

Inhaltsverzeichnis Band I

Vorworte	6
Danksagungen	12

1 Die historische Entwicklung der zahnärztlichen Prothetik	37
1.1 Einleitung	37
1.2 Heilkunst und Kulturgeschichte	37
1.3 Der kosmetisch-ästhetische Wert der Zähne in Vergangenheit und Gegenwart	40
1.4 Ernährung und Zahnverlust	42
1.5 Die Bedeutung archäologisch-prothetischer Fundobjekte für die medizinhistorische Forschung	43
1.6 Früheste archäologische Quellen zur Zahntechnik aus Ägypten	44
1.7 Zahnersatz zur Zeit der Antike (Etrusker, Phöniker, Griechen, Römer)	45
1.7.1 Etrusker	45
1.7.2 Phöniker	46
1.7.3 Griechen	47
1.7.4 Römer	48
1.8. Zahnersatz vom Ende der Antike bis zum Ausgang des Mittelalters	48
1.9 Zahnersatz der Neuzeit	51

2 Einführende anatomisch-prothetische Grundlagen	63
2.1 Terminologie, Zahnschemata und Zahnmerkmale	63
2.1.1 Terminologie	63
2.1.2 Zahnschemata	68
2.1.3 Zahnmerkmale	70
2.2 Phylognese der Zähne	72
2.3 Odontogenese, Zahndurchbruch und Milchzähne, Durchbruchszeiten der bleibenden Zähne	78
2.3.1 Odontogenese	78
2.3.2 Zahndurchbruch und Milchzähne	82
2.3.3 Durchbruchszeiten der bleibenden Zähne	85
2.4 Aufbau der Zähne und des Zahnhalteapparates	86
2.4.1 Aufbau der Zähne	87
2.4.2 Aufbau des Zahnhalteapparates	90
2.5 Makroskopische Anatomie der Perioralregion und der Mundhöhle	95

2.6	Morphologie der bleibenden Zähne	101
2.6.1	Frontzähne	102
2.6.2	Seitenzähne	105
2.7	Gebiß als Ganzes	111
2.7.1.	Zahnbogen und Bezugsebenen - Definitionen	111
2.7.2	Okklusion der Zahnreihen	115
2.7.3	Zahn-zu-Zahn-Beziehungen	115
2.7.4	Okklusionskonzepte bei primär statischer Okklusion	120
2.7.5	Okklusionskonzepte der dynamischen Okklusion	120
2.8	Anatomie: Stomatognathes System, Unterkiefer, Kaumuskulatur, Zungenbeinmuskulatur, Kiefergelenk	122
2.8.1	Stomatognathes System	122
2.8.2	Unterkiefer	123
2.8.3	Kaumuskulatur	125
2.8.4	Zungenbeinmuskulatur	130
2.8.5	Kiefergelenk (Articulatio temporomandibularis)	132
2.8.6	Kieferbewegungen	137
<hr/>		
3	Synoptisches Behandlungskonzept	145
3.1	Einleitung	145
3.2	Behandlungskonzept	145
3.3	Diskussion	148
<hr/>		
4	Anamnese	151
4.1	Einleitung	151
4.2	Erläuterungen zum Gesundheitsfragebogen	152
<hr/>		
5	Befundaufnahme und Planung	177
5.1	Einleitung	177
5.2	Erhebungen anhand des Befundbogens	186
5.2.1	Anamnese	186
5.2.2	Befund	186
5.3	Praktische Maßnahmen am (bezahlten) Patienten	196
5.3.1	Situationsabformung in Ober- und Unterkiefer	196
5.3.2	Arbiträre Gesichtsbogenübertragung	201
5.3.3	Zentrisches Wachsregistrator	202
5.4	Arbeiten und Analysen im Labor	204
5.4.1	Montage des Oberkiefermodells im Artikulator (SAM 2)	204
5.4.2	Montage des Unterkiefermodells	205
5.4.3	Kontrolle und Analysen	206
5.5	Komplettierung des Befundbogens	206
5.5.1	Diagnose	207
5.5.2	Weitere diagnostische und Behandlungsmaßnahmen mit Terminplanung	208
5.6	Rechtliche Aspekte - Patientenaufklärung	213
<hr/>		
6	Hygienephase: Parodontale Vorbehandlung	215
6.1	Einleitung	215

6.2	Ablauf	215
6.2.1	Behandlung akuter Probleme	216
6.2.2	Aufklärung	217
6.2.3	Mundhygienemaßnahmen	217
6.2.4	Mundhygieneinstruktion	217
6.2.5	Ernährungsberatung	217
6.2.6	Zahnsteinentfernung/Zahnreinigung	217
6.2.7	Beeinflussung der Plaque durch chemische Agentien (Spüllösungen)	219
6.2.8	Rekonturieren insuffizienter Füllungen, Entfernen abstehender Kronenränder und Korrektur von falsch gestalteten Brückenzwischengliedern	219
6.2.9	Elimination grober Vorkontakte	221
6.2.10	Provisorische Versorgung kariöser Läsionen und apikaler Aufhellungen	221
6.2.11	Reparatur und provisorische Versorgung von abnehmbarem Zahnersatz	221
6.2.12	Scaling und Root Planing (Feindepuration)	221
6.2.13	Reevaluation der Hygienephase	231
<hr/>		
7	Hygienephase: Aufklärung, Mundhygienemotivation und -instruktion	233
7.1	Einleitung	233
7.2	Aufklärung und Motivation zur Mundhygiene	234
7.3	Instruktion in die Mundhygiene	236
7.3.1	Zahnbürste	236
7.3.2	Zahnputztechniken	238
7.3.3	Elektrozahnbürsten	242
7.3.4	Zahnpasta	242
7.3.5	Interdentalraumreinigung	243
7.3.6	Mundduschen	250
7.3.7	Anwendung von Spüllösungen zur Plaquehemmung	250
7.3.8	Empfehlungen zu Häufigkeit und Dauer der Mundhygienemaßnahmen	251
7.4	Kariesprophylaxe durch Fluoridanwendung	252
7.5	Prothesenpflege	253
<hr/>		
8	Hygienephase: Ernährungsberatung - Der Einfluß der Ernährung auf die Zahngesundheit	255
8.1	Einleitung	255
8.2	Plaque, Kohlenhydrate und Zahngesundheit	256
8.3	Erosionen	258
8.4	Ernährungsanamnese und -beratung	258
8.5	Zuckeraustauschstoffe und künstliche Süßstoffe	262
8.6	Ernährungsempfehlungen	263
<hr/>		
9	Präprothetische Vorbehandlung, Phase I	265
9.1	Einleitung	265

9.2	Möglichkeiten der präprothetischen Vorbehandlung, Phase I	265
9.2.1	Oralchirurgische Vorbehandlung	265
9.2.2	Extraktion nicht-erhaltungswürdiger Zähne und strategische Extraktionen	266
9.2.3	Provisorische Versorgung, Schienung gelockerter Zähne	267
9.2.4	Endodontische Vorbehandlung	267
9.2.5	Konservierende Vorbehandlung, plastische und gegossene Aufbauten	277
<hr/>		
10	Funktionelle Vorbehandlung: Symptome, Epidemiologie, Ätiologie und Klassifikation von Funktionsstörungen	293
10.1	Einleitung	293
10.2	Definition und Leitsymptome	293
10.3	Subjektive und objektive Symptome	294
10.4	Der chronische Schmerz	295
10.5	Verbreitung (Prävalenz) von funktionellen Beschwerden in der Bevölkerung	297
10.6	Ätiologie	303
10.6.1	Anatomisch-pathologische Faktoren	303
10.6.2	Traumata	303
10.6.3	Psychosoziale und psychische Faktoren	304
10.6.4	Pathophysiologische, systemische Faktoren	305
10.7	Klassifikation von Funktionsstörungen im stomatognathen System	306
10.7.1	Intrakapsuläre Störungen: Arthropathien	307
10.7.2	Extrakapsuläre Störungen: Myopathien	318
<hr/>		
11	Funktionelle Vorbehandlung: Diagnostik von Funktionsstörungen	323
11.1	Einleitung	323
11.2	Anamnese	324
11.2.1	Derzeitige Beschwerden und ihre Lokalisation in der Reihenfolge ihrer Wichtigkeit für den Patienten	339
11.2.2	Charakteristika der Beschwerden	339
11.2.3	Besonderheiten aus dem Gesundheitsfragebogen (allgemeinmedizinische Fragen)	340
11.2.4	Psychosoziale Anamnese	340
11.3	Klinische Untersuchung	342
11.3.1	Allgemeine Inspektion des Kopf-Hals-Bereichs	342
11.3.2	Überprüfung der Beweglichkeit des Unterkiefers	343
11.3.3	Untersuchung der Kiefergelenke	347
11.3.4	Palpation der Kau- und Halsmuskulatur	349
11.3.5	Untersuchung zur Beweglichkeit der Halswirbelsäule	350
11.3.6	Intraorale Untersuchung	351
11.4	Weitere klinische Maßnahmen	351
11.5	Bildgebende Verfahren	354

11.5.1	Panoramaschichtaufnahme	355
11.5.2	Schräglaterale transkraniale Röntgenaufnahme	355
11.5.3	Röntgentomographie	356
11.5.4	Arthrotomographie	357
11.5.5	Computer-Tomographie	357
11.5.6	Kernspin-Tomographie (Magnetresonanz-Tomographie)	358
11.5.7	Arthroskopie	358
11.6	Zusätzliche diagnostische Möglichkeiten	359
11.7	Stellen einer (Arbeits-)Diagnose	360

12 Funktionelle Vorbehandlung:

Therapie von Funktionsstörungen		363
12.1	Einleitung	363
12.2	Aufklärung	366
12.3	Selbstbeobachtung	366
12.4	Ruhe und Vermeidung	367
12.5	Schientherapie	367
12.5.1	Stabilisierungsschiene	368
12.5.2	Repositionsschiene	373
12.6	Pharmakologische Therapie	373
12.6.1	Peripher wirkende Analgetika und nicht-steroidale Antiphlogistika	374
12.6.2	Muskelrelaxantien bzw. Tranquillantien („minor tranquilizer“) als Myotonolytika	375
12.6.3	Weitere Medikamente	376
12.7	Physikalische Therapie (Physiotherapie)	377
12.7.1	Kältetherapie (Kryotherapie)	377
12.7.2	Wärmetherapie	378
12.7.3	Massage	378
12.7.4	Stromtherapie	378
12.7.5	Lasertherapie	381
12.7.6	Krankengymnastik: Muskel- und Bewegungsübungen, Haltungsübungen	381
12.7.7	Gelenkmobilisation	383
12.8	Akupunktur/Akupressur	383
12.9	Psychologische Therapie	383
12.9.1	Stressbewältigung/Muskelentspannung	384
12.9.2	Psychologische Schmerztherapie	384
12.9.3	Gesprächstherapie	385
12.10	Definitive okklusale Therapie	385
12.11	Kieferchirurgie	386

13 Präprothetische Vorbehandlung, Phase I:

Kieferorthopädie und orthognathe Kieferchirurgie		389
13.1	Einleitung	389
13.2	Kieferorthopädische Vorbehandlung	389
13.2.1	Indikationen	389
13.2.2	Kontraindikationen	390

13.2.3	Ziele	390
13.2.4	Behandlungsmittel und -grundsätze	391
13.2.5	Interdisziplinäres Behandlungskonzept (Kieferorthopädie/Prothetik)	392
13.2.6	Stabilität des Behandlungsergebnisses	395
13.3	Kieferchirurgische Vorbehandlung	396
<hr/>		
14	Präprothetische Vorbehandlung, Phase II: Parodontal- und oralchirurgische Eingriffe	399
14.1	Einleitung	399
14.2	Reevaluation der präprothetischen Vorbehandlung, Phase I	399
14.3	Lokalanästhetika	400
14.3.1	Dauer und Art des Eingriffs	400
14.3.2	Vorerkrankungen des Patienten	400
14.3.3	Höchstdosis	401
14.4	Eingriffe während der präprothetischen Vorbehandlung, Phase II	402
14.4.1	Gingivektomie und Gingivoplastik	403
14.4.2	Mukogingivale Chirurgie: Freies Schleimhauttransplantat	408
14.4.3	Modifizierte Widman-Lappenoperation	414
14.4.4	Apikaler Verschleißelappen (chirurgische Kronenverlängerung) mit gleichzeitiger Osteoplastik bzw. Ostektomie	419
14.4.5	Tunnelierung, Hemisektion/Trisektion/Prämola- risierung, Wurzelamputation	426
14.4.6	Wurzelspitzenresektion (WSR)	431
14.4.7	Geführte parodontale Geweberegeneration	432
14.4.8	Kieferkammaufbau	434
14.4.9	Enossale Implantate	440
14.4.10	Präparation und provisorische Versorgung der Pfeilerzähne	440
14.4.11	Provisorische Versorgung zahnloser Kieferabschnitte	440
14.5	Komplikationen nach Parodontaloperationen	440
14.6	Reevaluation der präprothetischen Vorbehandlung, Phase II	441
<hr/>		
	Sachregister Band I bis III	443
<hr/>		

Inhaltsverzeichnis Band II

15 Artikulatoren	495
15.1 Einleitung	495
15.2 Einteilung von Artikulatoren	496
15.2.1 Einteilung nach Einstellmöglichkeiten	496
15.2.2 Einteilung nach der Art der Gelenksimulation	499
15.3 Unterschiede SAM 2 - Condylator	500
15.3.1 Charakteristika des SAM 2-Artikulators	500
15.3.2 Charakteristika der Condylatoren „Individual“ bzw. „Vario“	501
16 Farbe, Farbbeimmung und Farbangleichung	505
16.1 Physikalische Aspekte des Farbsehens	505
16.2 Physiologische Aspekte des Farbsehens	505
16.3 Farbvalenzen und Farbklassen	506
16.4 Primär-, Sekundär-, Komplementär-, Kompensationsfarben	507
16.5 Einflüsse auf die Farbempfindung	507
16.6 Metamerie und ihre Konsequenzen	509
16.7 Farbordnungssysteme - Das Munsell-Color-System	510
16.8 Grundlegende Prinzipien für die Farbbeimmung in der Zahnmedizin	511
16.9 Farbringssysteme	512
16.10 Farbbeimmung durch Zahntechniker oder Zahnarzt?	515
16.11 Spezifische Einflüsse auf Farbbeimmung und Farbangleichung	515
16.12 Spezielle Aspekte zur Farbbeimmung in der Metallkeramik	517
16.13 Perspektiven	518
17 Ästhetik in der Zahnmedizin	521
17.1 Einleitung	521
17.2 Prinzipien der Ästhetik	521
17.3 Kosmetik	526
17.4 Ästhetik im Gesichtsbereich	526
17.5 Ästhetik in der Mundregion: Der Weichteilrahmen	532
17.6 Ästhetik in der Mundregion: Die Sichtbarkeit der Zähne	533
17.7 Morphologie der Zähne aus ästhetischer Sicht	538
17.8 Klinische Konsequenzen	541
17.8.1 Festsitzender Zahnersatz	542

17.8.2	Kombinierter Zahnersatz	543
17.8.3	Abnehmbarer Zahnersatz: Modellgußprothetik	543
17.8.4	Abnehmbarer Zahnersatz: Hybrid- und Totalprothetik	543
17.9	Schlußbetrachtung	544
<hr/>		
18	Provisorische Versorgung	547
18.1	Einleitung	547
18.2	Provisorien bei feststehendem Zahnersatz	547
18.2.1	Anfertigung direkt im Mund	547
18.2.2	Schalenprovisorien	550
18.2.3	Langzeitprovisorien laborgefertigt (ohne oder mit Gerüst)	557
18.2.4	Langzeitprovisorien mit NEM-Gerüst	562
18.3	Provisorien bei abnehmbarem Zahnersatz	568
<hr/>		
19	Abformmassen, Abformlöffel, Abformmethoden	573
19.1	Einleitung	573
19.2	Anforderungen an Abformmassen	574
19.3	Einteilung von Abformmassen	574
19.4	Beispiele für die klinische Anwendung von Abformmassen	575
19.5	Abformlöffel	580
19.6	Abformmethoden	581
19.7	Desinfektion von Abformungen	582
<hr/>		
20	Präparationstechnik	585
20.1	Einleitung	585
20.2	Erhaltung der Zahnstrukturen und Schutz der Pulpa	585
20.3	Schutz des marginalen Parodonts	587
20.4	Retentions- und Widerstandsform	587
20.5	Werkstoffkundliche und konstruktionsbedingte Kriterien	589
20.6	Ästhetische Kriterien	589
20.7	Weitere zu beachtende Faktoren	590
20.8	Präparationsformen	590
20.9	Präparationsinstrumente: Das Freiburger Präparations-Set	592
20.10	Hilfsmittel bei der Präparation	593
20.11	Kontrolle der Präparation	593
20.12	Schutz des präparierten Stumpfes	584
20.13	Abformung und Präparation	594
20.14	Empfohlene Präparationsformen	594
<hr/>		
21	Metalle in der Zahnmedizin und ihre Verarbeitung aus klinischer Sicht	597
21.1	Einleitung	597
21.2	Entscheidungskriterien	600
21.3	Dentallegierungen: Einteilung und Normung	600
21.4	Allgemeine Anforderungen an gute Dentallegierungen	604

21.5	Biologische Verträglichkeit	604
21.6	Mechanische Dauerfestigkeit	606
21.7	Forderungen bezüglich Zusammensetzung und Gefüge	607
21.7.1	Forderungen bezüglich der Zusammensetzung	607
21.7.2	Forderungen bezüglich der Gefügeausbildung	610
21.8	Zusammenfassung	612
<hr/>		
22	Keramik als zahnärztlicher Werkstoff	615
22.1	Einleitung	615
22.2	Struktur und Festigkeit des Werkstoffs	615
22.3	Metallkeramik	617
22.4	Festigkeitssteigerung bei Vollkeramik	617
22.5	Festigkeitsprüfung	619
22.6	Korrelation zur klinischen Beanspruchung	621
<hr/>		
23	Einführung in die Kronen-Brücken-Prothetik	627
23.1	Definition von Kronen und Brücken	627
23.2	Historische Entwicklung des Kronen- und Brückenersatzes	627
23.3	Einteilung, Indikationen und Kontraindikationen von Kronenzahnersatz	629
23.3.1	Einteilung von Kronenzahnersatz	629
23.3.2	Indikationen von Kronenzahnersatz	631
23.3.3	Kontraindikationen von Kronenzahnersatz	632
23.4	Aufbau, Einteilung, Aufgaben, Indikationen und Kontraindikationen von Brückenzahnersatz	632
23.4.1	Aufbau von Brückenzahnersatz	632
23.4.2	Einteilung von Brückenzahnersatz	632
23.4.3	Aufgaben von Brückenzahnersatz	635
23.4.4	Indikationen von Brückenzahnersatz	635
23.4.5	Kontraindikationen von Brückenzahnersatz	636
23.5	Verblockungsarten	636
23.6	Langzeitresultate bei konventionellem festsitzendem Zahnersatz (Vollguß, Metall-Kunststoff, Metallkeramik)	637
<hr/>		
24	Metall- und Vollkeramiksysteme in der Kronen-Brücken-Prothetik	641
24.1	Einleitung	641
24.1.1	Metallkeramische Systeme	641
24.1.2	Vollkeramische Systeme	642
24.2	Metallkeramische Systeme	643
24.2.1	Gußtechnisch hergestellte Gerüste	643
24.2.2	Galvanotechnisch hergestellte Gerüste	645
24.2.3	Mittels Sintertechnik hergestellte Metallgerüste	647
24.2.4	Durch Kaltverformung hergestellte Gerüste (Folientechniken)	648
24.3	Vollkeramische Kronensysteme	652
24.3.1	Einleitung	652

24.3.2	Keramische Verbundsysteme	653
24.3.3	Nicht-Verbundsysteme	654
24.3.4	Durch Maschinenschleifung/-fräsung hergestellte Keramikrestaurationen	656
24.3.5	Durch Sonoerosion hergestellte Keramikrestaurationen	657
24.4	Klinische Betrachtungen	657
<hr/>		
25	Zahntechnische Gesichtspunkte zum ästhetischen Erfolg bei festsitzendem Zahnersatz	663
25.1	Einleitung	663
25.2	Angleichung von Rekonstruktionen an den Restzahnbestand	663
25.3	Anfertigung von Restaurationen ohne Korrespondenz zum Restzahnbestand	668
25.4	Systematisches Behandlungskonzept für optimale ästhetische Erfolge bei festsitzendem Zahnersatz	669
<hr/>		
26	Kronen-Brücken-Prothetik: Zahntechnische Arbeitsunterlagen	675
26.1	Einleitung	675
26.2	Sägmodellherstellung	675
26.2.1	Richtlinien zur Sägmodellherstellung	675
26.2.2	Lagerung und Vorbehandlung der Abformungen	676
26.2.3	Die Herstellung des Zahnkranzes	678
26.2.4	Der Modellsockel mit integriertem Magnetsplit-Cast	684
26.2.5	Segmentierung des Zahnkranzes	688
26.2.6	Die Modellstumpfvorbereitung	689
26.3	Die flexible Zahnfleischmaske für das Arbeitsmodell	691
26.4	Die Herstellung eines individuellen Frontzahnführungstellers	694
26.5	Das Aufwachsen von Zahnformen (Wax-up)	697
<hr/>		
27	Kronen-Brücken-Prothetik: Herstellung von Gußteilen	701
27.1	Einleitung	701
27.2	Die Wachsmodellation	702
27.2.1	Die äußere Kontur	702
27.2.2	Die Paßgenauigkeit des Kämpchens insgesamt	702
27.2.3	Paßgenauigkeit im Randbereich	705
27.3	Gerüstgestaltung für die verblendete Restauration (mit Keramik oder Kunststoff)	706
27.3.1	Unterstützung der Keramik	707
27.3.2	Stabilität des Gerüsts	709
27.3.3	Gerüstgestaltung aus ästhetischer Sicht	710
27.3.4	Konturierung im marginalen Bereich	712
27.3.5	Zwischengliedgestaltung	713
27.3.6	Lötverbindungsflächen	715
27.3.7	Übergang vom Metall zur Keramik	716

27.3.8	Gerüstgestaltung für die Kunststoffverblendung	718
27.4	Setzen der Gußkanäle	720
27.4.1	Syfon-Guß (Schlaufenguß)	720
27.4.2	Direktes Anstiften	721
27.4.3	Direktes Anstiften mit Extrareservoir	721
27.4.4	Direktes Anstiften bei Brücken	722
27.4.5	Balkenguß	722
27.4.6	Kühlrippen zur Lenkung der Erstarrung	723
27.5	Wahl der Muffel	724
27.6	Lage des Gußobjekts in der Muffel	724
27.7	Einbetten und Vorwärmen	725
27.7.1	Muffeleinlage	725
27.7.2	Expansionssteuerung	725
27.7.3	Vorwärmen der Gußmuffel	726
27.8	Das Vergießen von Dentallegierungen	728
27.9	Ausbetten	730
27.10	Feinaufpassung der Gußteile	731
<hr/>		
28	Kronen-Brücken-Prothetik: Klinischer und labortechnischer Ablauf	733
28.1	Einleitung	733
28.2	Labor: Diagnostische Präparation	733
28.3	Klinik: Farbauswahl, Präparation am Patienten	733
28.3.1	Zirkuläre Stufenpräparation	734
28.3.2	Zirkuläre Stufenpräparation mit supragingivaler Abschrägung	737
28.3.3	Hohlkehpräparation	739
28.4	Klinik: Postpräparatorische Maßnahmen am Patienten	741
28.4.1	Abformung	741
28.5	Labor: Modellherstellung	745
28.6	Klinik: Gesichtsbogenübertragung, Kieferrelationsbestimmung (zentrisches Wachsregistrat)	745
28.7	Labor: Vom Gipsmodell zur gegossenen Restauration	745
28.8	Klinik: Gerüstanprobe	746
28.9	Die Verblendung von Gerüsten	748
28.9.1	Die keramische Verblendung	748
28.9.2	Die Kunststoffverblendung	752
28.10	Klinik: Rohbrandanprobe (Keramik)	753
28.10.1	Allgemeines	753
28.10.2	Oberflächenkorrektur an der Keramik	754
28.11	Labor/Klinik: Fertigstellung und Anprobe der Arbeit	760
28.12	Klinik: Eingliederung der festsitzenden Arbeit	761
28.12.1	Vorgehen beim Zementieren mit Zinkoxid-Phosphat-Zement	762
28.12.2	Vorgehen beim Zementieren mit Glasionomerzement (GIZ)	763
<hr/>		
29	Extensionsbrücken	767
29.1	Definition	767

29.2	Indikationen	767
29.3	Kontraindikationen	768
29.4	Klinische und labortechnische Voraussetzungen	768
29.4.1	Klinik	768
29.4.2	Labor	769
29.5	Langzeitstudien	769
<hr/>		
30	Festsitzende prothetische Versorgung im parodontal stark reduzierten Gebiß	773
30.1	Einleitung	773
30.2	Behandlungsplanung und Behandlungsablauf	774
30.3	Langzeitstudien	782
30.4	Schlußfolgerung	782
<hr/>		
31	Einführung in die Adhäsivprothetik	785
31.1	Definition	785
31.2	Geschichte der Adhäsivprothetik	786
31.3	Metall - Kleber - Verbund	787
31.3.1	Makromechanische Methoden	788
31.3.2	Mikromechanische Methoden	789
31.3.3	Mechano-chemische Methoden	789
31.4	Indikationen von Adhäsivbrücken	791
31.5	Kontraindikationen	792
31.6	Langzeitresultate von Adhäsivbrücken	793
31.7	Zusammenfassung: Vor- und Nachteile von Adhäsivbrücken	794
31.8	Tendenzen	795
31.9	Extrakoronale Adhäsivverankerung	795
<hr/>		
32	Adhäsivprothetik: Klinischer und labortechnischer Ablauf	799
32.1	Klinik: Anamnese, Befundaufnahme, Situationsabformung, Gesichtsbogenübertragung, Kieferrelationsbestimmung, Diagnose, Planung	799
32.2	Labor: Herstellung von Studienmodellen, Modellanalyse	799
32.3	Klinik: Hygienephase, präprothetische Vorbehandlung, Reevaluation der Vorbehandlung	799
32.4	Labor: Diagnostische Präparation, evtl. diagnostisches Wax-up	800
32.5	Klinik: Präparation am Patienten	801
32.6	Klinik: Definitive Abformung, Gesichtsbogenübertragung, Kieferrelationsbestimmung	804
32.7	Labor: Modellherstellung, Modellmontage im Artikulator	804
32.8	Labor: Technische Vorgehensmöglichkeiten bei der Herstellung von Adhäsivbrücken	804
32.9	Labor: Modellation des Gerüsts in Wachs	805
32.10	Labor: Einbetten, Gießen, Ausarbeiten	806
32.11	Klinik: Gerüstanprobe und Farbauswahl	807

Inhalt Band II	851
<hr/>	
32.12 Labor: Verblendung von Adhäsivbrücken	808
32.13 Klinik: Anprobe der Verblendung (Keramik: Rohbrandanprobe)	809
32.14 Labor: Fertigstellung	809
32.15 Klinik: Anprobe der fertigen Arbeit	809
32.16 Labor: Metallkonditionierung	810
32.17 Klinik: Eingliederung von Adhäsivbrücken	810
32.18 Klinik: Kontrolle und definitives Ausarbeiten der Ränder	812
32.19 Klinik: Nachsorge	812
32.20 Klinik: Wiederbefestigung von Adhäsivbrücken	812
32.21 Behandlungsablauf bei extrakoronaren Adhäsivverankerungen	813
<hr/>	
Sachregister Band I bis III	815
<hr/>	