

Inhalt

Vorwort	7
Einführung	9
Behandlungsabläufe – schematische Darstellung	17
Gegenüberstellung konventioneller und computergestützter	
Behandlungsabläufe – Prinzip	18
Behandlungsabläufe bei feststehendem Zahnersatz	20
Kombiniert feststehend-herausnehmbarer und herausnehmbarer Zahnersatz	23
Implantologische Planung	25
Indikationen	29
Einführung in CAD/CAM und Dentale Technologie	33
Übersicht über Befund, Indikation und Materialien	35
Präparation	39
Befestigung	51
Prinzipien bei adhäsiver Befestigung	54
Prinzipien bei konventioneller Befestigung	57
Datenerfassung	59
Klassisch – die Abformung mit anschließender Modellherstellung	61
Extraorale Digitalisierung	65
Intraorale Datenerfassung	71
Weitere (bildgebende) Verfahren	74
Datenaufbereitung	77
Filter	80
Datenarten und -formate	83
Potenzielle Differenz zwischen Datenansicht und zugrundeliegenden Daten	86
Schnittstellen	87

CAD – Computer Aided Design / Computergestütztes Design	89
Materialgerechtes Design	91
Hilfsmittel (Tools)	94
Anwenderfreundlichkeit	97
CAM – Computer Aided Manufacturing / Computergestützte Herstellung	99
Direkte und additive Verfahren	103
Indirekte und subtraktive Verfahren	111
Einordnung der CAD/CAM-Systeme	116
Werkstoffe	121
Legierungen	123
Kunststoffe	128
Keramik	130
Nach- und Weiterbearbeitung	139
Eingliederung und Passgenauigkeit	143
Stand der Wissenschaft, Langzeitbewährung	149
Abrechnung	155
Auswahl eines geeigneten CAD/CAM-Systems	157
Checklisten zur Wahl eines geeigneten CAD/CAM-Systems	160
Anhang	163
Glossar	164
Abkürzungen	171
Literatur	173
Abbildungsverzeichnis	198
Sachverzeichnis	199