

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	9
----------------	---

## **Präprothetik**

Funktionsstörungen nach Zahnverlust	14
Funktionsstörungen und Restgebissbelastung	16
Funktion zahnmedizinischer Prothesen	18
Füllungstherapie	20
Füllungen mit plastischen Füllungsmaterialien	22
Einlagefüllungen	24
Inlays, Onlays, Overlays, Verblendschalen	26

## **Kronenzahnersatz**

Definition und Einteilung	28
Indikation von Kronenzahnersatz	32
Präparation eines Zahnes	34
Präparationsgrenzformen	38
Präparationsphasen	42
Abformung der präparierten Zahnstümpfe	44
Kronenrand und marginales Parodontium	48
Kronenarten	50
Herstellung eine Vollgusskrone	52
Aufwachsschritte Kaufläche	54
Bandkronen	60
Vollkronen aus zahnfarbenem Material	62
Herstellung Kunststoffmantelkrone	64
Herstellung Keramikkrone	66
Verblendkronen	70
Keramikverblendung	74
Gestaltung der Kronengerüste zum Aufbrennen	78
Gestaltung der lingualen Frontzahnflächen	80
Teilkronen	82
Statik der Rillen-Schulter-Stiftverankerung	84
Stiftkronen	86
Konstruktionsformen von Stiftkronen	88

## **Brückenzahnersatz** 91

Definition und Indikation	92
Funktion des Brückenzahnersatzes	94
Konstruktionsmerkmale von Brückenzahnersatz	96
Gestaltung der Brückenanker	98

Adhäsivbrücken	100
Gestaltung des Brückenkörpers	102
Verbindung zwischen Brückenkörper und Brückenanker	104
Abnehmbarer Brückenzahnersatz	106
Statik des Brückenzahnersatzes	108
Verlauf des Brückenkörpers	112

### ***Partielle Prothese***

Lückengebissklassifizierungen	114
Einteilung partieller Prothesen	118
Konstruktionselemente der partiellen Prothese	120
Gestaltungsgrundsätze für Prothesensättel	122
Gestaltungsgrundsätze für Prothesengerüste	124
Prothesengerüste im Unterkiefer	126
Prothesengerüste im Oberkiefer	128
Verankerungs- und Stützelemente	130
Funktion der Verankerungs- und Stützelemente	132
Verbindung Prothese zum Restgebiss	134

### ***Teleskopierende Verankerungs- und Stützelemente***

Feinmechanische Passungen	136
Parallelpassung	138
Fehleranalyse von Parallelpassungen	140
Manuell gefertigte Geschiebepassungen	142
Umlaufaste mit Schubverteiler	144
Teleskopkrone	146
Konuspassungen	148
Gebrauchswert von Konuspassungen	150
Industriell gefertigte Geschiebepassungen	154
Gebrauchswert konfektionierter Geschiebe	156
Lagesicherung bei konfektionierten Geschieben	158
Offene Geschiebe	160
Stege	162
Passive und aktive Verankerungshilfen	164
Konfektionierte Geschiebe	166
Wurzelkappenanker	168
Technische Qualifizierung teleskopierender Verankerungen	170
Verarbeitung konfektionierter Geschiebe	172
Integration von konfektionierten Bauteilen	174
Herstellung dreigliedrige Brücke und Innenteleskop	176

### ***Federnde Verankerungs- und Stützelemente***

Klammer als Verankerungs- und Stützelement	186
Gebogene Klammern	188

Gegossene Klammern	190
Forderungen an Gussklammern	192
Vertikale Lagesicherung bei Gussklammern	194
Definierte Haltekraft bei Gussklammern	196
Determinanten der Federkraft	198
Bestimmung der Retentionskraft	200
Vermessen der Modelle	202
Vermessen des Federwegs	204
Gussklammerformen	208
Gussklammern an überkronten Zähnen	212

### ***Statik der partiellen Prothese***

Grundbegriffe der Mechanik	214
Newtonsche Axiome	216
Grundsätze mechanischer Systeme	218
Kraftwirkung am Restgebiss	222
Federkraft und Reibung	224
Gemischte Lagerung	226
Parodontale Abstützung von Freundsätteln	228
Aktions- und Widerstandshebel	232
Kriterien der Konstruktionsplanung	236
Konstruktionsbeispiele Unterkiefer	238
Konstruktionsbeispiele Oberkiefer	242

### ***Totale Prothese***

Vorbemerkungen zur totalen Prothese	248
Anatomische Veränderungen nach totalem Zahnverlust	250
Schrumpfformen der Kieferkämme	252
Abformung der zahnlosen Kiefer	254
Kieferrelationsbestimmung zahnloser Kiefer	256
Zahnaufstellung bei totalen Prothesen	258
Statik der Prothesenkonstruktion	260
Zahnstellung zur Kauebene	264
Künstliche Zähne für die totale Prothese	266
Zahnstellung und Phonetik	268
Modellanalyse zahnloser Kiefer	270
Allgemeine Regeln zum Aufstellen von Zähnen	276
Kontrollmöglichkeiten für die Zahnstellung	278
Stellung der unteren Frontzähne	282
Stellung der oberen Frontzähne	284
Stellung der unteren Seitenzähne	288
Stellung der oberen Seitenzähne	290
Halt der totalen Prothese	294
Saugwirkung	296

Extensionsmöglichkeiten	298
Arbeitsmethode nach Professor Gysi	302
Arbeitsmethode nach Hildebrandt	308
Arbeitsmethode nach Haller	310
Arbeitsmethode nach Schreinemakers	312
Arbeitsmethode nach Uhlig und Jüde	314
Arbeitsmethode nach Gerber	316
Bio-logische Prothetik	324
Ludwigs-Technik	328
APF-NT Totalprothetik-System	332
Lernfeld 7: Totale Prothese planen, herstellen und bewerten	334

### ***Zahnärztliche Implantologie***

Implantatbegriff	344
Indikation von Implantaten	346
Implantationsverfahren	348
Qualität der Implantatmaterialien	350
Implantatmaterial und Gewebsreaktion	352
Titan als Implantatmaterial	354
Implantatformen enossaler Implantate	356
Implantatdesign enossaler Implantate	358
Verbindung Implantat zu Abutment	360
Verbindung Implantat - Suprastruktur	362
Implantatsonderformen	364
Augmentationsverfahren in der Implantologie	366
Knochenersatzmaterialien	372
Behandlungsplanung	374
Klinische Implantation	378
Abformung und labortechnische Phase	382
Zahntechnische Implikationen	384
Deckprothesen	386
Versorgungskonzepte nach Indikationsklassen	388
Versorgung von Schaltlücken (Klasse C)	392
Konstruktionsvorgaben für Suprastrukturen	394
Straumann Implantatsystem	396

<b><i>Sachregister</i></b>	400
----------------------------	-----

<b><i>Literaturverzeichnis</i></b>	418
------------------------------------	-----