

Sachverzeichnis

A

Abrasionsphänomene 42, 135, 137 ff., 150, 192 ff.
Abrasionsstabilität 28, 42, 195, 230, 236
Aceton 51, 58, 60 f., 92, 223
Adaptic 27
Adhäsion 34 ff., 43, 46, 48, 54, 121, 220, 236
Adhäsionssubstrat 34, 96, 99, 212
Adhäsive 34 ff.
– gefüllte 35, 47, 69 f., 76, 92, 141
Adhäsivklassen 59, 64 ff., 68 f., 80 ff., 227, 229
Adhäsiv-Kompositsystem, dualhärtendes 181 f., 204, 243
Adhäsivsysteme 19, 24, 40 f., 54, 64 f., 67, 71, 74, 76 f., 81 f., 90, 92, 100, 180, 204, 221, 223, 225 f., 228 f., 243
Adhäsivtechnik
– Ästhetik 119, 148, 155 ff., 206, 238 f.
– Begriffsklärungen 24 f.
– Biokompatibilität 103 f., 226
– Grundregeln 22
– historische Entwicklung 26 ff., 33, 35 ff., 57 f.
– Kostenfaktor 22, 133
– Zeitsparfaktor 21, 41, 66, 81 f., 183, 225, 251
AdheSE 56, 68, 80, 181, 228
AdheSE One 56, 66, 80, 235
AdheSE Universal 78, 87
Admira Bond 56, 80
Adper Prompt L-Pop 51, 66, 72, 76
Adper Scotchbond 1 XT 56, 64, 66, 80, 85

Adper Scotchbond Multi-Purpose 55, 59, 63, 80, 154, 180, 226
Alert 32
Allergisierung 104, 226
All-in-one-Adhäsive 24, 56, 66 ff., 71 f., 81, 85, 92, 228 f., 253
– Materiallagerung 253
Amalgam 19 f., 141, 231
Amalgamfüllungen 19 ff., 120, 132, 184, 229, 236
Applikatorbürstchen, angefeuchtetes 91, 222
Approximalkontakt 20, 108, 110 f., 120, 132 f., 135, 162, 177, 231
Approximalkontaktgestaltung 111, 132 ff., 224, 231 f.
Arbeitsplatzvorbereitung, ZFA 250
Ariston pHc 32
Arkansassteinchen 123 f., 217, 235
A.R.T. Bond 55 f., 58 f., 68, 70, 72, 80, 82 f., 154, 175, 180, 225
Artemis 148
Astrobrush 124, 155
Ätzzeiten, Phosphorsäure
– Dentin 24, 89 f., 113, 179, 252
– Schmelz 24, 50, 89 f., 113, 252
Aufbaufüllungen, adhäsive 166, 169, 172 f., 185 f.

B

Befestigungskomposite
– hochvisköse 116, 181, 244
– niedrigvisköse 34, 49, 116, 181, 205, 244
Biokompatibilität 104, 226
Biomaterialien, adhäsive 103 f., 242
Biostyle 148
Bis-GMA 26 f., 30, 50

Bonding Agent 24, 40, 47, 50, 52, 55 f., 58, 67, 89, 91, 93, 114 f., 179, 181, 185, 188, 245
– hydrophiles 56, 67, 210
– hydrophobes 24, 36, 39, 53, 56, 58, 64, 68, 223, 228
Bondingfahnen 121
Brechen der Kante 108 ff., 234
Brinell Polierpaste 162
Brush&Bond 58
Bruxismus 96, 194
Bulk-Fill-Flow 74 ff., 79
Bulk-Fill-Komposite 74 ff.

C

CAD/CAM-Verfahren 174, 185 f., 234, 242
Cadurit 26
Calciumhydroxidpräparate 103
Calibra 181
C-Faktor 22, 74, 97, 117, 128 ff., 143, 223, 232
– Definition 129 f.
Charisma 32
Chippings 140, 163, 194
Clearfil Protect Bond 56, 80
Clearfil S3-Bond 56, 66, 80, 228
Clearfil SE Bond 56, 68, 78, 209
Clip 133, 187
CLSM s. Laserrastermikroskop, konfokales
cmf Bond 59, 80
CoJet 142, 195, 233
Compositight 111, 133, 231
Condi-Primer 37, 58

D
Definite 31
Dentin 212 ff.

Dentinätzung 61, 80, 83 ff., 90, 103, 181, 214

Dentinhaftung 36 ff., 46, 48, 53 f., 68, 70, 89, 112, 166, 175 f., 178, 217, 221, 228, 243

Dentinkanälchen 212

Dentinquor 57, 67, 103

Dentinschmierschicht 36 ff., 40, 53 f., 57 ff., 176

Dentinüberätzung 113

Dentinversiegelung 67, 69, 71, 77, 81, 84, 90, 100, 104, 154, 169, 175, 181, 185, 223 f.

DGZMK-Richtlinien 198, 233

Diamantpolierpaste 183, 246

Diamantschleifer 210, 233

Diastemaschluss 50, 151

Docht-Effekt 201, 206

Drei-Schritt-Etch-and-rinse-Adhäsive 55, 59 f.

Drei-Schritt-Selective-Etch-Adhäsive 55 ff.

dry spots 92

Dualhärtung 243

Durafill 32

E

Einflaschenadhäsive 40, 47, 56, 64, 66, 93

Einflaschen-Etch-and-rinse-Systeme 77

Ein-Schritt-Self-Etch-Adhäsive 56, 66

Enamel Plus HFO 148

Endodontie 196 ff.

Enhance-System 218

Etch&Prime 3.0 56

Etch-and-rinse-Adhäsive 51, 58 ff., 64 f., 69 f., 72, 81, 88, 91, 114, 180, 228 f.

Etch-and-rinse-Technik 24, 47, 55 f., 58, 64, 78, 83 f., 88, 112, 127, 179, 187

Etchant 24, 40, 55 f.

Excite 57, 80

Experten-Set 4562 164

F

Farbauswahl, Frontzahnbereich 147, 155, 238 f., 250

Fassreifen-Effekt 201, 207, 247

Federränder 170, 174

Feinpartikelhybridkomposite 30

Feinstkorndiamanten 155, 235, 246

Fermit 132, 151, 155

Fermit-Technik 154

Ferrule-Effekt s. Fassreifen-Effekt

Filtek Bulk-Fill 75

Filtek Silorane 32, 74

Filtek Supreme XT 31 f., 148

Filtek Z100/Z250 32

Filzscheiben 162

Finierdiamanten 99, 123 f., 155, 162, 183, 217, 251

Fissuren 19, 48, 120, 170 f.

Fissurenversiegelung 50, 126, 232, 244

Flowable 73 f., 77, 97, 100, 116 f., 215 f.

Fluoridapplikationen 213

Fluoridierung, abschließende 256

Fluorobond 228

Flusssäureätzung 179, 256

Frakturen 132, 141, 161, 164 f., 196, 208, 248

Frakturrisiko 165, 181, 183, 195, 197 f., 180, 182 ff., 247

Frakturresistenz 211

Frontzahnkompositfüllungen

– Bonding 154, 240

– Farbauswahl 148 f., 239 f.

– Formgebung 149 f.

– Indikationsstellung 153 f., 241

– Komposit-Typ 148, 238 f.

– Matrizentechnik 151 f.

– Politur 155

– Präparation 150, 239 ff.

– Reparabilität 240

– Schichtung 153 f.

Füller, ytterbiumfluoridhaltige 137

Füllkörpergröße, Komposite 29

Füllkörpersysteme, Komposite 32

Futurabond M/NR 56, 66, 80

G

G-Bond 56, 66, 80

Gingiva 212 ff.

Glasfaserstifte 203 ff., 209

Glasfüller 26

Glasionomerzemente 20, 35, 46, 131, 204

Glaskeramikfüller 32

Glaskeramikinlays 163, 179

Gluma Comfort Bond 56

Gluma Solid Bond 55, 59, 154

Glycerengel 162, 182, 189, 244

Grandio 32

Guttapercha 199, 207

H

Haftung, chemische 34

Heliobond 24, 57, 67, 82, 85, 100, 115, 181 f., 188

HEMA 24, 38, 58

Holzkeil, trockener 111 f., 231

Hybridkomposite 29 ff., 33

Hybridschicht, Dentin 33, 38, 50, 52, 57 f., 61, 64, 66 f., 69, 223, 229

Hydroxylapatit 40, 48, 58

Hyperkalzifikation 87

Hypersensitivitäten

– persistierende 143

– postoperative 36, 53, 73, 83 f., 88 f., 104, 110, 112, 135, 142 f., 154, 161 ff., 175, 212, 221, 223

I

iBond SE 56, 66, 80

Inlayfrakturen 161, 163

Inlaystraße, Grundregeln 187

Instrumente

- oszillierende 167
- schallschwingende 110, 251

IPS Empress 161 ff., 191 ff.

IPS-Empress-Inlays 163, 191 ff.

Isosit 32

Isthmusbreite 166

Isthmusfraktur 132, 141

K

Kantenabrundung

- Frontzahnbereich 228
- Keramikinlays 164 f.

Karbonstifte 203

Kavitäten 35 ff., 39, 42, 53 f., 58, 77 ff., 84, 89 f., 92, 97, 103 f., 109, 110 f., 113, 116 ff., 125 f., 130, 133, 142, 153, 163 f., 172 ff., 180 f., 185 ff., 196 f., 199 f., 212 ff., 223 ff., 231 ff., 243, 245, 251 ff.

– Klasse I 76 f., 232

– Klasse II 109

– Klasse V 215

Kavitätenboden 76 f., 117, 143, 164

Kavitätengröße, Indikationsgrenze 140, 232, 241

Kavitätenrand 74 f., 99, 167, 169, 171, 232

Kavitätentiefe 103, 134, 223

Kavitätenvorbehandlung, adhäsive 112 ff.

Keramikinlays/Keramikteilkronen 95, 101, 140, 161 ff., 176 f., 179, 181, 183, 199 ff., 242 ff.

– adhäsive Befestigung 177 ff., 245 f.

– adhäsive Unterfüllung 175 f.

– Frakturen 161, 163 f.

– Klebefugenbreite 186, 195, 244

– Langzeiterfahrungen 191 ff., 246

– mehrere Inlays nebeneinander 84 ff., 245

– Passgenauigkeit 186, 195

– Präparation 164 ff., 170 ff., 200, 242 ff., 256 f.

– Überlebensraten 162 f.

Keramikmindeststärke, Inlays 165 ff.

Keramikonlays 95, 162, 177, 181, 183, 191 f., 246

Kerr life 103

Klebefugenbreite, Keramikinlays 186, 195, 244

Kofferdam 122, 148, 174, 177 f., 180, 186, 212, 220 f., 225, 231, 238, 251, 255 f.

Kollagenfaserkollaps 60 ff., 90

Kollagenfasern 38, 41, 57 ff., 63

Kompomere 33, 47

Komposite

– Abrasionsverhalten 135 ff., 139, 192 ff., 230, 236

– Biokompatibilität 103 f., 226 f.

– biomimetische 238

– Bulk Fill 74 ff.

– Definition 26

– dualhärtende 181 f., 204

– Frontzahnbereich 147 ff., 238 ff.

– Füllkörpersysteme 29 ff.

– historische Entwicklung 26 ff., 33

– Klassifikation 29

– Polymerisationsschrumpfung 35, 74

– Schichtung 74, 76 f., 117, 128, 130, 147, 153, 155, 159, 223

– Seitenzahnbereich 26, 42, 106 ff., 231 ff.

– selbstadhäsive 228, 243

Kompositreparatur 142, 233, 240

Kompositstifte, glasfaserverstärkte 202, 248

Komposittechnologie, Meilensteine 33

Kronenverlängerung, chirurgische 202

L

Laserrastermikroskop, konfokales (CLSM) 24, 64, 69, 84, 87, 98

LED-Polymerisationsgeräte 119, 183, 228, 254

Licht, sichtbares/blau 28

Lichtpolymerisation 33, 79, 86, 254

Lichtreflexion, Frontzahnbereich 149

Lichtstabüberprüfung 255

Lining-Technik 70, 92, 116 f., 130, 141, 232

Lupenbrille 120, 141, 186

M

Makrofüller 29

Makroretention 100, 172

Materialien, rein lichthärtende 175 f., 182 f., 188, 243, 245

Matrizentechnik 110 f., 147, 151, 154

Megafüller 29

Mehrflaschenadhäsive 24, 41, 63, 65, 88, 91, 127, 154, 180, 221, 225

Mehrflaschen-Etch-and-rinse-Adhäsive 91

Mehrschrittadhäsive 114, 180, 223, 229

Mehrschritt-Etch-and-rinse-Adhäsive 70, 114, 223, 229

Metallstifte 197, 204 ff.

Microbrush 91, 109, 114, 205, 207, 224, 252 f.

Microetcher 177

Midifüller 29

Mikrofüller 29, 31, 33

Mikroretention 36, 47, 49, 99 f., 233

Milchzahnfüllung 85

Miris 2 148, 239

Modulatoren 75

mod-Kompositfüllungen 139, 251

Monomere 50, 85, 103, 127

Monomerfreisetzung 226

N

Nachpolymerisieren 120 f., 254
 Nanofüller 29, 31 f.
 Nanoleakage 39, 61, 67
 Nekrose, infizierte 198
 No-touch-Technique 104
 NRC 56

O

Occlubrush 120, 124, 134, 155
 od-Kompositfüllung 139
 Okklusalkontakt 137, 234
 one bottle bonds s. Einflaschen-
 adhäsive
 One Coat Bond 56
 One Coat Self-Etch Bond 56, 80,
 228
 One Up Bond F Plus 56, 80
 One-Step Plus 56, 64
 Opazität 96, 148, 153
 OptiBond FL 56, 59, 63, 69 f., 72,
 77, 80 ff., 85, 89, 154, 175, 180
 OptiBond Solo Plus SE 56, 69, 80
 Ormocere 30 f., 33

P

P60 34
 PA-Sonde 216 f.
 Palfique Estelite 34
 Palodent 117, 237
 Panavia F. 2.0 181
 PCP12-Parodontalsonde 118
 Pertac II 32
 Pfützenbildung s. Poolings
 Phosphorsäureätzung
 – Ätzelkonzentration 49 f.
 – Dentin 24, 103, 178 f., 187,
 221 ff.
 – gleichzeitige 39, 59
 – Schmelz 24, 35, 46 f., 49 f., 52,
 57 ff., 81, 154, 221 ff., 227
 – selektive 25, 39, 47 f., 57 ff., 68,
 112 f., 163, 226

Phosphorsäurekonditionierung 50,
 52, 69, 187, 214

Phosphorsäureverzicht 41, 50, 66,
 68

Photopolymerisation 35, 46 f., 71,
 91, 93, 116, 119 ff., 183, 189,
 235, 246

– Grundregeln 254
 – Konstanzprüfung 255
 – separate 242 f.

Pinsehaltertechnik 178, 181, 186,
 189, 245

Polierpaste 112, 162, 175, 213 ff.

Polierscheibchen/Polierstreifen
 155, 235

Politur

– Frontzahnbereich 155, 238, 256
 – Keramikinlays 162, 183, 190,
 195, 244, 246, 256
 – Seitenzahnbereich 122 f., 132,
 235, 256

Politursystem, 5-stufiges 235

Polymerisation 216 f.

Polymerisationslampen 122 f.,
 171, 183, 189, 225, 254 f.

Polymerisationsschrumpfung
 26 ff., 32, 35, 37, 42 f., 46 ff., 74,
 129, 153, 216

Polymerisationsstress 74 f.

Polymerisationszeiten 21 f., 118 f.,
 135 f., 225, 254

Poolings (Pfützenbildung) 115,
 175, 181, 242

Postendodontische Versorgung
 – alternative Aufbautechniken
 199 ff.

– Fassreifen-Effekt 201 f., 207,
 247

– Kanalaufbereitung 201 f.

– Planung 199 ff., 209

– temporäre Versorgung 202 f.

– Versprödung 196, 247

– Wartezeiten 198 f.

– Wurzelkanalstifteingliederung
 204 ff., 247 f.

Präparationsdiamanten 107, 251

Premise 145

Prime&Bond NT 56, 60 ff., 64, 83

Primer 24, 40 f., 55 ff., 180, 215,
 253

– acetonhaltige 60 f.

– ethanolhaltige 60

– saure 50, 68

– wasserhaltige 63, 91, 114, 187,
 223

Primerlösung 214

Prophyflex 176

Proximal Box Elevation 144 ff.

– Hauptprobleme 145 f.

Pulpaverträglichkeit,
 Adhäsive/Komposite 226 f.

Q

QuixFil 74

R

Radiometer, dentale 254

Radioopazität, Glasfaserstifte 210

Randundichtigkeit, erhöhte 89

Rasterelektronenmikroskop (REM)
 25

Restaurationsgrenze 212

Restorationen

– postendodontische 211

– zervikale 212 ff.

Resulcin Aquaprime+Monobond
 56

Retentionsformen, Keramik-
 restorationen 167, 172 f.

Retraktionsfäden 212 f.

Re-wetting 22, 25, 39, 60 ff., 65,
 90 f., 114, 127, 180, 187, 224,
 252

Rillenmorphologie, labiale 150

Rondoflex 86, 99 f., 177

Rosenbohrer 107, 125, 213

Röntgenopazität 28, 92, 115, 141

S

Sandpapierscheiben 122, 256

Sandstrahlen, intraorales 86, 97,
 99, 101, 142, 233

- Sandstrahler 99 f., 102, 177, 195, 233
- Säureschutz 252
- Schichttechnik 126, 128, 130, 142 f., 154, 232
- biomimetische 159, 232, 239
- Schlund-Effekt 148, 153
- Schmelzabschrägung
- Frontzahnbereich 51, 238
 - Keramikinlays 242
 - Seitenzahnbereich 47, 51, 108 ff., 234
- Schmelzätzmuster 48 f., 90, 108 f., 112, 114, 180, 222, 234
- Schmelz-Ätz-Technik 35, 46 f., 49, 53
- Schmelzätzung 26, 39, 46, 48, 56 f., 59, 71 ff., 83 f., 87 f., 136, 164, 225
- Schmelzhaftung 36, 46 ff., 66, 89, 154, 176, 185, 220, 228, 234, 243
- Schmelzschmierschicht 48 f., 51, 53
- Schutzbrille 252, 256
- Scotchbond SE 80, 228
- SDR (Smart Dentin Replacement) 74 ff.
- Seitenzahnkompositfüllungen
- adhäsive Vorbehandlung 112 ff., 116
 - Applikation 117 f.
 - approximale Ausarbeitung 119 ff.
 - Approximalkontaktgestaltung 132 f., 135, 231
 - C-Faktor 129 f.
 - Langzeiterfahrungen 135 ff., 236
 - Limitationen 136, 236
 - Matrizentechnik 110 ff., 133, 231 f.
 - okklusale Ausarbeitung 122 ff.
 - Politur 119 f., 124, 235 f.
 - Polymerisation 119
 - postoperative Hypersensitivitäten 142 f.
 - Präparation 106 ff., 120
 - Primärversorgung 106 ff.
 - Reparabilität 141 f., 233
 - Röntgenopazität 141
 - Schichtungsgrundregeln 130
 - Sekundärversorgung 126 ff.
- Seitenzahnsclaler 121 f., 134, 235
- Sekundärkaries 21, 35, 42, 46, 93, 108, 115, 126, 132, 141, 163, 184, 202, 205, 236, 254
- Selective Bonding nach Krejci 143, 232
- Selective-Etch-Adhäsive 25, 55, 57 f., 162, 214
- Self-Etch-Adhäsive 25, 49 ff., 56 f., 68 f., 71, 73, 81, 83, 88, 112 f., 154, 215 f., 227 f.
- Self-Etch-Primer 57, 214
- Silan 86 f., 99, 179, 233
- Silanisierung 205, 233, 257
- Siliciumcarbidbürstchen 120, 124, 134, 152, 235, 240 f.
- Siliciumcarbidsteinchen 97 ff., 142, 233
- Silikatisierung, intraorale 99, 101, 233
- Silikonschlüssel 151 f., 155
- Silorane 32 f., 74
- Silux Plus 32
- Simultanätzung 59
- Sklerisiertes Dentin 212 f.
- SofLex-Scheiben 120, 122, 162, 256
- Solitaire/Solitaire II 32
- Solobond M/Plus 56, 63
- SonicFill 75 ff.
- SonicSys Approx 107, 110, 167
- Stahlmatrize 120 f., 167, 254
- Stiftaufbau 196 ff.
- adhäsiver 200, 205
 - klassischer 197, 203 f., 206
- Sulcus-Fluid 212
- Superfloss 182
- Syntac 55 ff., 64, 67 f., 70 ff., 76 f., 80 ff., 89, 114, 154, 162, 175, 180, 225
- Systemp.onlay 136
- ## T
- Techniksensitivität 60, 63, 66 f., 88 f., 91
- TEGDMA 24, 27, 30, 38, 50, 58
- Teilmatrizensysteme 111, 133, 231 f.
- tert-Butanol 60
- Tetric 70 f., 162, 188
- Tetric EvoCeram Bulk Fill 75 ff.
- Tetric Ceram/EvoCeram 32, 162
- Tofflemire-Matrizen 110 f., 133, 231
- Total-Etch-Adhäsive 154
- Total Etching 39, 58 f., 64 f., 143, 156, 163
- TPH Spectrum 32
- Trepanationsverschluss 96
- Transluzenzen 96, 153, 203, 238, 240
- ## U
- Überschüsse, approximale 120 f.
- Überschussentfernung, approximale 167, 187 f., 188, 195, 244 f.
- UDMA 27 f., 30
- Ultraschallbefestigungstechnik 181 f.
- Universaladhäsive 80 ff., 100, 88, 190, 225
- Universalkomposite 148, 240
- Unterfüllung, adhäsive 26, 128, 130, 175 ff., 185 ff., 223
- USI-Technik. Ultraschallbefestigungstechnik
- UV-Licht 28
- ## V
- Variolink II 162, 181, 188
- Veneer, vollkeramisches 147, 152, 199
- Venus 148, 215
- Venus Bulk Fill 75 ff.

Verschluss, bakteriendichter 202

Vier-Schritt-Etch-and-rinse-
Adhäsive 55, 59 f.

Vier-Schritt-Selective-Etch-
Adhäsive 55 ff., 162

Viva Pad 187

W

Water trees 229 f.

Wave bevel s. Wellenschliff

Wellenschliff 150, 238 ff.

Wet bonding 22, 25, 39, 60 ff., 65,
83 f., 88, 91, 113, 180, 223 f.

Wiederholungsfüllung, Seiten-
zahnbereich 141 f.

Wurzelfrakturen 205, 218

Wurzelfrakturnisiko 196 ff., 203,
206, 247

Wurzelkanalaufbereitung 201

Wurzelkanalidentinhaftung 248

Wurzelkanalfüllung, sektionierte
199, 207

Wurzelkanalsealer, eugenol-
basierter 205, 207

Wurzelkanalstifte 196 ff., 204 ff.
– metallische 197, 204 f., 208
– nichtmetallische 203 f., 206

X

Xeno III/V 56, 66, 80

XP Bond 56, 60 f., 64, 80, 181

x-tra Fil 74

X-tra Fil Base 75 f.

Z

Zahnhalbsfüllungen 212

Zahnversprödung 196, 247

Zentripetaltechnik 134, 233

Zervikale Restaurationen 212

Zinkphosphatzement 36, 53

Zirkonoxidkeramik 203, 206

Zwei-Schritt-Etch-and-rinse-
Adhäsive 56, 64 ff.

Zwei-Schritt-Self-Etch-Adhäsive
56, 68 f., 185, 223, 225, 228 f.