

Farbatlanten der Zahnmedizin
Herausgeber: K. H. Rateitschak

Band 2

Total- und Hybridprothetik

Alfred H. Geering und Martin Kundert

2., überarbeitete und erweiterte Auflage

**705 meist farbige Abbildungen in
1023 Einzeldarstellungen**



1992

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

Totalprothetik

3 Einleitung zur Totalprothetik	
. 4 Psychologie und abnehmbarer Zahnersatz	
5 Anamnese	
6 Befundaufnahme	
. 8 Veränderung der Kieferkämme nach Zahnverlust	
10 Konsequenzen für die prothetische Versorgung	
11 Intermaxilläre Beziehung	
12 Kieferkammformen	
14 Abformung zahnloser Kiefer	
14 Erstabformung	
15 Erstabformung mit Alginat	
18 Herstellen des Erstmodells nach Abformung mit Alginat	
19 Erstabformung mit thermoplastischem Material	
20 Abformung bei schwierigen Kammverhältnissen	
23 Der individuelle Löffel	
23 Anforderungen	
23 Wahl des Löffelmaterials	
23 Rndlänge	
24 Formgebung	
26 Zweitabformung	
26 Zielsetzung und wichtigste Techniken	
26 Mukostatisch oder mukodynamisch?	
26 Spezielle Techniken	
27 Modifizierte mukostatische Abformung	
27 Funktionszone	
28 Aufbau des Funktionsrandes und Abformung des Oberkiefers	
32 Aufbau des Funktionsrandes und Abformung des Unterkiefers	
34 Abformung mit Gips bei Schlotterkamm	
36 Mukodynamische Abformung	
40 Herstellen der definitiven Modelle	
40 Prinzipielles zur Modellherstellung	
40 Modellherstellung nach Abformung mit thermoplastischem Material	
42 Modellherstellung nach Abformung mit Zinkoxid-Eugenol	
44 Bestimmung der intermaxillären Relation (Bißnahme)	
44 Vertikale Relation	
44 Ruhelage	
44 Engster Sprechabstand	
44 Schluckbewegung	
45 Neuromuskuläre Perzeption	
45 Horizontale Relation	
45 Graphische Registrierung	
45 Statische Relationsbestimmung	
45 Funktionelle Methoden	
46 Artikulatoren	
46 Definition	
46 Klassifizierung der Artikulatoren	
46 Anwendungsbereiche	
47 Anforderungen für die Prothetik	
47 Übertragung vom Patienten auf einen Artikulator	
48 Graphische Registrierung der intermaxillären Relation und schädelbezügliche Modellmontage im Condylator	
48 Condylator (Gerber)	
49 Registrierung mit zentralem Stützstift	
50 Vorbereiten der Bißschablonen im Labor	
52 Parallelisieren der Wachswälle zu den Bezugsebenen	
54 Bestimmung der vertikalen Dimension	
55 Praktisches Vorgehen am Patienten	
55 Veränderungen der Bißhöhe	
56 Extraorale Registrierung	
58 Intraorale Registrierung der Kieferrelation	
61 Montieren der Modelle im Condylator	
63 Alternative zur graphischen, dynamischen Registrierung	
64 Statische intermaxilläre Relationsbestimmung und schädelbezügliche Modellmontage im Hanau H2-PR	
64 Hanau H2-PR Artikulator	
65 Gesichtsbogenübertragung und Montage der Modelle	
70 Bestimmung der intermaxillären Relation (Hanau)	
70 Bestimmen der Lage der Okklusionsebene	
71 Bestimmen der Ruhelage	
72 Bestimmen der horizontalen Relation	
74 Montage des Unterkiefermodells im Hanau	
76 Einstellen der sagittalen Gelenkbahn	
78 Kontrolle der Relationsbestimmung	
78 Korrektur von Differenzen im Registrat	
79 Aufbau eines Funktionsmusters	
80 Zahnaufstellung	
81 Ästhetische Komponenten bei der Gestaltung der Totalprothesen	
81 Überlegungen zur Frontzahnauswahl und -aufstellung	
82 Topographische und funktionelle Richtlinien	
86 Frontzahnauswahl und -aufstellung am Patienten	
88 Individuelle Frontzahnaufstellung	
90 Kaufunktionelle Aspekte	
91 Zahnaufstellung in der Totalprothetik, Prinzipien	
92 Okklusionsgestaltung bei günstigen Verhältnissen	
92 Normalaufstellung	

93	Differenzierte Okklusionsgestaltung bei ungünstigen Verhältnissen	119	Patienteninstruktion
93	Lingualisierte Okklusion	120	10 Regeln für den Prothesenträger
94	Kreuzbiß	121	Nachkontrollen nach der Eingliederung
95	Kalotte und Antikalotte	121	Immediatprothesen
96	Verkürzte Aufstellung bei kurzem Horizontalast	122	Gerontoprothetik
98	Verkürzte Aufstellung bei divergenten Kieferkämmen	126	Replikatprothese
99	Aufstellen der Seitenzähne im Labor	128	Präprothetische Chirurgie
99	Acryl- oder Porzellanzähne?	130	Sulkusplastiken
101	Gesamteinprobe	130	Submuköse Vestibulumplastik
105	Gestaltung des Prothesenkörpers	131	Total Mundboden- und Vestibulumplastik mit Spalthaut
107	Kontrolle der vertikalen Dimension, Sprechprobe	131	Prothetische Konsequenzen
108	Fertigstellen der Prothesen im Labor	132	Aufbauende Kammplastiken
108	Prothesenkunststoff	132	Aufbau des Unterkiefers
110	Remontieren und Einschleifen	132	Aufbau des Oberkiefers
114	Protheseneingliederung	133	Prothetische Konsequenzen
117	Okklusionskontrolle am Patienten	134	Operative Veränderung der intermaxillären Relation
		136	Implantatgesicherte Totalprothese im Unterkiefer

Hybridprothetik

143	Einleitung zur Hybridprothetik	177	Direkter Umbau zur provisorischen Hybridprothese
144	Indikation und Planung hybrider Prothesen	178	Indirekter Umbau zur provisorischen Hybridprothese
144	Indikation	179	Umbau kombinierter festsitzend-abnehmbarer Konstruktionen
144	Vorteile, Nachteile und Indikationsstellung	179	Eigentliche Immediat-Hybridprothesen
145	Indikationsspektrum	180	Temporäre Fixierung provisorischer Hybridprothesen
146	Planung	181	Abformungen
146	Grundlagen	181	Abformung der Pfeilerzähne
147	Planungsablauf	181	Pfeilerabformung mit Kupferring-Einzelabformung
148	Evaluationskriterien	182	Einzelabformung mit spritzbaren Elastomeren
148	Klinische Faktoren	183	Gruppenabformung mit Elastomeren
149	Nichtklinische Faktoren	184	Gesamtabformung
150	Vorbereitende Maßnahmen	184	Zweizeitiges Verfahren
150	Parodontale Maßnahmen	186	Einzeitiges Verfahren bei neuen Wurzelstiftkappen mit Retentionselementen
151	Initialbehandlung	187	Einzeitiges Verfahren bei reinen Stützelementen
152	Operative Maßnahmen, Parodontalchirurgie	187	Einzeitiges Verfahren bei bestehenden Elementen
153	Folgen ungenügender parodontaler Vorbereitung	188	Relationsbestimmung, Okklusionsgestaltung
154	Prothetische Maßnahmen	188	Relationsbestimmung
154	Frühzeitiger Umbau zur provisorischen Hybridprothese	189	Okklusionsgestaltung
154	Änderungen an bestehenden Prothesen	190	Gesamteinprobe, Elementmontage und Wurzelkappengestaltung
156	Prothetische Erstversorgung	190	Gesamteinprobe
157	Funktionsdiagnostische Maßnahmen	190	Elementmontage
158	Chirurgische Maßnahmen	192	Wurzelkappen
159	Endodontische Maßnahmen	194	Basisgestaltung
160	Konstruktionsmöglichkeiten, Konstruktionselemente	194	Kriterien der Basisgestaltung
160	Konstruktionsmöglichkeiten	194	Klinische Realisierung: parodontferne Konstruktion
161	Stützelemente	195	Grundregeln hybrider Basisgestaltung
162	Verankerungselemente	196	Basisgestaltung und Parodont
162	Konstruktionsprinzip	198	Basis und Funktion – Basis und Ästhetik
162	Aufgaben	200	Basisgestaltung im zahnlosen Bereich
162	Haltemechanismen	201	Gegossene Verstärkungsgerüste
163	Starre Verankerung	202	Zirkumpilär offene Konstruktionen
163	Bewegliche Verankerung	203	Bukkal-approximal offene Konstruktionen
163	Resiliente Verankerung	204	Technischer Ablauf der Herstellung eines Verstärkungsgerüstes
164	Auswahl des geeigneten Ankerelements	206	Eingliedern hybrider Prothesen
166	Einzelanker oder Stegverbindung?	206	Eingliederung
168	Spezielle Behandlungsmethodik	208	Hygieneinstruktion
168	Pfeilerzahnpräparation	209	Pfeilerzahnpflege
169	Präparation für Stützelemente ohne Wurzelstiftkappe	211	Prothesenpflege
170	Präparation für direkt montierbare Retentionselemente		
172	Präparation für Wurzelstiftkappe		
174	Probleme bei der Präparation und ihre Folgen		
174	Provisorische Versorgung mit Immediat-Hybridprothesen		

Nachsorge in der Total- und Hybridprothetik

· 215	Nachsorge beim Totalprothesenträger	238	Nachsorge beim Hybridprothesenträger
· 216	Probleme mit Prothesen	238	Wurzelkaries
· 216	Problemkreis Halt der Prothese	238	Prävention, Diagnostik
· 216	Problemkreis Kauen	239	Therapie
· 217	Problemkreis Sprache	240	Parodontale Nachsorge
· 218	Prothesenstomatitis	240	Recall, Befunderhebung
220	Konditionierung des Prothesenlagers	241	Erhaltungstherapie
222	Nachregistrierung und Remontieren	242	Kontrolle von Okklusion und Prothesenbasis
230	Unterfütterung bestehender Prothesen	242	Okklusionskontrolle
230	Unterfütterungen	242	Kontrolle der Paßgenauigkeit
230	Direkte Unterfütterungen	244	Basisbrüche
230	Langfristig weichbleibende Unterfütterung	245	Schäden an Konstruktionselementen
231	Abformung ohne Okklusionseinfluß	245	Abnutzung / Antagonistenkontakt
233	Abformung unter Okklusion	246	Matrizenwechsel
236	Labortechnische Verfahren	247	Umbau zur Totalprothese

Anhang

248	Bildernachweis	259	Sachverzeichnis – Index
249	Literaturverzeichnis	262	Materialien und Instrumente