Bogenmaterialien	121
Therapeutische Maßnahmen	123
Kieferorthopädische Prophylaxe	124
– Habits	125
Einfache orthodontische Maßnahmen	129
Behandlung des Platzmangels	134
– Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik	134
– Therapeutische Strategien	136
Behandlung des Platzüberschusses	144
– Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik	144
– Platzüberschuss durch Nichtanlage bleibender Zähne	145
Behandlung der Angle-Klasse II	149
– Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik	149
– Therapeutische Strategie bei Angle-Klasse II/1	150
– Dentoalveoläre Kompensation	153
– Therapeutische Strategie bei Angle-Klasse II/2	154
Behandlung der Angle-Klasse III	156
– Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik	156
– Therapeutische Strategien	158
Behandlung des offenen Bisses	162
– Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik	162
– Therapeutische Strategien	164
Behandlung lateraler Okklusionsstörungen	168
– Ätiologie, Symptomatik, Diagnostik	168
– Therapeutische Strategien	171
Kieferorthopädische Behandlung nach Trauma	174

Kieferorthopädische Behandlung Erwachsener	178
Behandlung von Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten	183
– Therapeutische Strategien	184
Kieferorthopädisch-kieferchirurgische Kombinationsbehandlung	188
Interdisziplinäre Zusammenarbeit	197
Interdisziplinäre Zusammenarbeit von Zahnarzt und Kieferorthopäde	198
– Zahnärztliche Aufgaben vor der kieferorthopädischen Behandlung	198
– Bedeutung der kieferorthopädischen Stützzone	199
– Zahnärztliche Aufgaben während der kieferorthopädischen Behandlung	201
– Zahnärztliche Maßnahmen nach der kieferorthopädischen Behandlung	205
Juristische Aspekte der Zusammenarbeit	208
– Behandlungsrisiken in der Kieferorthopädie	210
Anhang	215
Informationen zum kostenlosen Download	216
Literatur	217
Abbildungsverzeichnis	225
Sachverzeichnis	226