

KAPITEL 1

KONZEpte FÜR DIAGNOSTIK UND KOMMUNIKATION.....	3
Fotografie	5
Farbbestimmung und Farbdiagramm.....	6
Diagnostisches Modell	8
KLINISCHE TECHNIKEN	10

KAPITEL 2

PRINZIPIEN DER ZAHNPRÄPARATION	41
Historischer Überblick	42
Klinische Ziele einer modernen restaurativen Zahnheilkunde	44
Die Wahl des Biomaterials bestimmt die Form der Zahnpräparation	45
KLINISCHE TECHNIKEN	52

KAPITEL 3

KOMPOSIT.....	79
Integration von Komposit und natürlicher Zahnsustanz.....	81
Zusammensetzung der Kompositssysteme	81
Polymerisationsschrumpfung	83
Aktuelle Entwicklungen der Nanotechnologie.....	87
KLINISCHE TECHNIKEN	90

KAPITEL 4

KERAMIKMATERIALIEN	143
Zusammensetzung dentaler Keramiken	145
Historische Entwicklung	145
Eigenschaften keramischer Materialien	146
Klassifikation der Vollkeramiksysteme	147
Aktuelle Entwicklungen:	
Biomaterialien und Technologie	150
Eigenschaften und Charakteristika des Zirkoniumdioxids	153
Methoden zur Herstellung von Zirkoniumdioxid-Rohlingen	154
Methoden zur Herstellung von Zirkoniumdioxid-Einzelkäppchen und -Brückengerüsten	155
Scan-Methoden der verschiedenen Systeme	156
Klinisches Einpassen von Kronen mit Zirkoniumdioxidkern	160
KLINISCHE TECHNIKEN	163

KAPITEL 5

ELASTOMERE ABFORMMATERIALIEN	253
Wahl des Abformmaterials	256
Polyether-Abformmaterialien	258
Polyvinylsiloxan-Abformmaterialien	259
Vinyl-Polyether-Hybridmaterialien	262
Abformtechnik	262
Kriterien für eine exakte Abformung	263
Gewebemanagement	263
Klinische Empfehlungen für die Abformung	264
Ausblick	265
KLINISCHE TECHNIKEN	266

KAPITEL 6

MODERNE ADHÄSIVZEMENTE	279
Geschichte der Befestigungszemente	281
Klassifikation der modernen Adhäsivzemente	282
Mechanismen der Adhäsion	285
Oberflächenkonditionierung von Vollkeramikrestaurationen für die adhäsive Befestigung mit Kompositzementen	286
Oberflächenkonditionierung- laborgefertigter Kompositrestaurationen für die adhäsive Befestigung mit Kompositzementen	288
Zusammenfassung	289
KLINISCHE TECHNIKEN	290

KAPITEL 7

PROVISORISCHE VERSORGUNG	317
Klinische Ziele der Interimsrestauration	319
Klinische Anforderungen an eine optimale Interimsrestauration	319
Materialien für Provisorien	320
Klinische Aspekte provisorischer Materialien	322
Herstellungstechniken: direkt, semidirekt, indirekt	323
Wahl des Befestigungszementes für provisorische Restaurationen	324
KLINISCHE TECHNIKEN	328

KAPITEL 8

ÄSTHETISCHE STIFTSYSTEME	373
Überlegungen zur Auswahl der restaurativen Materialien	376
Direkte glasfaserverstärkte Stiftaufbausysteme	381
KLINISCHE TECHNIKEN	384

KAPITEL 9

MECHANISMEN DER ADHÄSION	409
Eigenschaften von Schmelz und Dentin	410
Biomodifikation und Adhäsion	414
Adhäsion an der restaurativen Grenzfläche	418
Zusammenfassung	421
KLINISCHE TECHNIKEN	422

KAPITEL 10

FINIEREN UND POLIEREN ÄSTHETISCHER RESTAURATIONS MATERIALIEN	449
Finieren und Polieren von Komposit	452
Finieren und Polieren von Keramik	453
Erhaltung ästhetischer Restaurationen	454
KLINISCHE TECHNIKEN	456

KAPITEL 11

DENTALE FOTOGRAFIE	481
Historischer Überblick	482
Digitale Kamerasysteme	483
Klinische Anwendung der Digitalfotografie	484
Kamerasystem – Komponenten	488
Belichtungsmessung	493
Belichtungskorrektur	494
Belichtungsmodi	495
Filmlose Bilder: Darstellen, Übermitteln und Speichern	497
Richtlinien zur Auswahl und Anwendung von Digitalkamera-Systemen	498
Zusammenfassung	498
FOTOGRAFIE IN DER KLINISCHEN PRAXIS	499

KAPITEL 12

PLASTISCHE PARODONTALCHIRURGIE	519
Kronenverlängerung	521
Mukogingivalchirurgie	526
Zusammenfassung	529
KLINISCHE TECHNIKEN	530

KAPITEL 13

INTERDISZIPLINÄRE IMPLANTOLOGIE	599
Implantologie heute	602
Interdisziplinäre diagnostische Evaluation und Behandlungsplanung	603
Interdisziplinäres prächirurgisches Vorgehen	603
Interdisziplinäre chirurgische Strategie	610
KLINISCHE TECHNIKEN	612

KAPITEL 14

BIOMODIFIKATION VON ZAHNVERFÄRBUNGEN	673
Extern bedingte Verfärbungen	674
Intrinsische Verfärbungen	675
Konservative Maßnahmen zur Korrektur von Zahnverfärbungen	676
Zahnaufhellung durch Bleichen (Bleaching)	676
Schmelz-Mikroabrasion	678
KLINISCHE TECHNIKEN	680
SACHREGISTER	709