

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	Bögen.	26
Bracket-Körper	15	Bogensequenz	29
Slot	16	Bogenform.	29
Friktion	17	Hilfselemente	30
Torque	17	Elastiks	30
Hilfs-Slot	22	NiTi-Zugfedern	30
Clip & Co. – SL-Mechanik	22		
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-	
Opal (Ultradent).	38	Apparatur	53
Opal M (Ultradent).	39	Reparaturanfälligkeit	53
Quick 2 (Forestadent)	40	Verkürzung der Gesamtbehandlungszeit	55
SmartClip (3 M Unitek)	41	Aktive Behandlungsphase	55
Clarity SL (3 M Unitek).	42	Feineinstellung und Retention	57
Speed (Strite Ind. Limited)	43	Hygiene selbstligierender Bracketsysteme	58
Time 2 (American Orthodontics)	44	Verlängerung der Kontrollintervalle	59
Time 3 (American Orthodontics)	45	Personaleinsparung	60
Vision LP (American Orthodontics)	46	Zusammenfassung	60
Discovery sl (Dentaurum)	46		

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

Klebertechniken

Heiko Goldbecher, Jens Bock

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

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		
Platzbeschaffung durch Distalisation	124	Ästhetische Behandlung	159
Platzbeschaffung durch skelettale Expansion	135	Selbstligierende keramische Brackets	159
Platzbeschaffung durch Extraktion	142	Linguale selbstligierende Brackets	163
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
Schlüpfrige 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

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

Bettina Glasl, Björn Ludwig

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/ „Strippen“	230
Anomalieabhängige Rezidiv-Prophylaxe	217	Setup mit Vakuum-Druck-Schienen	230
Standardgeräte	217	SOX-Retainer	231
Stabilisierung transversaler Korrekturen	222		
Retention Klasse II	222		

Sachverzeichnis	236
----------------------------------	-----