

1.0	Vorwort	7	4.10	Bisslageänderung – Vertikale Erhöhung durch Okklusal-Veneers	85
1.1	Gender Disclaimer	8	4.11	Endodontische Restaurationen	92
	Hinweis zu Materialeigenschaften	8	4.12	Seitenzahn-Kronen	103
2.0	Einführung	9	4.13	Monolithische Seitenzahn-Kronen aus Zirkonoxid	105
2.1	Behandlungskonzept	9	4.14	Frontzahnbrücken	107
2.2	Restaurationsmaterialien und Indikationen	13	4.15	Seitenzahnbrücken	108
2.3	Übersicht Dentalkeramiken	14	4.16	Monolithische Brücken im Seitenzahnbereich	111
2.4	Bedingungen für den klinischen Einsatz von Keramik	15	4.17	Adhäsivbrücken im Seitenzahnbereich	114
2.5	Vorbereitung und Durchführung einer vollkeramischen Restauration	16	4.18	Inlay-Brücke – Teilkronen-Brücke	118
2.6	Klinische Eignung vollkeramischer Restaurationen	17	4.19	Freiendbrücke	120
2.7	Kriterien für die Materialauswahl	20	4.20	Implantat-Zahn-Brücken	121
3.0	Vorbereitung der Restauration	22	4.21	Herausnehmbarer Zahnersatz – Teleskopkronen	123
3.1	Überprüfen der klinischen Möglichkeiten	23	5.0	Implantatprothetik	131
3.2	Grundprinzipien der Präparation	24	5.1	Implantatprothetik aus Vollkeramik	131
3.3	Digitale Intraoralabformung	28	5.2	Digitale Verfahren in der Implantologie	140
3.4	Ganzkieferscans und das Dynamische Digitale Modell	32	5.3	Freiend-Versorgung auf Implantaten	145
3.5	Farbbestimmung und Farbauswahl	33	5.4	Klinische Bewährung Implantatprothetik	148
3.6	Bruxismus und Zahnverschleiß	35	5.5	Klinische Überlebensraten	150
3.7	Funktionsdiagnostik	40	5.6	Zirkonoxid-Implantate 1- und 2-teilig	152
4.0	Vollkeramische Restaurationstechnik	46	5.7	Keramikimplantate mit vollkeramischen Kronen	155
4.1	Einsatzbereich der Vollkeramik in der Prothetik	47	5.8	Meta-Analyse Keramikimplantate	158
4.2	Frontzahnkronen	47	6.0	Eingliederung	160
4.3	Monolithische Frontzahnkronen	53	6.1	Einprobe, Ausarbeitung, Politur	161
4.4	Non-Prep-Veneers	56	6.2	Eingliederung und Befestigungstechnik	165
4.5	Veneers und Frontzahn-Teilkronen	60	6.3	Navigation zur Befestigung von Vollkeramiken	170
4.6	Farbänderung mit keramischen Veneers	70	6.4	Arbeitsschritte zum innigen Kontakt	171
4.7	Frontzahn-Adhäsivbrücke	72	6.5	Adhäsive und selbstadhäsive Befestigung von Zirkonoxid	180
4.8	Seitenzahn-Restaurationen – Inlays, Onlays, Teilkronen	78	6.6	Konventionelle Befestigung	182
4.9	Korrektur der Funktion, Führungs-Veneers	84	7.0	Nachsorge	183
			7.1	Nachsorge bei vollkeramischen Restaurationen	183

8.0	Materialien für die Restauration	184
8.1	Eigenschaften zahnfarbener Restaurationswerkstoffe	185
8.2	Eigenschaften der Zirkonoxid-Keramiken	193
8.3	Verarbeitungsempfehlung für Zirkonoxid-Keramik	200
8.4	Zirkonoxid-Gerüste verblenden	202
8.5	Wie Verblendfrakturen vermeiden?	203
8.6	Hybridkeramik – Polymer-infiltriertes keramisches Netzwerk (PICN)	204
8.7	CAM-Komposite (Polymerwerkstoffe)	207
8.8	Polyaryletherketone (PAEK) für permanenten Zahnersatz	210
8.9	Polymerbasierte, zahnfarbene Restaurationswerkstoffe (Zusammenfassung)	212
9.0	Praktischer Ratgeber	213
9.1	Entfernen von vollkeramischen Restaurationen	213
9.2	Intraorale Keramikreparatur	214
10.0	Neue Technologien	218
10.1	Dentinkern-Technologie für eine gesteuerte Ästhetik	219
10.2	Zirkonoxid-Gestaltungsvarianten	221
10.3	Alternative Verblendtechniken	225
10.4	Individualisierung der Farbästhetik	229
11.0	Klinische Bewährung	231
11.1	Klinische Bewährung vollkeramischer Restaurationen	231
11.2	S3-Leitlinie für Kronen und Brücken	233
12.0	AG Keramik	239
12.1	Feldstudie – Aus der Praxis für die Praxis	239
12.2	Arbeitsprogramm der AG Keramik	249
13.0	Warenzeichen und Schutzrecht-Inhaber	252
14.0	Danksagung (Autoren, Bildquellen)	255