

# Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	viii
Vorwort	ix
Mit Beiträgen von	xi

<b>1</b>	<b>Entwicklung fließfähiger Komposite</b>	<b>1</b>
	Historische Perspektive	2
	Fließfähige Komposite der nächsten Generation	3
	Wahl des Restaurationsmaterials	3
	Aktuelle nanotechnologische Entwicklungen bei Kompositen	5
	Empirische Daten	5
<b>2</b>	<b>Ein adhäsives Konzept</b>	<b>17</b>
	Materialauswahl	18
	Allgemeine Überlegungen für adhäsive Präparationsformen	21
	Präparationsregeln für intrakoronale Restaurationen	21
	Präparationsregeln für extrakoronale Restaurationen	22
	Adhäsion	23
	Priming und Adhäsion	25
	Spannungen an der Schnittstelle zwischen Restauration und Zahn	28
	Das Polymerisationsgerät: Bewertung und Verwendung	30
	Füllungsverfahren und -techniken	38
	Kriterien zur Verbesserung der Adhäsion	39
<b>3</b>	<b>Front- und Seitenzahnrestaurationen</b>	<b>56</b>
	• Klasse-I-Restauration	57
	• Klasse-II-Restauration	61
	• Klasse-III-Restauration	65
	• Klasse-V-Restauration	68
	• Restauration von Schneidekantendefekten	71
	Komposit-Mock-up	74

Versiegelung und präventive Füllungen	76
• Versiegelung	76
• Präventive Restaurationen	78
Provisorien: Herstellung, Anpassung, Reparatur	79
• Provisorienherstellung	80
• Unterfütterung und Reparatur von Kronenprovisorien mit Hohlräumen und ungenauer Passung	83
Schienen von Zähnen mit Komposit	86
Verbessern des Kontaktes zwischen Kavität und Komposit	87
Intraorale Reparatur frakturierter Keramikrestaurationen	91
• Silikatkeramiken	91
• Hochfeste Keramiken	91
Wiederbefestigen einer frakturierten Vollkeramikkrone	92
Reparatur einer VMK-Brücke	96
Stabilisieren, Sichern und Abdichten von Kofferdamklammern	99
Kleben festsitzender kieferorthopädischer Apparaturen	101
• Kleben kieferorthopädischer Brackets	101
• Kleben eines Lingualretainers	104
Behandlung überempfindlicher Zahnhälse	106
• Behandlung überempfindlicher Zahnhälse vor dem Bleaching	107
• Behandlung überempfindlicher Zahnhälse	110
Anbringen vertikaler Stopps für die Kieferrelationsbestimmung	112
Reparatur von Prothesenzähnen	113
Dichter Verschluss endodontischer Zugangskavitäten	114
Sofortige Dentinversiegelung	117
Adhäsive Wiederbefestigung eines Zahnfragments: Die biologische Restauration	121
Reproduzieren und Erhalten periimplantärer Weichgewebekonturen	127
Weichgewebekonditionierung für Zwischenglieder	133
Stabilisieren der Gingiva nach Bindegewebestransplantation in Tunneltechnik	136
Befestigung indirekter Restaurationen mit vorgewärmtem fließfähigem Komposit	140
• Verkleben von Keramikveneers	141
• Zementieren von Inlays	145

## **4 Klinische Anwendungen der Kompositinjektionstechnik 159**

Klasse-III-Kompositrestauration	162
Klasse-IV-Kompositrestauration	166
Schichttechnik mit konventionellem Komposit	172
Inverse Injektionsschichtung	178
Klasse-V-Kompositrestauration	184
Okklusale Defekte	186
Kleben eines Lingualretainers	189
Kieferorthopädisches Lückenmanagement	193
Reparatur frakturierter Prothesenzähne	198
Ersetzen fehlender Prothesenzähne	202
Kreieren funktioneller Kompositprototypen für definitive Restaurationen	205
Wiederherstellen abgenutzter okklusaler Restaurationsränder	208
Herstellen von Frontzahn-Prototypen	210
Restaurieren von Milchschnidezähnen mit Kompositkronen in Injektionstechnik	217
Restaurieren von Milchmolaren mit Kompositkronen in Injektionstechnik	221
Wiederherstellen der Funktion	226
Entwickeln funktioneller Kompositprototypen	230
Veneer-Neuversorgung mit Komposit	236
Unterkiefer-Frontzahnveneers	241
Wiederherstellen anatomischer Formen	246
Komposit-Cutback	251
Anfertigen eines Stiftaufbaus	253
Wiederherstellen der Funktion nach inzisaler Abnutzung	259
Definieren der Schneidekantenposition vor einer Kronenverlängerung	265
Adhäsivbrücken (indirekte Restauration)	270
Korrektur der Zahnform und -länge	275