

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	9
Vorwort, Vorwort zur 2. und 3. Auflage	11
Die Begriffe Okklusion und Gnathologie	15
Einleitung	16
1. <u>Das Kauorgan</u>	18
1.1. Das Kauorgan als funktionelle Einheit	18
1.2. Die Zähne mit Parodontien	18
1.3. Die Kiefer	24
1.4. Das Kiefergelenk	25
1.5. Die Kaumuskulatur	26
1.5.1. Musculus masseter	26
1.5.2. Musculus temporalis	27
1.5.3. Musculus pterygoideus lateralis	27
1.5.4. Musculus pterygoideus medialis	29
1.6. Kraniale und kaudale Zungenbeinmuskulatur	29
1.7. Mimische Muskulatur und Zungenmuskulatur	29
1.8. Hals- und Nackenmuskulatur	30
1.9. Zentrales und peripheres Nervensystem	31
2. <u>Hauptpositionen des Unterkiefers</u>	34
2.1. Ruhelage	34
2.2. Zentrik — zentrische Kondylenposition	36
2.3. Maximale Interkuspitation	38
2.4. Zentrische Okklusion	39
3. <u>Bewegungen des Unterkiefers</u>	40
3.1. Grenzbewegungen in der sagittalen Ebene	41
3.1.1. Das Possett-Diagramm	41
3.1.2. Die Kondylenbewegungen in der Sagittalen	42
3.2. Grenzbewegungen in der horizontalen Ebene	43
3.2.1. Die Laterotrusions- bzw. Arbeitsseite	43
3.2.2. Die Mediotrusions- bzw. Nichtarbeitsseite	46
3.2.3. Der „Pfeilwinkel“ oder „Gotische Bogen“	48
4. <u>Form und Funktion der Kaufläche</u>	50
4.1. Die Bestandteile der Kaufläche	50
4.2. Anatomische und physiologische Kaufläche	50
4.3. Funktion der Kaufläche	51
5. <u>Bestimmungsfaktoren des okklusalen Reliefs</u>	54
5.1. Kondylenbahnwinkel	54
5.2. Bennett-Bewegung und Bennett-Winkel	54
5.3. Interkondylarabstand	57
5.4. Die Lage der Okklusionsebene	57
5.5. Verlauf der Kompensationskurven	58
5.6. Überbißverhältnisse im Frontzahnbereich	60
6. <u>Arten der Verzahnung</u>	61
6.1. Flächenkontakte	61
6.2. Höckerspitzen-Fossa-Kontakt	62
6.3. Höcker-Fossa-, Höcker-Randleisten-Kontakte	63
6.4. Reine Höcker-Fossa-Kontakte	64

7.	<u>Die Okklusionskonzepte für exzentrische UK-Stellungen</u>	66
7.1.	Die bilateral-balancierte Okklusion	66
7.2.	Die unilateral-balancierte Okklusion	67
7.3.	Die eck- und frontzahngeführte Okklusion	68
7.4.	Diskussion der Okklusionskonzepte	68
7.4.1.	Bilateral-balancierte Okklusion	68
7.4.2.	Die unilateral-balancierte Okklusion	69
7.4.3.	Die eck- und frontzahngeführte Okklusion	70
8.	<u>Okklusionskonzepte für die zentrische Unterkieferposition</u>	74
8.1.	„point-centric“	74
8.2.	„long-centric“, „wide-centric“	75
9.	<u>Die Aufwachstechnik</u>	77
9.1.	Das Aufwachsen der Seitenzähne	82
9.2.	Die Aufwuchsphasen n. Thomas	93
9.2.1.	Die Höckerkegel im Oberkiefer	93
9.2.2.	Die Höckerkegel im Unterkiefer	94
9.2.3.	Umlaufende Randleisten im OK und UK	94
9.2.4.	Linguale und bukkale Höckerabhänge im OK und UK	95
9.2.5.	Die Dreieckswülste im OK und UK	96
9.2.6.	Das Ausmodellieren der Kaufläche	97
9.3.	Das Aufwachsen von Frontzähnen	100
9.4.	Anmerkungen zur Aufwachstechnik	100
10.	<u>Funktionen und Störungen des Kauorgans</u>	102
10.1.	Kaufunktion	102
10.2.	Schlucken	104
10.3.	Kiefergelenkbeanspruchung beim Kauen	104
10.4.	Kieferelastizität und Beweglichkeit der Zähne	106
10.5.	Die funktionelle Okklusionskontrolle	107
10.6.	Beurteilung der Okklusion	108
10.6.1.	Physiologische Okklusion	108
10.6.2.	Traumatisierende Okklusion	108
10.7.	Funktionsstörungen und Parafunktionen	109
10.8.	Abrasion der Zähne	114
10.9.	Die anstrebenswerte Okklusion	116
10.9.1.	Axiale Belastung	116
10.9.2.	Gleichzeitiger Kontakt	116
10.9.3.	Stabile Zahnposition	116
10.9.4.	Eckzahnführung	117
10.9.5.	Keine Balancekontakte	117
10.9.6.	Gruppenfunktion in der Front	117
10.9.7.	Maximale Interkuspidation in Zentrik (zentrische Okklusion)	117
11.	<u>Die terminale und zentrische Scharnierachsenposition</u>	118
11.1.	Das Führen des UK in die terminale oder zentrische Scharnierachsenposition	121
11.2.	Die exakte Scharnierachsenlokalisation	124
11.3.	Die arbiträre Achsenbestimmung	125

11.3.1.	Palpieren der Kondylen	125
11.3.2.	Ausmessen der arbiträren Achse	126
11.3.3.	Schnellübertragungsbogen	126
11.4.	Anlegen des Übertragungsbogens	128
11.4.1.	Der Übertragungsbogen	128
12.	<u>Die Kieferrelationsbestimmung</u>	130
12.1.	Statische Registrierung	130
12.2.	Intraorale Pfeilwinkelregistrierung	134
13.	<u>Die Wahl des Artikulators</u>	137
13.1.	Einstellbare Artikulatoren	140
13.2.	Die volleinstellbaren Artikulatoren	145
13.3.	Die Pantographie	146
13.4.	Die Axiographie	148
13.5.	Die Stereographie	148
14.	<u>Die Modellmontage</u>	154
14.1.	Montage des OK-Modells mit dem Übertragungsbogen	154
14.2.	Die Montage des OK-Modells mit dem Schnellübertragungsbogen	159
14.3.	Die Zentrikmontage des UK-Modells	162
14.4.	Das Einstellen der Kondylenbahnneigung und Bennett-Winkel mit intraoralen Checkbissen	165
14.5.	Der individuelle Frontzahnführungstisch	170
14.6.	Die Kontrollsockel-Methode	172
14.7.	Die Remontage	176
15.	<u>Die wichtigsten Einschleifregeln</u>	178
16.	<u>Okklusionsschienen</u>	180
16.1.	Vorbehandlung mit Okklusionsschienen	182
16.2.	Risiken bei der Anwendung von Aufbißbehelfen	184
16.3.	Klassifikation der Aufbißbehelfe	186
	Schlußbemerkung	190
	Anhang	192
	Definitionen und Begriffe	196
	Nomenklaturvorschläge	208
	Weiterführende Literatur	211
	Bezugsquellen	211
	Sachregister	212