

Geleitwort	V
Vorwort	VII

1 Zahnextraktion im Rahmen der Kieferorthopädie

G. GÖZ

1.1 Historische Entwicklung	2
1.2 Die Steuerung des Zahnumbruchs durch Milchzahnextraktionen (Reihenextraktion)	3
1.3 Prämolarenextraktionen	7
1.4 Ausgleichsextraktionen bei Nichtanlagen und traumatischen Zahnverlust	11
1.5 Extraktion von Frontzähnen	15
1.6 Molarenextraktionen	16
1.7 Literatur	18

2 Die Bedeutung der Weisheitszähne aus kieferorthopädischer Sicht

C. W. SCHWARZE

2.1 Einleitung	22
2.2 Diagnostik	22
2.3 Nachuntersuchungsergebnisse bei Langzeitkontrollen	2
2.4 Therapie	23
2.5 Diskussion um den Einfluss der Weisheitszähne	26
2.6 Entscheidungshilfen für Auflockerungsmaßnahmen (Extraktion von Molaren)	26
2.7 Schlussfolgerung	28
2.8 Literatur	29

3 Alternativen der Molaren-distalisierung

I. JONAS

3.1 Einleitung	32
3.2 Übersicht über intramaxillär abgestützte Distalisierungssysteme für obere Molaren	32
3.3 Unimaxilläre Distalisierungssysteme mit Derotation der Molaren	32

Inhalt

3.4	Unimaxilläre Distalisierungssysteme mit Verankerung an der oberen Dentition	34
3.5	Unimaxilläre Distalisierungssysteme mit Verankerung über modifizierte Nance-Apparaturen	35
3.6	Unimaxilläre Distalisierungssysteme mit Verankerung über Implantate	42
3.7	Klinische Aspekte bei der Anwendung unimaxillärer Distalisierungssysteme	43
3.8	Zusammenfassung	46
3.9	Literatur	46
4	Frontzahntrauma	49
	B. KAHL-NIEKE	
4.1	Einleitung	50
4.2	Das Frontzahntrauma im Milchgebiss	50
4.3	Das Frontzahntrauma im Wechsel- und bleibenden Gebiss	56
4.4	Management bei Frontzahnverlust	
4.5	Epikrise zum kieferorthopädischen Lückenschluss	
4.6	Literatur	73
5	Einordnung retinierter Zähne	75
	W. HARZER	
5.1	Einleitung	76
5.2	Ätiologie	77
5.3	Diagnostik	80
5.4	Prophylaxe	85
5.5	Therapie	85
5.6	Stabilität des Behandlungsergebnisses und Prognose	97
5.7	Zusammenfassung	98
5.8	Literatur	98
6	Kieferorthopädische/kieferchirurgische Kombinationstherapie ..	101
	R. FUHRMANN	
6.1	Einleitung	102
6.2	Formenkreis der skelettalen Anomalien	102

6.3	Indikationsstellung	115
6.4	Kieferorthopädisch-kieferchirurgische Diagnostik	115
6.5	Therapieplanung und Vorbe- handlung	118
6.6	Präoperative Kieferorthopädie	123
6.7	Logopädische Begleitbehandlung	125
6.8	Definitive Operationsplanung	125
6.9	Skelettale und dentoalveoläre Distractionsosteogenese	129
6.10	Postoperative Kieferorthopädie	131
6.11	Behandlungsrisiken	132
6.12	Früh- und Spätrezidivgefahren	132
6.13	Literatur	133

**7 Kieferorthopädische Therapie
bei LKG-Patienten. 137**

E. A. HOLTGRAVE und
I. RUDZKI-JANSON

7.1	Einleitung und Definition	138
7.2	Entwicklung des interdisziplinären Therapiekonzeptes unter Berücksichtigung von Funktion, Morphologie und Wachstum	145
7.3	Der kieferorthopädische Part im aktuellen interdisziplinären Therapiekonzept	152
7.4	Perspektiven der kieferortho- pädischen Therapie und Prognose bei Patienten mit Lippen-Kiefer- Gaumenspalten	166
7.5	Literaturverzeichnis	168

**8 Kieferorthopädische Behandlung
Erwachsener. 173**

P. DIEDRICH

8.1	Einleitung	174
8.2	Unterschiede zur Behandlung Heranwachsender	174
8.3	Besonderheiten der Erwachsenen- behandlung	178
8.4	Therapeutisches Spektrum	191
8.5	Fazit	207
8.6	Literatur	207

9	Retention, Stabilität, Rezidiv	209
	B. KAHL-NIEKE	
9.1	Einleitung	210
9.2	Geschichtlicher Rückblick	210
9.3	Normale Entwicklungsvorgänge	211
9.4	Einflussfaktoren	211
9.5	Allgemeine Retentionsprinzipien als stabilitätsfördernde Maßnahme	222
9.6	Anomaliespezifische Retentionsmechanismen	223
9.7	Retentionsgeräte und Prozeduren	233
9.8	Fazit	235
9.9	Literatur	236
10	Kieferorthopädische Werkstoffkunde, Biokompatibilität kieferortho- pädischer Materialien	241
	H. KAPPERT und L.C. FITJER	
10.1	Einleitung	242
10.2	Biokompatibilität	243
10.3	Chemische und biologische Unter- suchungen an kieferorthopädischen Metallen	249
10.4	Chemische und biologische Unter- suchungen an kieferorthopädischen Kunststoffen	260
10.5	Zusammenfassung	262
10.6	Literatur	264
11	Kieferorthopädische Technik	267
	U. WIRTZ und P. DIEDRICH	
11.1	Einleitung	268
11.2	Geräte zur Prophylaxe und Früh- behandlung	268
11.3	Aktive Platten	270
11.4	Herausnehmbare Drahtapparaturen	278
11.5	Festsitzende Apparaturen zur Molarendistalisation	281
11.6	Funktionskieferorthopädische Geräte	282
11.7	Festsitzende Geräte	288
11.8	Retentionsgeräte	290
11.9	Literatur	292
	Register	295