

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

### ALLGEMEINE GRUNDLAGEN

1 Euginathie . . . . .	2
2 Dysgnathie . . . . .	4
3 Ätiologie von Dysgnathien . . . . .	6
4 Dyskinesien und Habits . . . . .	8

### WACHSTUM UND ENTWICKLUNG

5 Schädelentwicklung . . . . .	10
6 Gebissentwicklung . . . . .	13

### PHYSIKALISCH-BIOLOGISCHE GRUNDLAGEN

7 Kieferorthopädische Biomechanik . . . . .	16
8 Biologie der kieferorthopädischen Zahnbewegung . . . . .	20
9 Risiken der orthodontischen Zahnbewegung . . . . .	22

## Diagnostik, Therapie und Prävention

### KIEFERORTHOPÄDISCHE DIAGNOSTIK

10 Anamnese und Allgemeinbefund . . . . .	28
11 Extraoraler Befund und Fotostatanalyse . . . . .	30
12 Intraoraler Befund . . . . .	34
13 Funktionsbefund . . . . .	38
14 PSA/OPG und DVT . . . . .	41
15 Fernröntgenseitenbild (FRS) . . . . .	44
16 Kephalometrische Analyse . . . . .	47
17 Wachstumsanalyse . . . . .	50
18 Skelettale Reifebestimmung . . . . .	53
19 Modellanalyse . . . . .	55
20 Dreidimensionaler Gebissbefund . . . . .	58

### KIEFERORTHOPÄDISCHE THERAPIE

21 Forcierte Gaumennahterweiterung . . . . .	62
22 Extraktion bleibender Zähne . . . . .	64
23 Aktive Plattenapparaturen . . . . .	67
24 Funktionskieferorthopädie . . . . .	70
25 Multiband-/Multibracketapparat . . . . .	74
26 Alignertherapie . . . . .	78
27 Dentofaziale Orthopädie . . . . .	80
28 Erwachsenenkieferorthopädie . . . . .	81

### KIEFERORTHOPÄDISCHE PRÄVENTION

29 Frühbehandlung und Prävention . . . . .	84
30 Rezidiv und Retentionsmanagement . . . . .	88

## Kieferorthopädische Anomalien

### STÖRUNGEN DER DENTITIONSENTWICKLUNG

31 Anomalien der Zahnanzahl . . . . .	92
32 Zahndurchbruchstörungen . . . . .	96

### PLATZANOMALIEN

33 Zahnengstand . . . . .	100
34 Zahnlückenstand . . . . .	104

### SAGITTALE ANOMALIEN

35 Klasse-II-Anomalien . . . . .	106
36 Klasse-III-Anomalien . . . . .	108

### VERTIKALE ANOMALIEN

37 Tiefbiss, Deckbiss und Klasse II/2 . . . . .	110
38 Offener Biss . . . . .	112

### TRANSVERSALE ANOMALIEN

39 Laterale Okklusionsstörungen . . . . .	114
---	-----

### KOMPLEXE ANOMALIEN

40 Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten . . . . .	117
--	-----

## Fallbeispiele

41 Fall 1: Zahnzahl- und Klasse-II-Anomalie . . . . .	122
42 Fall 2: Klasse-III-Anomalie, Kreuzbiss und Zahnengstand . . . . .	125

## Anhang

43 Literatur . . . . .	130
44 Quellenverzeichnis . . . . .	132
45 Register . . . . .	133