

Inhaltsverzeichnis

1	Gebissentwicklung und Dentition	1
1.1	Einführung – 1	
1.2	Milchgebiss (1. Dentition) – 1	
1.3	Permanentes Gebiss (2. Dentition) – 1	
1.4	Gebissentwicklung im lückenlosen Milchgebiss – 4	
1.5	Gebissentwicklung im lückigen Milchgebiss – 5	
1.6	Durchbruchmodus im Wechselgebiss – 6	
2	Terminologie und Nomenklatur	7
2.1	Einführung – 7	
2.2	Die „Sechs Schlüssel der Okklusion“ nach Andrews – 7	
2.3	Klassifikation nach Angle – 9	
2.4	Orthogonale Analyse – 11	
2.5	Biogenetische Einteilung nach Kantorowicz und Korkhaus – 11	
2.6	Befundgruppen nach Schmuth – 13	
2.7	Einteilung der Leitsymptome nach Klink-Heckmann und Reichenbach, Bredy – 14	
2.8	Einteilung der Progenie – 14	
2.9	Dysmorphologische Klassifikation nach Ehmer – 15	
2.10	Systematische Übersicht der Okklusionsabweichungen – 15	
2.10.1	Sagittale Okklusionsabweichungen und Bestimmung der Bisslage – 15	
2.10.2	Transversale Okklusionsabweichungen – 18	
2.10.3	Vertikale Okklusionsabweichungen – 20	
2.10.3.1	Einführung – 20	
2.10.3.2	Offener Biss – 20	
2.10.3.3	Tiefer Biss – 21	
3	Modellanalyse	23
3.1	Einführung – 23	
3.2	Modellvermessung – 24	
3.3	Bestimmung der Summa incisivorum im Ober- und Unterkiefer – 24	
3.4	Index nach Tonn – 25	
3.5	Durchschnittsbreiten permanenter Zähne – 25	
3.6	Transversale Abweichungen – 25	
3.6.1	Einführung – 25	
3.6.2	Beurteilung der Zahnbogenbreite und -länge – 29	
3.6.2.1	Messpunkte und -strecken – 29	
3.6.2.2	Pont-Index und Modifikationen – 29	
3.7	Sagittale Abweichungen – 33	
3.7.1	Zahnbogenlängenmessung nach Korkhaus – 33	

3.7.2	Zahnwanderungen und Symmetrievergleich (transversal und sagittal) – 36	
3.8	Vertikale Abweichungen – 38	
3.8.1	Einführung – 38	
3.8.2	Beurteilung der Spee-Kurve – 38	
3.8.3	Gaumenhöhenindex nach Korkhaus – 38	
3.9	Stützzonenanalyse – 40	
3.9.1	Einführung – 40	
3.9.2	Stützzonenmittelwerte – 40	
3.9.3	Vermessung der Stützzone nach korrelativen Abhängigkeiten von der Größe des Frontzahnmaterials – 41	
3.9.3.1	Beurteilung der Stützzonen nach Berendonk – 41	
3.9.3.2	Stützzonenanalyse nach Moyers – 41	
3.9.4	Röntgenologisch-korrelationsstatistische Stützzonenanalyse nach Hixon und Oldfather – 43	
3.10	Platzanalyse im permanenten Gebiss – 44	
3.10.1	Einführung – 44	
3.10.2	Platzbedarfsanalyse nach Nance – 44	
3.10.3	Segmentanalyse nach Lundström – 45	
3.10.4	Breitenrelation nach Bolton – 45	
3.11	Analyse der apikalen Basis nach Rees – 48	
3.12	Schema der Platzanalyse im Unterkiefer – 49	
3.13	Beurteilung des Milchzahnbogens – 51	
4	Kephalometrische Analyse	53
4.1	Einführung – 53	
4.2	Bezugspunkte, Linien und Winkel – 58	
4.2.1	Skelettale und konstruierte Bezugspunkte – 59	
4.2.2	Dentale Bezugspunkte – 60	
4.2.3	Weichteilpunkte – 61	
4.2.4	Bezugsebenen – 63	
4.3	Sagittale Parameter – 65	
4.4	Vertikale Parameter – 68	
4.5	Profiltyp – 71	
4.6	Metrische Parameter – 72	
4.7	Dentale Parameter – 74	
4.8	Position der Unterkieferschneidezähne – 76	
4.8.1	Tweed-Formel – 76	
4.8.2	Steiner-Formel – 76	
4.8.3	Ricketts-Formel – 77	
4.8.4	Holdaway-Formel – 77	
4.9	Ausgewählte kephalometrische Analysen – 78	
4.9.1	Einführung – 78	
4.9.2	Analyse nach Steiner – 79	
4.9.3	Individuelle Einstellung der Schneidezähne nach Steiner – 80	
4.9.4	Analyse nach A.M. Schwarz – 81	
4.9.5	Analyse nach Segner und Hasund – 83	

4.9.6	Analyse nach Ricketts – 86	
4.9.7	Analyse nach Jarabak – 88	
4.9.8	Strukturelle Analyse und Wachstumsrichtung nach Björk und Skieller – 92	
5	Orthopantomogramm	97
5.1	Einführung – 97	
5.2	Aufnahmetechnik – 97	
5.3	Systematische Diagnostik – 100	
5.4	Zahnalterbestimmung – 101	
5.5	Zahnmineralisationsstadien – 101	
5.6	Stadien der Entwicklung von Zahnkrypte und Zahnfach – 105	
5.7	Zahndurchbruch – 105	
5.8	Beurteilung der Weisheitszähne – 105	
5.9	Zahnentwicklungs- und Durchbruchstörungen – 106	
5.9.1	Allgemeine Faktoren – 106	
5.9.2	Genetisch determinierte Störanfälligkeiten der Zahnbildung nach Hoffmeister – 106	
5.10	Eckzahnverlagerung, -angulation und -position – 116	
6	Handröntgenanalyse	119
6.1	Einführung – 119	
6.2	Handröntgenaufnahme – 119	
6.3	Wachstumsverlauf – 126	
6.4	Wachstumspotenzial, Körpergröße – 128	
7	Fotostat- und Profilanalyse	131
7.1	Einführung – 131	
7.2	Fotostatanalyse nach A.M. Schwarz – 135	
7.2.1	Kieferprofilfeld – 135	
7.2.2	Profilklassifikation nach A.M. Schwarz – 135	
7.2.3	Profilvarianten nach der Klassifikation nach A.M. Schwarz – 136	
7.2.4	Lippenprofilanalyse nach A.M. Schwarz – 136	
7.3	Beurteilung der Profilkurvatur – 136	
7.4	Analyse des Lippenprofils nach Ricketts – 136	
7.5	Analyse des Lippenprofils nach Korkhaus – 139	
7.6	Proportionen im Gesamtprofil – 139	
7.7	„Goldener Schnitt“ – 141	
7.8	Profilkonvexität nach Subtelny – 142	
7.9	Null-Meridian nach Gonzales-Ulloa – 142	
7.10	Ästhetische Ebene nach Steiner – 144	
7.11	Profilanalyse nach Holdaway – 144	
7.12	Profilanalyse nach Legan und Burstone – 144	
7.13	Konturbeschreibung im Profil – 146	
7.14	Enface-Analyse und Gesichtssymmetrie – 146	
	Literaturverzeichnis	151
	Stichwortverzeichnis	155