



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	2.10.3 Vertikale Okklusionsabweichungen	32
1 Gebissentwicklung und Dentition	11	2.10.3.1 Einführung	32
1.1 Einführung	11	2.10.3.2 Offener Biss	32
1.2 Milchgebiss (1. Dentition)	11	2.10.3.3 Tiefer Biss	33
1.3 Permanentes Gebiss (2. Dentition)	12	3 Modellanalyse	35
1.4 Gebissentwicklung im lückenlosen Milchgebiss . .	14	3.1 Einführung	35
1.5 Gebissentwicklung im lückigen Milchgebiss	15	3.2 Modellvermessung	36
1.6 Durchbruchmodus im Wechselgebiss	16	3.3 Bestimmung der Summa incisivorum im Ober- und Unterkiefer	36
2 Terminologie und Nomenklatur	17	3.4 Index nach <i>Tonn</i>	37
2.1 Einführung	17	3.5 Durchschnittsbreiten per- manenter Zähne	38
2.2 Die „Sechs Schlüssel der Okklusion“ nach <i>Andrews</i> .	17	3.6 Transversale Abweichun- gen	38
2.3 Klassifikation nach <i>Angle</i> . .	20	3.6.1 Einführung	38
2.4 Orthogonale Analyse	21	3.6.2 Beurteilung der Zahn- bogenbreite und -länge . . .	41
2.5 Biogenetische Einteilung nach <i>Kantorowicz</i> und <i>Korkhaus</i>	23	3.6.2.1 Messpunkte und -strecken	41
2.6 Befundgruppen nach <i>Schmuth</i>	24	3.6.2.2 <i>Pont</i> -Index und Modifika- tionen	42
2.7 Einteilung der Leitsymp- tome nach <i>Klink-Heckmann</i> und <i>Reichenbach, Bredy</i> . . .	25	3.7 Sagittale Abweichungen . .	46
2.8 Einteilung der Progenie . . .	26	3.7.1 Zahnbogenlängenmessung nach <i>Korkhaus</i>	46
2.9 Dysmorphologische Klassifikation nach <i>Ehmer</i>	26	3.7.2 Zahnwanderungen und Symmetrievergleich (transversal und sagittal) . .	48
2.10 Systematische Übersicht der Okklusionsabweichun- gen	28	3.8 Vertikale Abweichungen . .	50
2.10.1 Sagittale Okklusionsabweichungen und Bestimmung der Bisslage	28	3.8.1 Einführung	50
2.10.2 Transversale Okklusionsabweichungen	30	3.8.2 Beurteilung der <i>Spee</i> -Kurve	51
		3.8.3 Gaumenhöhenindex nach <i>Korkhaus</i>	52
		3.9 Stützzonenanalyse	53
		3.9.1 Einführung	53
		3.9.2 Stützzonenmittelwerte . . .	53
		3.9.3 Vermessung der Stützzone nach korrelativen Abhän- gigkeiten von der Größe des Frontzahnmaterials . . .	54

3.9.3.1	Beurteilung der Stütz- zonen nach <i>Berendonk</i>	54	4.9.1	Einführung	93
3.9.3.2	Stütz-zonenanalyse nach <i>Moyers</i>	54	4.9.2	Analyse nach <i>Steiner</i>	93
3.9.4	Röntgenologisch-korrela- tionsstatistische Stütz- zonenanalyse nach <i>Hixon</i> und <i>Oldfather</i>	56	4.9.3	Individuelle Einstellung der Schneidezähne nach <i>Steiner</i>	95
3.10	Platzanalyse im permanen- ten Gebiss	57	4.9.4	Analyse nach <i>A. M.</i> <i>Schwarz</i>	96
3.10.1	Einführung	57	4.9.5	Analyse nach <i>Segner</i> und <i>Hasund</i>	98
3.10.2	Platzbedarfsanalyse nach <i>Nance</i>	57	4.9.6	Analyse nach <i>Ricketts</i>	101
3.10.3	Segmentanalyse nach <i>Lundström</i>	58	4.9.7	Analyse nach <i>Jarabak</i>	105
3.10.4	Breitenrelation nach <i>Bolton</i>	59	4.9.8	Strukturelle Analyse und Wachstumsrichtung nach <i>Björk</i> und <i>Skieller</i>	109
3.11	Analyse der apikalen Basis nach <i>Rees</i>	61	5	Orthopantomogramm	115
3.12	Schema der Platzanalyse im Unterkiefer	63	5.1	Einführung	115
3.13	Beurteilung des Milchzahnbogens	65	5.2	Aufnahmetechnik	115
4	Kephalometrische Analyse . .	67	5.3	Systematische Diagnostik	118
4.1	Einführung	67	5.4	Zahnalterbestimmung	119
4.2	Bezugspunkte, Linien und Winkel	71	5.5	Zahnmineralisations- stadien	120
4.2.1	Skelettale und konstruierte Bezugspunkte	71	5.6	Stadien der Entwicklung von Zahnkrypte und Zahnfach	122
4.2.2	Dentale Bezugspunkte	73	5.7	Stadien der Zahnentwick- lung	123
4.2.3	Weichteilpunkte	74	5.8	Beurteilung der Weisheits- zähne	124
4.2.4	Bezugsebenen	76	5.9	Zahnentwicklungs- und Durchbruchsstörungen	124
4.3	Sagittale Parameter	79	5.9.1	Allgemeine Faktoren	124
4.4	Vertikale Parameter	82	5.9.2	Genetisch determinierte Störanfälligkeiten der Zahnbildung nach <i>Hoffmeister</i>	125
4.5	Profiltyp	85	5.10	Eckzahnverlagerung, -angulation und -position	135
4.6	Metrische Parameter	86	6	Handröntgenanalyse	137
4.7	Dentale Parameter	88	6.1	Einführung	137
4.8	Position der Unterkiefer- schneidezähne	90	6.2	Handröntgenaufnahme	137
4.8.1	<i>Tweed</i> -Formel	90	6.3	Wachstumsverlauf	145
4.8.2	<i>Steiner</i> -Formel	91	6.4	Wachstumspotenzial, Körpergröße	146
4.8.3	<i>Ricketts</i> -Formel	91			
4.8.4	<i>Holdaway</i> -Formel	92			
4.9	Ausgewählte kephalome- trische Analysen	93			

7	Fotostat- und Profilanalyse . . .	149	7.7	„Goldener Schnitt“	161
7.1	Einführung	149	7.8	Profilkonvexität nach <i>Subtelny</i>	162
7.2	Fotostatanalyse nach <i>A. M. Schwarz</i>	152	7.9	Null-Meridian nach <i>Gonzales-Ulloa</i>	163
7.2.1	Kieferprofilfeld	153	7.10	Ästhetische Ebene nach <i>Steiner</i>	163
7.2.2	Profilklassifikation nach <i>A. M. Schwarz</i>	153	7.11	Profilanalyse nach <i>Holdaway</i>	164
7.2.3	Profilvarianten nach der Klassifikation nach <i>A. M. Schwarz</i>	154	7.12	Profilanalyse nach <i>Legan</i> und <i>Burstone</i>	164
7.2.4	Lippenprofilanalyse nach <i>A. M. Schwarz</i>	156	7.13	Konturbeschreibung im Profil	165
7.3	Beurteilung der Profil- krümmung	156	7.14	Enface-Analyse und Ge- sichtssymmetrie	166
7.4	Analyse des Lippenprofils nach <i>Ricketts</i>	157		Literaturverzeichnis	171
7.5	Analyse des Lippenprofils nach <i>Korkhaus</i>	158		Sachwortverzeichnis	174
7.6	Proportionen im Gesamt- profil	160			