1	Einfü	ihrung in die Kephalometrie in der Kieferorthopädie	13	
2	Rönt	Röntgenaufnahmetechnik		
	2.1	Einführung – 15		
	2.2	Grundlagen der Röntgentechnik – 15		
		2.2.1 Erzeugung von Röntgenstrahlung – 16		
		2.2.2 Röntgenbildeigenschaften – 17		
		2.2.3 Bilderzeugung – 18		
		2.2.4 Abbildungsschärfe – 19		
		2.2.5 Streustrahlung – 19		
		2.2.6 Röntgenvorrichtung – 20		
	2.3	Abbildungsfehler, Röntgenaufnahmefehler – 22		
		2.3.1 Geometrische Abbildungsfehler – 22		
		2.3.2 Fehlermöglichkeiten – 23		
		2.3.3 Filmfehler – 24		
3	Mess	größen	35	
	3.1	Einführung – 35		
	3.2	"Normbegriff" – 35		
	3.3	Gesichtstyp und Harmonie – 36		
		•	4"	
4		ysetechniken	47	
	4.1	Einführung – 47		
	4.2	Analoge/manuelle Durchzeichentechnik – 47		
	4.3 4.4	Digitale Durchzeichentechnik – 48 Problematik der Messfehler – 50		
5		Der menschliche Schädel aus anatomischer und anthropologischer Sicht		
	5.1	Schädelknochen – 53		
		5.1.1 Knochen des Hirnschädels (Neurocranium) – 53		
		5.1.2 Knochen des Gesichtsschädels (Splanchnocranium) – 69		
		5.1.3 Der Schädel in der Ansicht von außen – 77		
		5.1.4 Der Schädel in der Ansicht von innen – 86		
	5.2	Kraniometrische Messpunkte – 86		
		5.2.1 Kraniometrische anthropologische Messpunkte – 91		
		5.2.2 Kraniometrische anthropologische Messstrecken – 92		
6	Bezu	gspunkte, -strecken und -winkel der Fernröntgenseitenbildanalyse	93	
	6.1	Einführung – 93		
	6.2	Bezugspunkte, Linien und Winkel – 96		
		6.2.1 Skelettale und konstruierte Bezugspunkte – 96		
		6.2.2 Dentale Bezugspunkte – 99		
		6.2.3 Weichteilpunkte – 100		
		6.2.4 Lineare Bezugsebenen – 102		
	6.3	Sagittale Parameter – 105		
	6.4	Vertikale Parameter – 108		

	6.5	Profiltyp – 113				
	6.6	Metrische Parameter – 117				
	6.7	Dentale Parameter - 119				
	6.8	Zusammenfassung der in der Literatur beschriebenen kephalometrischen Bezugspunkte – 122				
		6.8.1 Kephalometrische knöcherne Bezugspunkte – 122				
		6.8.2 Weichteilbezugspunkte – 131				
7	Keph	alometrische Analysen	133			
	7.1	Einführung – 133				
	7.2	Analyse nach A.M. Schwarz – 135				
	7.3	Analyse nach Hasund und Segner – 138				
	7.4	Analyse nach <i>Jarabak</i> – 143				
	7.5	Analyse nach Steiner – 147				
	7.6	Analyse nach Ricketts – 150				
		7.6.1 Nutzen des VTO – 153				
		7.6.2 Konstruktion des VTO – 154				
	7.7	Analyse nach Burstone und Legan für die orthognathe Chirurgie – 168				
	7.8	Analyse nach <i>Downs</i> – 172				
	7.9	Analyse nach <i>Wylie –</i> 175				
	7.10	Analyse nach Sassouni – 175				
	7.11	Analyse nach <i>Di Paolo</i> – 178				
	7.12	Analyse nach <i>Harvold</i> – 179				
	7.13	WITS-Analyseverfahren nach <i>Jacobsen</i> zur Beurteilung der intermaxillären Beziehungen – 181				
	7.14	Analyse nach <i>Coben –</i> 182				
	7.15	Analyse nach <i>Mc Namara</i> – 188				
	7.16	Analyse nach Farkas – 190				
	7.17	Analyse nach Sato (Denture-Frame-Analyse) – 191				
	7.18	Züricher Analyse – 195				
	7.19	Fernröntgenfrontalanalyse (Münster) – 198				
	7.20	S-V-Analyse (submental-vertikale Radiographie) – 208				
		7.20.1 Schädelbasis und Referenzsystem – 208				
		7.20.2 Maxilläres Referenzsystem – 211				
		7.20.3 Mandibuläres Referenzsystem – 212				
	7.21	Bedeutung der Position der Unterkieferschneidezähne – 214				
		7.21.1 Schneidezahnstellung nach der <i>Ricketts</i> -Formel – 214				
		7.21.2 Schneidezahnstellung nach der <i>Steiner</i> -Formel – 214				
		7.21.3 Schneidezahnstellung nach der <i>Holdaway</i> -Formel – 215				
	722	7.21.4 Schneidezahnstellung nach der <i>Tweed</i> -Formel – 216				
	7.22	Strukturelle Analyse und Wachstumsrichtung nach <i>Björk</i> und <i>Skieler</i> – 218				
	7.23	Klinische Beispiele anhand der Analyse nach <i>Hasund</i> – 223				
		7.23.1 Klasse-I-Anomalie – 223				
		7.23.2 Klasse-II-Anomalie – 226				
		7.23.3 Klasse-III-Anomalie (kombiniert kieferorthopädisch-kieferchirurgische Therapie) – 229				
8		Wachtumsrichtung und Wachstumsalter				
	8.1	Einführung – 233				
	8.2	Handröntgenaufnahme – 233				
	8.3	Washstumsverlauf – 240				
	8.4	Wachstumspotenzial und Körpergröße – 242				

9	Fotos	tat- und Profilanalyse	243
	9.1	Einführung – 243	
	9.2	Fotostatanalyse nach A.M. Schwarz – 246	
		9.2.1 Kieferprofilfeld – 246	
		9.2.2 Profilklassifikation – 246	
		9.2.3 Profilvarianten – 247	
		9.2.4 Lippenprofilanalyse – 248	
	9.3	Beurteilung der Profilkurvatur – 248	
	9.4	Analyse des Lippenprofils nach <i>Ricketts</i> – 249	
	9.5	Analyse des Lippenprofils nach Korkhaus – 250	
	9.6	Proportionen im Gesamtprofil – 251	
	9.7	"Goldener Schnitt" – 252	
	9.8	Profilkonvexität nach <i>Subtelny</i> – 252	
	9.9	Null-Meridian nach Gonzales-Ulloa – 253	
	9.10	Ästhetische Ebene nach <i>Steiner</i> – 253	
	9.11	Profilanalyse nach <i>Holdaway</i> – 254	
	9.12	Profilanalyse nach <i>Legan</i> und <i>Burstone –</i> 254	
	9.13	Konturbeschreibung im Profil – 255	
	9.14	Enface-Analyse und Gesichtssymmetrie – 257	
Lite	raturve	erzeichnis	259
Sac	hworty	erzeichnis	279