

Inhaltsverzeichnis Band III

33 Einführung in die Teilprothetik	889
33.1 Zahnverlust und seine Folgen	889
33.2 Aufgaben von partiellem Zahnersatz	890
33.3 Die historische Entwicklung des partiellen Zahnersatzes	891
33.4 Einteilung der Lückengebisse	891
33.4.1 Einteilung nach Kennedy	892
33.4.2 Einteilung nach Wild	895
33.4.3 Einteilung nach Eichner	895
33.5 Einteilung der partiellen Prothesen	899
33.5.1 Topographische Einteilung	899
33.5.2 Einteilung nach Tragedauer	899
33.5.3 Einteilung nach dem Material oder der zugrunde liegenden zahntechnischen Konstruktion	899
33.5.4 Einteilung nach dem Funktionswert (funktionelle Einteilung)	899
33.5.5 Einteilung nach der Abstützungsmöglichkeit	902
33.6 Das Gerüst einer partiellen Prothese	904
33.6.1 Zahntragende Sattelteile	904
33.6.2 Großer Verbinder	905
33.6.3 Kleine Verbinder	907
33.6.4 Verankerungselemente	908
33.7 Forderungen an eine parodontal-tegumental gelagerte Teilprothese	909
34 Zahntechnische Gesichtspunkte zum ästhetischen Erfolg bei herausnehmbarem Zahnersatz	911
34.1 Einleitung	911
34.2 Angleichung der Prothesenzähne und individuellen Verblendung bei kombiniertem Zahnersatz	911
34.3 Die Position von Halteklammern im sichtbaren Bereich	912
34.4 Die Teilprothese unter Berücksichtigung der Prothesenzahnlänge und des Gingivaverlaufs	914
34.5 Totalprothetik	915
35 Einführung in die Modellgussprothetik	919
35.1 Einleitung	919
35.2 Statische Grundlagen	919
35.3 Werkstoffkundliche Aspekte	921
35.3.1 Der Elastizitätsmodul	922
35.3.2 Elastische Verformung	922
35.3.3 Die 0,2 %-Dehngrenze	923
35.3.4 Korrosionsfestigkeit und Biokompatibilität	923

35.3.5	Titan	923
35.4	Bestandteile einer Gussklammer	924
35.5	Vor- und Nachteile von Gussklammern	926
35.6	Empfohlene Gussklammerformen	926
35.7	Langzeitresultate	933
36	Modellgussprothetik: Klinischer und labortechnischer Ablauf	935
36.1	Einleitung	935
36.2	Klinik: Vorbehandlung des Restgebisses	935
36.3	Zahnarzt/Labor: Planung der Modellgussprothese	936
36.4	Klinik: Präparation und postpräparative Maßnahmen	937
36.5	Herstellung der Arbeitsmodelle und, sofern nötig, Herstellung von Registrierschablonen	937
36.6	Klinik: Kieferrelationsbestimmung	938
36.7	Labor: Aufstellen der Prothesenzähne in Wachs	938
36.8	Klinik: Anprobe der Wachsaufstellung	938
36.9	Zahnarzt: Komplettierung der Arbeitsunterlagen für das Labor	938
36.10	Labor: Endgültige Vermessung und Gerüsterstellung	939
36.11	Klinik: Gerüstanprobe	943
36.12	Zahntechniker/Klinik: Vorbereitung und Durchführung einer Kompressionsabformung bei vorhandenen Freiendsätteln	944
36.13	Zahntechniker/Patient: Fertigstellung der Modellgussprothese	944
36.14	Patienteninstruktion	945
36.15	Nachsorge	946
37	Einführung in die Geschiebeprothetik (mit klinischem und labortechnischem Ablauf)	949
37.1	Einleitung	949
37.2	Teilhülsengeschiebe	949
37.3	Semipräzisions- und Präzisionsgeschiebe	950
37.4	Steggeschiebe und Steggelenke	958
37.5	Scharnier- und Resilienzgelenke	960
37.6	Klinisches und labortechnisches Vorgehen	961
37.7	Langzeitergebnisse mit geschiebeverankerten Teilprothesen	964
38	Geschiebeprothetik: Doppelkronensysteme - Einführung	967
38.1	Einleitung	967
38.2	Vor- und Nachteile von Doppelkronen	969
38.3	Zylinderteleskope	969
38.4	Galvanoteleskope	971
38.5	Konuskronen	972
38.6	Doppelkronen mit zusätzlichen Retentionselementen	973
38.7	Verblendung von Doppelkronen	976
38.8	Gestaltung des Modellgussgerüsts bei Doppelkronen	978
38.9	Langzeitergebnisse mit Doppelkronen	979

39 Geschiebeprothetik: Doppelkronensysteme – klinischer und labortechnischer Ablauf	983
39.1 Einleitung	983
39.2 Planung	983
39.3 Klinik: Präparation und Abformung der Pfeilerzähne	985
39.4 Labor: Herstellung von Präparationsmodell (Sägemodell) und Innenkronen	987
39.5 Klinik: Anprobe d. Innenkronen u. Fixationsabformung	988
39.6 Labor: Herstellung von Konstruktionsmodell und Registrierschablone	991
39.7 Klinik: Gesichtsbogenübertragung, Kieferrelationsbestimmung und Modellmontage	992
39.8 Labor: Zahnaufstellung in Wachs	993
39.9 Klinik: Anprobe der Zahnaufstellung in Wachs	994
39.10 Labor: Herstellung der Außenkronen und des Modellgussgerüsts	995
39.11 Klinik: Anprobe des Modellgussgerüsts zusammen mit der definitiven Zahnaufstellung in Wachs	996
39.12 Labor: Fertigstellung der Doppelkronenkonstruktion	997
39.13 Klinik: Anprobe der fertigen Arbeit und Zementieren	1000
39.14 Nachsorge	1003
40 Einführung in die Hybridprothetik	1005
40.1 Einleitung	1005
40.2 Indikationsstellung und Voraussetzungen	1005
40.3 Verankerungselemente	1006
40.4 Gestaltung der Wurzelstiftkappe	1007
40.5 Gerüstgestaltung	1008
40.6 Okklusionskonzept	1010
40.7 Langzeitprognose	1010
41 Hybridprothetik: Klinisches und labortechnisches Vorgehen	1013
41.1 Klinik: Präparation der Pfeilerzähne und Abformung der Wurzelkappen	1013
41.2 Labor: Herstellung der Wurzelstiftkappen und eines individuellen Löffels	1014
41.3 Klinik: Anprobe der Wurzelstiftkappen und Abformung	1014
41.4 Labor: Herstellen der Meistermodelle und der Registrierschablonen	1014
41.5 Klinik: Gesichtsbogenübertragung und intraorale Registrierung	1015
41.6 Labor: Einartikulieren der Meistermodelle und Zahnaufstellung in Wachs	1015
41.7 Klinik: Anprobe(n) der Zähne in Wachs/Labor: eventuelle Korrekturen	1015
41.8 Labor: Verschlüsselung der Situation, Auswahl der Verankerungselemente, Erstellung eines Einbettmassenmodells, Anfertigung der Wachsmodellation des Gerüsts	1015
41.9 Klinik: Anprobe der Wurzelstiftkappen und des Gerüsts	1016

41.10	Labor: Zahnaufstellung in Wachs	1016
41.11	Klinik: Wachsenprobe der Aufstellung/Labor: Fertigstellung in Kunststoff	1016
41.12	Klinik: Anprobe der fertigen Arbeit, Einkleben der Matrizen, Eingliederung der fertigen Arbeit	1016
41.13	Klinik: Kontrolle; Nachregistrierung	1017
42	Einführung in die Totalprothetik	1021
42.1	Einleitung	1021
42.2	Geschichte der Totalprothetik	1023
42.3	Besonderheiten der zahnärztlichen Anamnese in der Totalprothetik	1024
42.4	Abformmethoden in der Totalprothetik	1028
42.5	Merkmale des Totalprothetikkonzepts nach <i>Gerber</i>	1029
42.6	Die Frontzahnauswahl	1030
42.7	Die Frontzahnaufstellung beim Totalprothetikkonzept nach <i>Gerber</i>	1033
42.8	Die Seitenzahnaufstellung beim Totalprothetikkonzept nach <i>Gerber</i>	1038
42.9	Andere Aufstellungskonzepte	1045
42.9.1	Aufstellung nach <i>Gysi</i>	1045
42.9.2	Aufstellung nach <i>Hiltebrandt</i>	1047
42.9.3	Aufstellung nach <i>Haller</i>	1048
42.9.4	Aufstellung nach <i>Fehr</i>	1049
42.9.5	Front-Eckzahn-kontrollierte Aufstellung	1050
42.10	Das Ausmodellieren der Prothesenaußenfläche	1050
42.11	Das Reokkludieren	1051
42.12	Das Einschleifen	1051
42.12.1	Einschleifen der Zentrik	1051
42.12.2	Einschleifen der Protrusion	1052
42.12.3	Einschleifen des Seitschubs nach rechts und links	1052
42.12.4	Einschleifen der Retralbewegungen	1053
42.12.5	Feineinschleifen	1053
42.13	Nachsorge	1053
42.14	Langzeitstudien	1054
43	Totalprothetik: Klinischer und labortechnischer Ablauf	1057
43.1	Einleitung	1057
43.2	Klinik: Situationsabformung	1057
43.3	Labor: Herstellen von Situationsmodellen und individuellen Abformlöffeln	1060
43.4	Klinik: Löffelanprobe, Kerr-Rand-Gestaltung, modifizierte mukostatische Abformung	1061
43.5	Labor: Herstellung der Meistermodelle und der Registrierschablonen	1065
43.5.1	Modellherstellung	1065
43.5.2	Herstellung der Registrierschablonen	1067
43.6	Klinik: Vertikale Kieferrelationsbestimmung	1069

43.7	Labor: Vorbereitung des Artikulators, provisorisches Einartikulieren der Meistermodelle und Herstellen der Registrierbehelfe für eine <i>Gerber</i> -Registrierung	1072
43.7.1	Vorbereitung des Artikulators	1072
43.7.2	Provisorisches Einartikulieren	1073
43.7.3	Herstellung der Registerbehelfe	1074
43.8	Klinik: Extraorale Registrierung, definitives Einartikulieren des Unterkiefer-Meistermodells, horizontale Kieferrelationsbestimmung, Frontzahnauswahl	1075
43.8.1	Extraorale Registrierung	1075
43.8.2	Einartikulieren des Unterkiefermodells	1077
43.8.3	Horizontale Kieferrelationsbestimmung	1078
43.8.4	Frontzahnauswahl	1080
43.9	Labor: Definitives Einartikulieren des Oberkiefermeistermodells, Modellanalyse, Frontzahnaufstellung in Wachs	1081
43.9.1	Modellanalyse	1081
43.10	Klinik: Registratkontrolle, Anprobe der Frontzahnaufstellung	1082
43.11	Labor: Seitenzahnaufstellung in Wachs, Ausmodellierung der Wachsaufstellung	1083
43.12	Klinik: Gesamtanprobe in Wachs	1084
43.13	Labor: Einbetten, Pressen des Kunststoffs, Polymerisieren, Reokkludieren, Ausarbeiten	1085
43.13.1	Einbetten der Wachsaufstellung	1085
43.13.2	Ausbrühen und Vorbereiten der Kuvette zum Kunststoffpressen	1086
43.13.3	Das Kunststoffpressen	1088
43.13.4	Das Reokkludieren	1088
43.13.5	Das Ausarbeiten der eingeschliffenen Prothesen	1089
43.14	Klinik: Anprobe der fertigen Prothesen, Trimmen der Ränder, Patienten-Instruktion	1089
43.15	Klinik: Nachregistrierung intra- und extraoral	1092
43.16	Labor: Remontage, Einschleifen	1093
43.17	Nachsorge; Unterfütterung	1094

44 Einführung in die dentale Implantologie **1101**

44.1	Einleitung	1101
44.2	Geschichte der Implantologie	1102
44.3	Die zwölf Faktoren der erfolgreichen Osseointegration	1106
44.4	Spezielle Implantatsysteme	1116
44.4.1	Sofortimplantate	1116
44.4.2	Verzögerte Implantate	1116
44.4.3	Spätimplantate	1118
44.5	Langzeitresultate	1119
44.5.1	Zahnlose Patienten	1119
44.5.2	Lückengebiss	1121
44.5.3	Einzelzahnersatz	1123
44.6	Zukunft der enossalen oralen Implantologie	1124

45 Implantatmaterialien und ihre Biokompatibilität	1129
45.1 Einleitung	1129
45.2 Biokompatibilität	1129
45.3 Einteilung der Implantatmaterialien	1129
45.4 Der implantogingivale Abschluss	1135
45.5 Wertung, Ausblick, Weiterentwicklung der Implantatwerkstoffe	1136
46 Zahntechnische Konstruktionsprinzipien für implantatreinierte und -getragene Suprastrukturen	1139
46.1 Einleitung	1139
46.2 Konstruktion von implantatgetragensem und reiniertem Zahnersatz (schrittweises Vorgehen)	1142
46.3 Konstruktionsmerkmale von prothetischen Hilfsteilen (systemübergreifend)	1144
46.4 Implantatreinierte Hybridprothese	1153
46.4.1 Druckknopf	1154
46.4.2 Steggeschiebe oder -gelenk	1154
46.4.3 Doppelkronen	1156
46.4.4 Magnetische Rentionen	1157
46.5 Implantatgetragene Extensionsbrücke	1158
46.6. Implantatgetragene Einzelzahnversorgung	1160
46.6.1 Die Befestigung von Kronen auf Einzelzahn-implantaten	1162
47 Implantologie: Klinisches und labortechnisches Vorgehen	1167
47.1 Einleitung	1167
47.2 Operatives Vorgehen	1167
47.2.1 Vorbereitung des OP-Raums und des Patienten	1167
47.2.2 Erforderliches Instrumentarium (Implantation)	1167
47.2.3 Prämedikation und präoperative Maßnahmen	1169
47.2.4 Chirurgische Phasen	1169
47.2.5 Komplikationen	1175
47.2.6 Nachsorge	1175
47.3 Prothetisches Vorgehen	1176
47.3.1 Einzelzahnersatz	1176
47.3.2 Brückenversorgung beim Teilbezahnten: Gerade und abgewinkelte Pfosten	1180
47.3.3 Extensionsbrücke nach dem Brånemark®-Konzept (unbezahnter Kiefer)	1184
47.4 Hybridprothese (unbezahnter Kiefer)	1195
47.4.1 Die Stegverbindung	1196
47.4.2 Die Magnetverbindung	1198
47.4.3 Die Druckknopfverbindung	1199
47.4.4 Die Doppelkronenverbindung	1201
48 Ursachen und Therapie der periimplantären Destruktion	1203
48.1 Einleitung	1203
48.2 Ursachen der periimplantären Destruktion	1203

48.3	Mikrobiologische Aspekte	1204
48.4	Prävention von periimplantären Krankheiten	1205
48.5	Behandlung der Implantatoberfläche	1205
48.6	Therapiemöglichkeiten der Mukositis und Periimplantitis	1206
48.7	Zusammenfassung	1209
49	Nachsorge in der Prothetik	1213
49.1	Einleitung	1213
49.2	Ablauf der Anamnese und Befundaufnahme im Rahmen der Nachsorge	1214
49.2.1	Anamnese	1214
49.2.2	Befundaufnahme	1214
49.3	Therapie im Rahmen der Nachsorge	1218
49.3.1	Patientenaufklärung	1218
49.3.2	Mundhygiene-Remotivation und -Reinstruktion	1219
49.3.3	Entfernung von Plaque, Zahnstein und Konkrementen	1219
49.3.4	Zahnreinigung und Politur	1219
49.3.5	Fluoridierung	1219
49.3.6	Weitere Maßnahmen	1220
49.3.7	Festlegen eines Nachsorgeintervalls	1220
50	Maxillofaziale Prothetik (Epithetik, Defektprothetik) - eine Übersicht	1223
50.1	Einleitung	1223
50.2	Geschichte der maxillofazialen Prothetik	1224
50.2.1	Die Anfänge	1224
50.2.2	Der Beginn der modernen Epithesentechnik	1226
50.2.3	Kunststoffe und Computer - der Weg in das neue Jahrtausend	1227
50.3	Folgen von Kiefer-Gesichts-Defekten und Funktionen maxillofazialer Prothesen	1227
50.4	Heute verwendete Werkstoffe	1228
50.5	Defektarten	1229
50.6	Abformung für die Herstellung von maxillofazialen Prothesen	1232
50.7	Verankerungsmöglichkeiten von maxillofazialen Prothesen	1233
50.8	Implantate in der Defektprothetik	1233
50.8.1	Extraorale perkutane Titanimplantate und Versorgungsmöglichkeiten	1234
50.8.2	Intraorale Implantate in der Defektprothetik und computergestützte Chirurgie	1236
50.9	Behandlungsablauf bei der Herstellung von maxillofazialen Prothesen	1237
50.10	Gewebe-rekonstruktion (Tissue Engineering)	1239

51 Mundschutz (Zahnschutz) im Sport	1243
51.1 Einleitung	1243
51.2 Definition	1244
51.3 Indikationen	1245
51.3.1 Hauptaufgaben und Vorteile des Mundschutzes	1245
51.4 Mögliche Nachteile eines Mundschutzes	1245
51.5 Anforderungen an einen Mundschutz	1246
51.6 Materialien	1246
51.7 Mundschutztypen und deren Herstellungstechniken	1247
51.8 Verhaltensmaßregeln und Nachsorge	1251
51.9 Schlussbewertung	1251

52 Patientenzufriedenheit und mundgesundheitsbezogene Lebensqualität	1255
52.1 Konzept der Patientenzufriedenheit	1256
52.2 Lebensqualität und Mundgesundheit	1258
52.2.1 Allgemeiner Gesundheitsstatus	1258
52.2.2 LQ und Mundgesundheit	1258
52.3 Messung von Patientenaussagen	1259
52.3.1 Psychometrische Grundlagen	1259
52.3.2 Messung der Patientenzufriedenheit und Lebensqualität	1261
52.3.3 Messung der mundgesundheitsbezogenen Lebensqualität	1261
52.4 Studien unter Verwendung patientenbezogener Messgrößen in der Zahnheilkunde	1262
52.4.1 Zufriedenheit	1262
52.4.2 Lebensqualität	1266
52.5 Zusammenfassung	1269

53 Arbeitssystematik	1273
53.1 Einleitung	1273
53.2 Belastungen im Zahnarztberuf	1273
53.3 Arbeitsplatzgestaltung	1275
53.4 Patientenlagerung	1276
53.5 Arbeitshaltung	1276
53.6 Absaug- und Haltetechnik	1277
53.6.1 Rechter Oberkiefer (Zähne 18 bis 14)	1277
53.6.2 Oberkiefermitte (Zähne 13 bis 23)	1278
53.6.3 Linker Oberkiefer (Zähne 24 bis 28)	1279
53.6.4 Linker Unterkiefer (Zähne 34 bis 38)	1280
53.6.5 Unterkiefermitte (Zähne 43 bis 33)	1280
53.6.6 Rechter Unterkiefer (Zähne 44 bis 48)	1281
53.7 Infektionsprophylaxe	1281

Sachregister Band I bis III	1283
------------------------------------	-------------