

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Grundlagen

Historischer Rückblick

Franziska Bock

Festsitzende Apparaturen	2	Anspruch – Realität	7
Entwicklung der selbstligierenden Brackets	2		
80er Jahre	4		
90er Jahre	5		
Ab 2000	6		

Material

Björn Ludwig, Bettina Glasl

SL-Brackets	10	Rotation und Friktion	23
Bracket-Basis	10	Rotation	23
Basisform	10	Friktion	23
Haftfestigkeit	12		
Bracket-Körper	15	Bögen	26
Slot	16	Bogensequenz	29
Friktion	17	Bogenform	29
Torque	17	Hilfselemente	30
Hilfs-Slot	22	Elastiks	30
Clip & Co. – SL-Mechanik	22	NiTi-Zugfedern	30
Aktive Systeme	23		
Passive Systeme	23		

Bracketsysteme

Heiko Goldbecher

Grundlagen	34	Behandlung	50
Verschiedene Brackets	35	Verkürzte Stuhlzeit	50
Damon 3 (Ormco)	35	Inserieren der Multi-Bracket-Apparatur	50
In-Ovation R (GAC)	36	Ein- und Ausligieren von Bögen	51
In-Ovation C (GAC)	37	Ausgliedern der Multi-Band-Multi-Bracket-Apparatur	52
Opal (Ultradent)	38	Reparaturanfälligkeit	53
Opal M (Ultradent)	39	Verkürzung der Gesamtbehandlungszeit	55
Quick 2 (Forestadent)	40	Aktive Behandlungsphase	55
SmartClip (3 M Unitek)	41	Feineinstellung und Retention	57
Clarity SL (3 M Unitek)	42	Hygiene selbstligierender Bracketsysteme	58
Speed (Strite Ind. Limited)	43	Verlängerung der Kontrollintervalle	59
Time 2 (American Orthodontics)	44	Personaleinsparung	60
Time 3 (American Orthodontics)	45		
Vision LP (American Orthodontics)	46		
Discovery sl (Dentaurum)	46	Zusammenfassung	60

Teil 2: Behandlung

Diagnostik

Björn Ludwig, Bettina Glasl

Umfang der Diagnostik	62	Diagnose und Therapieentscheidung	65
Kieferorthopädische Standard-Diagnostik	62	Zusätzliche diagnostische Maßnahmen	71

Kieferorthopädische Mundhygiene

Heiko Goldbecher, Jens Bock

Grundlagen	73	Hygienekonzepte für die Multi-Bracket-Behandlung	75
Symptomatik und Ätiologie der Karies	73	Prophylaktische Maßnahmen	75
Epidemiologie der Karies	74	Bonding	75
Gingivitis und Parodontitis	74	Aktive Zahnbewegung	76
		Aktive Maßnahmen	78
		Mundhygiene nach der Multi-Bracket-Therapie	81

Klebetechniken

Heiko Goldbecher, Jens Bock

Vorgeschichte	83	Direkte und indirekte Klebetechniken	92
Positionierung der Brackets	83	Direkte Klebetechnik	92
Vertikale Positionierung	83	Indirekte Klebetechnik	94
Horizontale Positionierung	84	Übertragungstray	94
Bonding	86	Silikon-Transfer-Tray	94
Positionierung verschiedener SL-Brackets	88	Folien-Tray	94

Behandlung

Björn Ludwig, Bettina Glasl

Platzbeschaffung	98	Bisslage-Korrektur	148
Alignment	98	Bisslage-Korrektur bei Klasse-II-Behandlung	148
Biomechanik	98	FMA – Forward Mandibular Advancer	148
Expansion des Zahnbogens	101	Easy-Fit-Jumper	152
Engstand und Eckzahnaußenstand	104	Bisslage-Korrektur Klasse III	155
Bisslageausgleich nach Alignment	116	Ästhetische Behandlung	159
Platzbeschaffung durch Distalisation	124	Selbstligierende keramische Brackets	159
Platzbeschaffung durch skelettale Expansion	135	Linguale selbstligierende Brackets	163
Platzbeschaffung durch Extraktion	142		
Platzbeschaffung durch Schmelzreduktion	148		



Kleine und große Helfer

Björn Ludwig, Bettina Glasl, Thomas Lietz

Umgang mit SL-Brackets	173	Nützliche Helfer	183
Bogenspiel	178	Spikes	183
Schlüpftrige Bögen	178	Aufbisse	183
Biegen der Bögen	180	Frontale Aufbisse	184
Individualisierte Bögen	180	Laterale Aufbisse	185
Korrektur der Bisslage	181	Kombination bukkaler und lingualer Brackets (Hybrid-Apparatur)	188
		Hilfs-Slots	191

X Inhaltsverzeichnis

Approximale Schmelzreduktion	195	Planung von Biomechanik und Insertionsort.	200
Zahnkonturierung	197	Kopplungselemente	202
Mini-Implantate	199	Anwendungsbeispiele für Mini-Implantate	205
Einsatzmöglichkeiten und Auswahl des Mini-Implantats	200		
 Retention und Stabilität			
<i>Bettina Glasl, Björn Ludwig</i>			
Biologische Grundlagen	215	Retention Klasse III	222
Aktive Zahnbewegung	215	Retention nach Bisshebung	223
Funktionelle Parameter des orofazialen Systems . . .	215	Retention nach offenen Bissen	223
Patientenalter	215	Retention nach Dreh- und Engständen	224
Zahn-Morphologie	216	Lückensituationen	226
Retentionskonzept	217	Rezidiv-Management	230
Tragemodus	217	Approximale Schmelzreduktion/	
Anomalieabhängige Rezidiv-Prophylaxe	217	„Struppen“	230
Standardgeräte	217	Setup mit Vakuum-Druck-Schienen	230
Stabilisierung transversaler Korrekturen	222	SOX-Retainer	231
Retention Klasse II	222		
Sachverzeichnis	236		