

Sachverzeichnis

A

Abrasion 136–137
 – Prävalenz 142
 Abszess 395
 Actinomyces
 – gerencseriae 25
 – israeli 25
 Adhäsion-Dekalzifizierung-Modell 235
 Adhäsiv 232
 – Arbeitsschritteanzahl 234
 – Wechselwirkungsstärke 234–235
 Adhäsivharz 233
 Adhäsivtechnik 232, 330
 – Ergebnisse 244–245
 – minimal-invasive 306
 – Schmierschichtentfernung 237
 – Verbundfestigkeit 237
 Agglutinine 12
 Akzeptanzprobleme, patienten-
 seitige 321
 Amalgam 300
 – Klasse-I-Restaurations 251
 Amalgam-Versiegelung 250
 Amalgamfüllung 232
 – Entfernung 388
 – Grabenbildung 90
 – präventive 250
 – Verfärbung, umgebende 90
 Ameloblasten 8
 Amelogenese 8
 Ammoniakbildung 35
 Ampelschema 367
 Amylase 10, 12
 Angstpatient 395–396
 Antidepressiva 13
 Antikörper
 – gegen kariogene Bakterien 172
 – im Speichel 12
 – sekretorischer, pflanzlicher 355
 Antikörpermodifizierung 355
 Apatit 27
 Apatitstruktur, prismatische Ober-
 flächenstruktur 358
 Apparatur, kieferorthopädische, fest-
 sitzende
 – Kariesbehandlung 157
 – Mundhygiene 163
 – kariöse Läsion 279, 402
 Approximalfläche 7
 – gesundverbleibende 328
 – Kariesentstehung 7
 – Kariesinfiltration 275
 – – Indikation 276
 – kariöse Läsion s. kariöse Läsion,
 proximale 80, 327

– Kavitation 276
 – Krümmung 7
 – Mikroflora 26
 – Plaque-Zusammensetzung 18
 – Reinigung 78
 – Versiegelung 265, 351
 – – Patch-Verfahren 266
 – – Technik 266
 – – Wirksamkeit 267
 Approximalraum-Plaque-Index 409
 Arzt-Patienten-Beziehung 320
 Arzt-Patienten-Kommunikation 319
 Aspartam 184
 Äthanol-Wet-Bonding 241
 Ätiologie s. Kariesentstehung
 Attachmentverlust, parodontaler 168
 Attrition 137}
 Ätzen 399
 Aufklärung der Eltern über Mund-
 gesundheit 341
 Auflichtmikroskopie, Dentinkaries 54
 Ausheilung 153
 Autofluoreszenz 59–60

B

Bakterien, nichtsäureproduzie-
 rende 354
 Bakterien, orale 162
 Bakterienausbreitung im Dentin 56
 Bakterienentfernung, vollständige 325
 Bakterienwachstum, Xylitwirkung 183
 Basic-Erosive-Wear-Examination-
 Index 137, 370
 Basisfluoridierung 209
 Bass-Zahnputztechnik, modi-
 fizierte 164
 Befeuchtungstest 280–281
 Befund
 – endodontologischer 370
 – klinischer, Dokumentation 369
 – visuell-taktile, Ampelschema 367
 Befund, falsch-negativer 149
 Befund, falsch-positiver 149
 Befundbogen 368
 Befunderhebung, visuell-taktile 367
 Befundkategorien 151
 Behandlungsempfehlung, evidenz-
 basierte 319
 Behandlungsheft 278
 Behandlungsstrategie
 – niemals behandeln 117–118, 124
 – regelmäßig behandeln 117–118

Bevölkerungsstrategie, individuali-
 sierte 341–342
 BEWE (Basic-Erosive-Wear-Examina-
 tion-Index) 137, 370
 Bicarbonatsystem 12
 Bifidobacterium-Stämme 172
 Bioadhäsive 357
 Biofilm s. auch Plaque 30, 43
 – Beeinflussung 154, 160
 – dentaler s. Plaque 15
 – Schutzwirkung 66
 – Therapieansatz 154
 – tiefe Fissur 254
 Biozide 171
 Bis-GMA-Harz 251
 Bissflügelaufnahme 103, 329, 370, 374
 – Befunddokumentation 102
 – digitale 100
 – – reproduzierbare Einstellung 102
 – Kontrolle nach Infiltration 278
 – Milchgebiss 107, 411, 416, 430
 – digitale 99
 – konventionelle 98
 – Technik 97
 – Wechselgebiss 420, 430
 Bissflügelhalter 101–103
 – Positionierung 102
 Black-Kavitätenlehre 324
 Black-Präparationsregeln, modi-
 fizierte 307
 Bonding 399
 Brechungsindex 47, 78, 274
 – extraordinärer 47
 – ordinärer 47
 Brown Spot Lesion s. Primärkaries 46
 Brushit 37
 Bukkalflächenkaries beim Kind 348

C

C-Faktor 311
 Ca²⁺-Brückenionen 35
 CAR (Caries adjacent to Restorations) s.
 Karies im marginalen Bereich einer
 Restauration 81
 Caries
 – nonprogressiva 377, 380, 387, 397,
 414, 418, 424, 432
 – profunda 292, 377, 387, 397, 418, 424,
 432
 – progressiva
 – – media 377, 387, 397, 414, 418, 424,
 432
 – – superficialis 377, 387, 397, 414,
 418, 424, 432

Cariogram 120, 122, 364
 Carisolv 349
 Casein-Phosphopeptid 210
 Charters-Zahnputztechnik 164
 Chlorhexidin 169
 – Wirksamkeit 170
 Chlorhexidinlack, Effektivität 223–224
 Clearance-Rate 11, 19
 Cochrane-Studie 206
 Colorado Stain 198
 Cone-Beam-Computertomografie 100
 CPP (Casein-Phosphopeptid) 210
 Cyclamat 184

D

DDE-Index (Index of developmental Defects of dental Enamel) 136
 Dead Tracts 53–55
 def-Index 134
 Defekt, kompositbegrenzter 312
 Defektheilung 153
 Demineralisation 23–24, 26, 36, 202, 288
 – Fluoridwirkung 37, 202
 Demineralisations-Remineralisations-Balance 24
 Dendrimere 356
 Dentalfluorose s. Fluorose, dentale 198
 Dentin 4, 10
 – altersbedingte Veränderungen 14
 – Bakterienarten nach Exkavation 294
 – Bakterienausbreitung 56
 – demineralisiertes 79–80
 – – Sondierung 81
 – Farbveränderung 79
 – Feuchtigkeitsgehalt 289, 293
 – Infektionsgrad 289
 – Kariesprogression 55, 275–277
 – kariöses
 – – Adhäsion 244
 – – Härte 57–58
 – – Querschnitt 56
 – – Schichten 290
 – – teilweise Entfernung 438
 – – Zone
 – – – infizierte 290
 – – – kariös befallene 290
 – Kondensation 14
 – Konsistenz 289, 293
 – Oberflächenzone 61
 – Penetration einer Zahnschmelzläsion 106
 – Radioluzenz 104
 – Reaktionsmechanismus 52
 – reaktives 54
 – Säureätzttechnik 232

– sklerotisches 54
 – Zusammensetzung 10, 28
 Dentin-Primer 233
 Dentin-Pulpa-Einheit 52
 Dentinbildung 10
 Dentinhafvermittler 232, 237
 Dentinhypersensibilität 301
 Dentinkanälchen, Mineralablagerung 62
 Dentinkaries 52, 149, 289
 – approximale, beim Kind 340
 – Auflichtmikroskopie 54
 – bei intakter Schmelzoberfläche 53
 – dead tracts 53–55
 – eingebrochener Schmelz 53
 – Fluoreszenz 60
 – Kavitätenbildung 53
 – konventionelle Entfernung 290
 – künstliche 64
 – Mikroradiografie 64
 – Mineralgehalt 64
 – Zone(n) 52, 57
 – – der bakteriellen Penetration 53–55, 60
 – – der Demineralisation 54–55, 60
 – – der Nekrose 53
 – – sklerotische 53–54, 60
 Dentinkonditionierer 233
 Dentinläsion
 – approximale 54
 – Durchlichtmikroskopie 54
 – Entstehung 37
 – kavitierte 79
 – Vorhersage 113
 Dentinogenese, reparative 292
 Dentinreaktion auf Karies 53
 Dentinsklerose 14, 37, 54
 Deutsche Mundgesundheitsstudien 139
 Diagnostik 107, 152, 332, 375, 386
 Diagnose s. Kariesdiagnose 77, 147, 150, 152, 371, 376
 – beim Kind 340
 – bleibendes Gebiss 373, 385, 387, 396
 – Farbkodierung 152
 – Konzept
 – – essentialistisches 148
 – – nominalistisches 148
 – röntgenologisches 374, 385–386
 Diagnostik, s. Kariesdiagnostik
 – Dokumentation 364
 – Fehler 149
 – klinische 411
 – Patientenebene 147, 156, 364
 – Prozess 150–151
 – radiologische
 – – Bedeutung 107
 – – Goldstandard 98

– – Reproduzierbarkeit 98
 – – Sensitivität 98
 – – Spezifität 98
 – röntgenologische 96
 – visuell-taktile 77
 – Zahnebene 147, 156, 367
 – zusätzliche Verfahren 107–109
 Diamantschleifer 306
 Diarrhoe
 – maltitbedingte 184
 – xylitbedingte 184
 Diffusion 31
 Diffusionsbarriere, Therapieansatz 154
 Dihydrogenphosphat, im Speichel 12
 Disaccharide 178
 DMF-Index (s. Karieserfahrung) 132–134, 141
 – Definition 133
 – Komponenten 133–134
 – Varianten 133
 Dokumentation 369, 371
 DPSC (dentale Pulpa-Stammzellen) 356
 Drill-and-fill-Philosophie 324
 Dry-Bonding-Adhäsivtechnik 240
 Durchlichtmikroskopie
 – Dentinkaries 54
 – Schmelzkaries 47–48

E

Edelstahlvollkrone 347
 Effizienz 319
 Eisberg-Metapher 133
 Elektrische Leitfähigkeit Zahnschmelz 108
 Elektrolyte im Speichel 11–12
 Entscheidungsfindung, partizipative 319, 321
 Entscheidungshilfen, Patienteninformation 322
 Entwicklungsrille
 s. Fissur 252
 Enzymerkennung 355
 Epidemiologie 130, 339
 – analytische 130
 – deskriptive 130, 132
 – experimentelle 130
 – Feldbedingungen 132
 – globale Aspekte 138
 – interventionelle 130
 – Kinder/Jugendliche 138
 – Studien 131
 EPS s. Polysaccharid, extrazelluläres 32
 Erhebung, epidemiologische, zahnflächenbezogene 134
 Ernährung 177
 – kariogene, beim Kind 422

- Therapieansatz 154–156
 - zuckerreiche 25, 34, 73, 120
 - Ernährungsberatung 156, 417, 423, 431
 - Ernährungsleitfaden, präventiver 188
 - Erosion 65, 136–137
 - Definition 137
 - Dentinbeteiligung 92
 - Eigenschaften 91
 - Erscheinungsbild 87, 92
 - Prävalenz 142
 - säurehaltige Nahrungsmittel 189
 - Essigsäure 16–17
 - Etch-and-Dry-Technik s. Self-Etch-Technik 232
 - Etch-and-Rinse-Adhäsiv 234, 237
 - Hybridschichtultrastruktur 236
 - Etch-and-Rinse-Technik 232, 237–238
 - Nanoleakage 240–241
 - Rückfeuchtung 240
 - Unzulänglichkeit 239
 - Wet-Bonding 239–240
 - Evaluation, gesundheitsökonomische 320
 - Evidence-based medicine 318
 - Evidenzklassen 318
 - Exkavation s. Kariesexkavation 306
 - Extension for prevention 300, 324
- F**
- FAHP s. Fluorhydroxylapatit 8
 - Feilen, oszillierendes 351
 - 4-Felder-Tafel 149
 - Festkörperlöslichkeit 27
 - Fette 185
 - Finierscheibe 401
 - Fissur 9, 250
 - Biofilm 254
 - braune 411
 - gesunde 126, 256–257
 - initial kariöse 256–257
 - Kariesrisiko 253
 - Mikroflora 18
 - Morphologie 252
 - Präparation 308
 - Fissurenkaries 18, 43, 50
 - Fissurenreinigung 255
 - Fissurensystem 253
 - Kunststoffreplik 254
 - Fissurenversiegelung 139, 250, 330, 348, 382, 387, 414
 - Anwendung 255
 - bei Kindern/Jugendlichen 350
 - durchbrechender Zähne 350
 - Erneuerung 259
 - Kariesentwicklung 259
 - klinische Wirksamkeit 258
 - Kofferdamisolierung 258
 - Kostenträger 260
 - lighthärtende 251
 - mechanische Präparation 255
 - Mikroorganismenreduzierung 293
 - Penetrationstiefe 258
 - präventive 252, 256, 350
 - - Indikation 257
 - radiologische Überwachung 293
 - Retentionsrate 259
 - Säureätzung 255
 - Studien 293
 - therapeutische 252, 256, 350
 - Trocknung 258
 - über Karies 257–258
 - Verbreitung 260
 - vollständige 260
 - Wirtschaftlichkeit 260
 - 1-Flaschen-Adhäsivsystem 233
 - 2-Flaschen-Adhäsivsystem 399
 - Flora, mikrobielle 14
 - Fluor 195
 - Fluorapatit 8, 29, 195
 - Kristallstruktur 29
 - Löslichkeit 28, 29
 - Fluorapatitkristalle, zahnschmelz-ähnliche, synthetische 358
 - Fluoreszenz 59–60
 - diagnostisches Verfahren 107
 - Fluorhydroxylapatit 8, 10, 29, 195
 - Kristallstruktur 29
 - Fluorid 154–155
 - Aufnahme 197
 - Bindung in der Plaque 37–38
 - Demineralisationsverlangsamung 37
 - in Teeblättern 186
 - Kariesprozess 202
 - klinischer Wirkungsgrad 204
 - natürliches Vorkommen 195
 - Reaktion mit Apatitkristalloberfläche 29–30
 - Remineralisation 63, 155
 - Sicherheit 209
 - Toxizität 196
 - Wirkung 24, 166
 - - posteruptive 202–204
 - - präeruptive 101, 102
 - Fluoridfreisetzung, Material, intelligentes 357
 - Fluoridgehalt, Maßeinheit 195–196
 - Fluoridgel 196, 207
 - Effektivität 223
 - Fluoridierung 156, 223
 - Effektivität 223
 - intensive 209
 - Fluoridion 27
 - Fluoridkaugummi 196, 208
 - Fluoridkonzentration im Plasma 197
 - Fluoridlack 29, 196, 206
 - Effektivität 223–224
 - Milchmolaren 275
 - Fluoridlösung 207
 - Fluoridmundspülung 208
 - Fluoridprodukte 196, 209
 - Fluoridtabletten 196, 208
 - Effektivität 222
 - Fluoridüberdosierung 197
 - Fluoridverabreichung
 - bei Kleinkindern 209
 - bevölkerungsbezogene 205
 - individuelle 205, 207
 - - professionelle 206, 209
 - lokale 205, 209
 - Richtlinien 209
 - systemische 205
 - Fluoridverteilung im Körper 197
 - Fluorose, dentale 90, 198, 209
 - Ameloblastenbeeinträchtigung 136
 - DMFT-Wert 200–201
 - Prävalenz 200
 - Schweregrad 200
 - visuelles Erscheinungsbild 90
 - Fluoroseindizes 91, 136
 - Fones-Zahnputztechnik 164
 - Foramen caecum 7
 - Fossa 7
 - Frontzahnbereich
 - Approximalkaries, Restauration 333, 395
 - Approximalkaries, Zugang 307, 398
 - Eckenaufbau 308
 - Füllungserneuerung 301
 - Füllungsmaterial 306
 - Füllungstherapie 301
 - - minimal-invasive 310
 - Präparation 308
 - Schneidekantenerhalt 308
 - Frontzahnformänderung 311
 - Fruktose, Kariogenität 178
 - FST-Index 135
 - Fuchsinfarbstoff, Dentinschichtenfärbung 290
 - Füllung s. Restauration
 - Füllungsmaterial
 - Harzbasis 232
 - - Vorbehandlung s. Adhäsivtechnik 232
 - plastisches 302–303
 - zahnfarbenes 232, 303
 - Füllungstherapie
 - adhäsive (s. auch Adhäsivtechnik) 330
 - Frontzahnbereich 301
 - Indikation 300

Füllungstherapie

- minimal-invasive
- - Frontzahnbereich 310
- - Seitenzahnbereich 310
- - Zahnhalsbereich 311
- Seitenzahnbereich 300
- Funktionswiederherstellung 152
- Furche
- intersegmentale 7
- marginosegmentale 7

G**Gebiss**

- altersbedingte Veränderungen 14
- bleibendes 4

Genomik 354**Gentherapie, Speicheldrüsenkorrektur 355****Gesundheitsförderung 217****Gesundheitsprogramm, motivierendes 225****Geweberemineralisation, gesteuerte 241****Gewebetechnik 356****Gingivablutung 385, 396**

- bei Zahnhalsdefektversorgung 309
- Provozierbarkeit 326

Gingivarezession 23**Gingivastatus 87****Gingivitis 385****Glandula**

- parotis 10
- sublingualis 10
- submandibularis 10

Glasionomerzement 232, 234, 251, 256, 303

- Ergebnisse 245
- Fluoridabgabe 303, 311
- kunstharzmodifizierte 251
- - beim Kind 348
- Zahnhalsdefektfüllung 306, 311

Glukan, extrazelluläres 34**Glukansucrase/Glykosyltransferase 355****Glukose, Kariogenität 178****Glykogenproduktion 179****Glykolyse 179****Good Clinical Practice 319****Grübchen 250, 331**

- durch Mikroätzung 236
- Karies 43
- Versiegelung 261

H**H⁺-Ionen-Clerance 34****Haftvermittler 266****Handexkavator 292, 306****HAP s. Hydroxylapatit 8****Heal-and-seal-Philosophie 324–325****Health Promoting School Initiative 217, 225****Heilungsarten 153****HEMA-Phosphate 236, 238****Hilfsmittel, diagnostische 370****Hochrisikostrategie 219–220, 225–226**

- DMFT-Wert-Veränderung 219

Hybridisierung 235**Hybridkomposite 304****Hydrogenphosphat im Speichel 12****Hydroxylapatit 8, 10, 19, 27, 195, 235**

- Bestandteile 28
- Ionenanordnung 28
- Kristallgitter 29
- Löslichkeit
- - Fluoridwirkung 29–30
- - pH-Wert-abhängige 28
- Verunreinigungsionen 27

Hypersensibilität 301**Hypomineralisation 91**

- Prävalenz 142
- visuelles Erscheinungsbild 90

Hyposalivation 13, 20

- Antidepressiva-bedingte 13
- Kariesrisiko 120

I**ICDAS (International Caries Detection and Assessment System) 84****ICDAS-Code/-Stadium**

- Befunddokumentation 367
- Beziehung zur Läsionstiefe 86
- epidemiologische Untersuchungen 135

- Therapieoptionen 157, 158, 331–339

Immunglobulin, sekretorisches 355**Immunisierung**

- aktive 172
- passive 172, 355

Impfung s. auch Immunisierung 172**In-situ-Studie 319–320****In-vitro-Studie 319–320****Index of developmental Defects of dental Enamel 136****Infiltrant 271–273****Initialkaries 43, 45, 65**

- Aktivität 46
- proximale 51

- künstlich erzeugte Läsion 51

- nach festsitzender Kieferorthopädischer Apparatur 279

Interaktionsmodell

- der informierten Wahl 321
- der Konsumentenhaltung 321
- dominanzgeprägtes 320

Interdentalbürste 168**International Caries Detection and Assessment System 84, 332****Intervention**

- invasive, Indikation 287–288
- non-invasive 275
- - erzieherische 220
- - medizinische 220
- - risikobezogene 215
- - selbst durchgeführte 214

professionelle 214**Intraorales Röntgen 98–99****Invasion, bakterielle 290****Invertaseaktivität 180****Ionenadsorption 27****IPS s. Polysaccharide, intrazelluläre 34****K****Kalziumfluorid 29, 202****Kalziumhydroxid, Pulpaüberkappung, direkte 292****Kalziumphosphat 27**

- Löslichkeit 28

Kalziumverbindung, Remineralisation 155**Kappa-Wert 82****Karies**

- aktive 44, 87, 151
- an Restaurationen 23, 62, 81, 86, 90, 96, 370
- arretierte 62, 77
- Arretierung 62
- - bei Kindern/Jugendlichen 350
- - Kariesinfiltration 275
- Ätiologie 23–25, 73
- der exponierten Wurzel 59
- Diagnose s. Diagnostik
- Diagnostik s. Diagnostik
- Eigenschaften 91
- Erwachsene 140
- Fissurenversiegelung 257–258
- frühkindliche 187, 347
- - Prävalenz 339, 346
- im marginalen Bereich
- - einer Restauration 77, 81
- - - Aktivitätsbewertung 90
- inaktive 44, 62, 77, 87, 151
- Kinder/Jugendliche 138
- - Prävalenz 339–340

- Karies**
- klinische Indizes 82
 - klinischer Befund 65, 147, 367
 - klinisches Erscheinungsbild 64
 - koronale, bei älteren Personen 188
 - koronale, Indizes 133
 - Pathogenes 23–25, 73
 - Polarisierung 141, 218, 346
 - Prädilektionsstellen 136
 - Prävalenz 114
 - - okklusale 251
 - Progression in das Dentin 55
 - residuale 77
 - rezidivierende 81
 - Rückgang 138–140
 - Verteilung 137
 - Vorkommen 137
 - Weltkarte 139
- Kariesaktivität** 87, 151, 326, 332
- beim Kind 349
 - Beurteilung 89, 355
 - hohe, bei Kindern/Jugendlichen 350
 - Nyvad-Kriterien 87–88
 - Phasen 138
 - Prädiktoren 89
 - Schmelz-Dentin-Grenze 350
 - Kariesätiologie s. Kariesentstehung
- Kariesbehandlung (s. auch Therapie)**
- Ausmaß 286
 - endodontische 156
 - Entscheidungsfindung 317
 - Entscheidungsweichen 332
 - Indikationsstellung 156
 - invasive
 - - Entscheidung 323
 - - Grenzen 330
 - - Zeitpunkt 323
 - mikro-invasive 153, 155
 - - Grenzen 328
 - minimal-invasive 153, 300
 - - bei Kindern 347, 422
 - Mischgebiss 414, 418, 423, 432
 - - Nachsorge 419, 438
 - Nachsorge 384, 394
 - nicht invasive 153–154
 - - bei Kindern 348
 - - Grenzen 325
 - - Zeitpunkt 323
 - Optionen 317
 - systemische 156
 - Vollnarkose 347
 - Zeitpunkt 287
 - Ziel 152–153
- Kariesdetektion s. Kariesdiagnostik** 148
- Kariesdetektorfarbstoff** 290–291
- Bewertung 291
 - Kariesentfernung an der Schmelz-Dentin-Grenze 291
- Kariesdiagnose s. Diagnose** 77, 147, 150, 152, 371, 376
- beim Kind 340
 - bleibendes Gebiss 373, 385, 387, 396
 - Farbkodierung 152
 - Konzept
 - - essentialistisches 148
 - - nominalistisches 148
 - röntgenologische 374, 385–386
- Kariesdiagnostik s. Diagnostik**
- Dokumentation 364
 - Fehler 149
 - klinische 411
 - Patientenebene 147, 156, 364
 - Prozess 150–151
 - ragdiologische
 - - Bedeutung 107
 - - Goldstandard 98
 - - Reproduzierbarkeit 98
 - - Sensitivität 98
 - - Spezifität 98
 - röntgenologische 96
 - visuell-taktile 77
 - Zahnebene 147, 156, 367
 - zusätzliche Verfahren 107–109
- Karieseindämmung, Strategie**
- bevölkerungsweite 339
 - individuelle 339
- Kariesentfernung s. Kariesexkavation**
- Kariesentstehung** 23, 73
- chemoparasitäre Theorie 24, 71
 - Faktoren 23
 - - direkte 73
 - - indirekte 73
 - - individuelle 24, 156
 - - pathogene 73–74
 - - populationsbasierte 130
 - - protektive 73–74
 - - soziale 24
 - - verhaltensbedingte 24
 - nach Fissurenversiegelung 259
 - Risikofaktoren 74
 - Voraussetzungen 338
- Karieserfahrung (s. auch DMF-Index)** 132, 366
- Definition 132
 - Erwachsene 141
 - frühere 124
 - Indizes 133
 - Kinder/Jugendliche 134
 - Milchgebiss 125
 - Rückgang bei Kindern 140
- Kariesexkavation** 62, 72, 156
- Instrumente 306
 - konventionelle 290
 - Literaturrecherche 295
 - moderne 252
 - Schmelz-Dentin-Grenze 290
 - okklusale 157
 - schrittweise (zweizeitige) 293, 406–407
 - - Studien 293
 - - ultra-konservative 295
 - - unvollständige 72
 - - vollständige, Pulpaexposition 294
- Kariesfreie Personen** 132
- Kariesinfiltration** 155, 271–272, 373, 382
- Anwendungsbeschränkung 278, 280
 - approximale 275
 - - Behandlungserfolg 278
 - - bei Kindern/Jugendlichen 351
 - - Indikation 276
 - - klinische Durchführbarkeit 277
 - - Nachkontrolle 278
 - Entwicklung 272
 - Erfolgsprüfung 280
 - Gegenanzeigen 278, 280
 - Glattfläche 278
 - Indikation 278
 - - ästhetische 279–280
 - Kariesarretierung 275
 - Kavitätennachweis 276
 - Milchmolaren 275
 - Nachkontrolle 282
 - Prinzip 273–274
 - vestibuläre 278
- Kariesinzidenz** 166
- Kariesmanagement**
- Entscheidungsfindung 317
 - individualisiertes, bei Kindern 346
- Kariesmodell, aktuelles** 73
- Kariesmonitoring** 323
- Kariesprävention**
- Behandlungsplan 403
 - Effektivität 221
 - Ernährungsleitfaden 188
 - erwarteter Nutzen 118
 - Implementierungsstrategie 215
 - Nexø-Modell 127
 - von Fissuren, erwarteter Nutzen 127
- Kariesprogression** 339, 346–347
- Altersabhängigkeit 327
 - Arretierung 271
 - Geschwindigkeit 327
 - Kontrolle nach Infiltration 278
 - Lokalisationsabhängigkeit 327
 - Schmelz-Dentin-Grenze 350
 - Verhinderung 275
 - Wirkung non-invasiver Maßnahmen 326
- Kariesprophylaxe s. Kariesprävention**
- Kariesprozess** 23, 43, 73

- Kariesrisiko 123, 332, 354
 - Altersgruppen 137
 - bei älteren Personen 187
 - bei Kindern 186
 - Berechnung 366
 - Bestimmung 364–365, 367
 - Bevölkerungsgruppen 186
 - Bewertung 113, 364, 375, 380, 386, 396, 403
 - – Milchgebiss 412, 416
 - bleibendes Gebiss 373, 385
 - Definition 113
 - genetische Faktoren 354
 - geringes 113
 - geringes/mittleres 373, 403
 - hohes 103, 113
 - – Wechselgebiss 420
 - klinische Einschätzung 113
 - mittleres 104, 385
 - – Wechselgebiss 409, 415
 - Recallintervall, radiologisches 106
 - – bei Kindern/Jugendlichen 106
 - Vorhersage 113
 - – grobe Trefferrate 114
 - – objektive Prädiktoren 120
 - – Sensitivität 113–114
 - – Trefferrate 115, 117
 - – – Berechnung 116
- Kariesrisikoanalyse 106
- Kariesrisikobogen 365
- Karieszunahme, Vorhersage 124
- kariöse Läsion 81
 - aktive 126, 151
 - Aktivität 46, 156
 - – Nyvad-Kriterien 87–88
 - – Reduzierung durch schrittweise Exkavation 293
 - approximale 46, 80, 287, 398
 - – aktive 272
 - – bei Kindern 348, 422
 - – bei Kindern/Jugendlichen 350
 - – Dentinbeteiligung 271, 275–277, 328, 393, 423
 - – inaktive 272, 328
 - – nicht kavitierte 271
 - – Progression 266–267
 - – radiologisch sichtbare 288
 - – radiologische Ausdehnung 102, 411
 - – – Therapieentscheidung 323
 - – selektive temporäre Separierung 266
 - – Therapie 157–158
 - – Tiefe, radiologischer Befund 104
 - – Versiegelung 265
 - – Zugang 308
 - – Arretierung 38, 325
 - ästhetisch relevante 279, 332
 - Behandlungsausmaß 286
 - Behandlungszeitpunkt 287
 - bei Kindern/Jugendlichen 349
 - Beschreibung 150
 - – visuell-taktile 77, 151
 - Erscheinungsbild 89
 - Fluoreszenz 60
 - Gingivastatus 87
 - Histologie 64–65
 - – Korrelation mit klinischem Schweregrad 84
 - kavitierte 81–82, 89, 104, 152
 - – Behandlung 155
 - – Mikroflora 26
 - – koronale 78, 84
 - – – Aktivität 87–88
 - – – bakterielle Besiedlung 85
 - – – primäre 85
 - – – Tiefe 85
 - – Kunststoffpenetration 274
 - – longitudinales Monitoring 102
 - – Lufttrocknung 79
 - – Maskierung 274, 280, 402
 - – Milchmolaren 421, 433
 - – nach kieferorthopädischer Apparatur 279, 402
 - – nicht aktive 126, 151
 - – nicht kavitierte 84, 152, 381–382
 - – okklusale 286, 331
 - – – bei Kindern 348
 - – – bei Kindern/Jugendlichen 349–350
 - – – Bissflügelaufnahme 105
 - – – Infektionsgrad 289
 - – – Röntgenaufnahme 289
 - – – Therapie 156–157
 - – – Tiefe 84
 - – – Versiegelung 348
 - – Position 87, 89
 - – Progression 26
 - – Proteinaufnahme 38
 - – Remineralisation 38
 - – Röntgenaufnahme 64–65
 - – röntgenologische Ausdehnung 326
 - – taktile Empfindung 87
 - – Tiefe 84
 - – – ICDAS-Code 86
 - – Versiegelung 271
 - – – Mikroorganismenreduzierung 293
 - – vestibuläre 157
 - – visuelles Erscheinungsbild 87
 - – zugängliche Glattofläche 157
 - Karstad-Studien 168
 - Kaseinphosphopeptide 185
 - Kavitätenbildung
 - – Dentinkaries 53
 - Kavitätendesign, minimal-invasives, Instrumente 306
 - Kavitätenextension, präventive 307
 - Kavitätenpräparation 287
 - – Dentinentfernung 289
 - – konventionelle 290
 - – moderne 292
 - – Restdentinstärke 292
 - Kavitation 53, 80, 104, 151, 157–158, 326
 - – approximale 266, 276, 300
 - – Prognose 326
 - – Desinfektion 295
 - – Diagnostik 288
 - – invasive Intervention 287
 - – Klasse III, Präparation 308
 - – Klasse IV, Präparation 308
 - – Klasse V, Präparation 309
 - – Ausschluss vor Kariesinfiltration 276
 - – Therapeutische Konsequenz 152, 326
 - – Tiefe 287
 - – Zahnalsbereich 301
 - KHN (Knoop hardness number; Knoop-Härtezahl) 57–58
 - Knoop-Härtezahl 57–58
 - Kofferdam 398
 - – lichtgehärteter 405
 - Kofferdamisolierung, Fissurenversiegelung 258
 - Kohlenhydrate 73, 177
 - – fermentierbare 177–178, 338
 - Kollagen
 - – Typ I 54
 - – Typ III 54
 - Kollagen Degradation 243
 - Kolonisierung, Neugeborenenmundhöhle 16
 - Kompomer 251, 303, 305
 - – Fluoridabgabe 305
 - – Frontzahnfüllung 306
 - – Zahnhalsdefektfüllung 306
 - 1-Komponenten-1-Schritt-Self-Etch-Adhäsiv 233
 - Komposite 232, 304
 - – Abrasionsverhalten 303
 - – Aufbau 304
 - – carboxylatmodifizierte s. Kompo-mer 305
 - – fließfähige 251, 311
 - – Frontzahnfüllung 306
 - – Füllstoffpartikel 304
 - – höchästhetische 305
 - – Schichttechnik 305
 - – Seitenzahnfüllung 305
 - Kompositfüllung 379
 - – okklusale, Präparation 308
 - – Zahnhalsdefekt 311

- Kompositreparatur 312
 Kompositrestauration 237, 300, 302, 379
 – Korrekturfähigkeit 300
 – Prognose 310
 Konservierungsstoffe 186
 Kontaktbereiche, proximale 7
 Kosteneffektivität 319
 Kristallauflösung 51
 Kristallwachstum 26–27, 29
 Kunststoff
 – Infiltration bei White-Spot-Läsionen 403
 – Kariesinfiltration 271
 – Penetration in eine kariöse Läsion 271, 274
- L**
- Lactobacillus
 – acidophilus 15–16
 – reuteri 172
 – rhamnosus 172
 Lactoferrin 12
 Laktatdehydrogenase 355
 Laktobazillen 15, 57
 Langzeitstudie, epidemiologische 131
 Laserfluoreszenz 107–108, 370
 Läsionskörper 48
 – Infiltrantpenetration 277
 – Mineralisation 62
 – Porenvolumen 52
 Le-Chatelier-Prinzip 19, 202
 Lebensmittel s. Nahrungsmittel 196
 Lebensmittelpolitik 217
 Lingualbogen 433
 Liquefaktionsherde 56–57
 Listerine 171
 Lösung
 – Sättigungsgrad 27
 – übersättigte 27
 – untersättigte 27
 Lumineszenzfolie 98
 Lysozym 12
- M**
- Mach-Band-Effekt 105
 Magnesiumhydroxylapatit 8
 Magnesiumwhitlockit 37
 Maltit 184
 Material, intelligentes 357
 Matrix-Metalloproteinase 243, 355
 Matrice 400
 Medikationsumstellung 156
 Medizin, evidenzbasierte 317
 Metallionen 171
 MHAP s. Magnesiumhydroxylapatit 8
 MIH s. Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation 136
 Mikroabrasion 405
 Mikroflora, orale
 – Homöostasestörung 72
 – physiologische 72
 Mikrofüllerkomposite 304
 Mikrohärtigkeit, Dentin 57–58
 Mikrokügelchen, abbaubare 357
 Mikroorganismen, orale
 – anaerobe 30
 – azidogene 25–26
 – azidurische 25
 – Dentininvagination 290
 – Energiegewinnung 16
 – Klassifizierung 15
 – Pioniere 16
 – Polysaccharidproduktion s. Polysaccharide 34
 – Säureproduktion 178–179
 – – Xylitwirkung 183
 – Stoffwechsel 17
 – Stoffwechsellendprodukte 16–17
 – – Diffusion 30
 – Verbleib 329
 – Wirkung der Fissurenversiegelung 293
 Mikroorganismenansammlung 14
 Mikroorganismenstoffwechsel, Fluorideinfluss 203
 Mikropore 45
 Mikroradiografie
 – Dentinkaries 64
 – Zahnhalsläsion 61
 – Zahnschmelzkaries 49–50
 Milch 185
 Milchfluoridierung 205
 Milchgebiss 4
 – Bissflügelaufnahme 107, 411, 416, 420, 430
 – Epidemiologie 339
 – Karies 346
 – – schwere 348
 – Karieserfahrung 125, 140
 – Kariesrisiko
 – – Bewertung 412, 416
 – – hohes 420
 – – mittleres 409, 415
 – Platzhalter 347
 – Recallintervall, radiologisches 106
 – Zahnstatus 413
 Milchmolaren
 – Durchbruch 340
 – Extraktion 433
 – Fluoridlack 275
 – Kariesinfiltration 275
 – kariöse Läsionen 421, 433
 – – proximale 422
 – – Edeldstahlkronen 295
 Milchsäure 4, 16–18
 Milchzähne
 – Anatomie 346
 – Behandlung 347
 – Farbe 9
 – Fissurenversiegelung 257
 – Funktion 347
 – Kariesprogression 346–347
 – Lebensdauer 347
 – Periapexinfektion 136
 – Restauration 347
 Milchzahnextraktion 347
 Milchzahntrauma 136
 Mineral Trioxide Aggregate, Pulpaüberkappung, direkte 292
 Mineralablagerung 37
 Mineralauflösung durch Säure 65
 Mineralisation, Therapieansatz 154–155
 MMP (Matrix-Metalloproteinase) 243, 355
 Molar 4, 7
 – erster, permanenter, Durchbruch 340–342
 – Fissuren 253
 – Fossae 7
 – Furchen 4
 – Höcker 4, 7
 – Okklusalfäche 257
 – permanenter, Durchbruchzeit 340, 349
 Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation 91, 136
 – epidemiologische Erfassung 137
 – Prävalenz 136, 142
 Molarendurchbruch, Mundhygieneeffektivität 163
 MoleküladSORPTION 27
 Moleküldiffusion aus dem Speichel in die Plaque 31
 Monofluorophosphat-Zahnpasta 197
 Monomersysteme 304
 Monosaccharide 178
 Motivational Interviewing Approach 225
 MTA (Mineral Trioxide Aggregate), Pulpaüberkappung, direkte 292
 Mundgesundheit, Aufklärung der Eltern 341
 Mundhygiene 162, 366, 417
 – Erleichterung 432
 – Milchgebiss 409
 – Wechselgebiss 422
 Mundhygieneinstruktion 154, 156, 226, 422, 430

Mundhygienemaßnahmen 154, 156
 Mundspüllösung, fluoridierte 223
 Mundtrockenheit s. Xerostomie 13

N

Nachbarzahnverletzung 309–310
 Nährstoffdiffusion in die Plaque 32
 Nahrungsfrequenz 366
 Nahrungsmittel
 – Fluoridgehalt 196
 – säurehaltige 189
 – zuckerhaltige, Konsistenz 181
 Nanoemulsion, antibakterielle 357
 Nanohärtewerte 58
 Nanokomposite 304
 Nanoolekage, Etch-and-Rinse-Technik 240–241
 Nanotechnologie 356
 Natriumfluorid-Zahnpasta 197
 Natriumfluoridspülung, Fluoridgehalt
 – im Speichel 38
 – in der Plaque 38
 Natriumlaurylsulfat 171
 Neugeborenenmundhöhle, Kolonisierung 16
 New Public Health 218
 Nexø-Modell 127, 341
 Nutzen 117
 – erwarteter 117–119
 – Einflussfaktoren 118
 Nyvad-Kriterien 87–88

O

Oberflächenkavitation 96, 105
 Oberflächenzahnschmelz 9
 – demineralisierter 87
 – Grübchen 9
 – Rasterelektronenmikroskopaufnahme 9
 Odontoblasten 10, 52
 Odontotomie, prophylaktische 250, 286
 Ohrspeicheldrüse 10
 Okklusalfäche 4
 – Kariesentstehung 7
 – Molar 257
 – Prämolare 257
 – Röntgentransluzenz 289
 Okklusalkaries 78, 84
 – Bissflügelaufnahme 105
 – Brown-Spot-Läsion 78–79
 – Prävalenz 251
 – präventive Maßnahmen, erwarteter Nutzen 127

– Untersuchung 288
 – Therapieoptionen 156–157
 Okklusalkariesläsion
 – Punktesystem 84
 – Tiefe 84
 Okklusalkariesläsion s. kariöse Läsion, okklusale 251
 Öl, ätherisches 171
 Opazitätsbereiche, Vorderzähne, obere 209
 Ottawa-Charta 217, 226

P

Papillenblutungsindex, modifizierter 409
 Paradigma, wissenschaftliches 71
 Parodontaler Screening-Index 370
 Parodontalsonde, stumpfe, standardisierte 134
 Patch-Verfahren, Versiegelung, approximale 266
 Patientenentscheidung, eigenverantwortliche 319
 Patienteninformation, Entscheidungshilfen 322
 Pellikel, Mikroorganismenadhärenz 16
 Penetrationskoeffizient 272
 Peptide, antimikrobielle 161
 Perikymatien, Oberflächenporen 45
 Peroxidase 12
 pH-Wert 11, 20
 – Kalziumphosphatlöslichkeit 28
 – kritischer 24, 33–35, 202
 – niedriger 25
 – Zahnschmelzlösung 202
 pH-Zyklus 38
 Phosphatsystem 12
 Phosphatverbindung, Remineralisation 155
 Phosphorsäure, Ätzmittel 233, 272
 Plaque s. auch Biofilm 161
 – Alter 182
 – approximale, Zahnseideanwendung 167
 – Beeinflussung 154
 – Definition 14
 – Dicke 182
 – Diffusion 30
 – Entstehung 23
 – Erscheinungsbild 87
 – Fluoridbindung 37–38
 – Fluoridkonzentration 198
 – H⁺-Ionen-Clearance 34
 – approximale 44
 – Kariogenität, Saccharose-Exposition 34
 – Beeinflussung 161
 – Moleküldiffusion aus dem Speichel 31
 – Nährstoffdiffusion 32
 – Ökologie 30
 – Ökologieveränderung 171
 – Retentionsgebiet 7, 18, 23, 250, 253, 338
 – sichtbare, Bewertung 125
 – Sichtbarmachung 422
 – Transmissionselektronenmikroskopie 13
 – Xyliteinfluss 183
 – zervikale 44
 – Zusammensetzung 18
 Plaqueflüssigkeit 30
 – Elektrolytgehalt 33
 – Fluoridgehalt nach Natriumfluoridspülung 38
 – Moleküldiffusion 31
 Plaquehypothese
 – unspezifische 25
 – ökologische 25, 72, 161
 – spezifische 25–26, 71
 Plaqueindex
 – approximaler 366
 – Quigley-Hein 409
 Plaquekontrolle 161
 – approximale 157
 – biologische 171
 – chemische 161, 169
 – mechanische 161–162
 – – selbst angewendete 163, 168
 – zugängliche Glattfläche 157
 Plaquemikroflora 25
 – ökologische Verschiebung 25
 Plaquesäuren 16, 23, 43
 Plaquestruktur 31
 Polarisationsmikroskopie, Zahnschmelzkaries 47–48
 Politur nach Kariesinfiltration 280
 Polyacrylsäure 305
 Polyalkensäure 242
 Polymerbohrer 306
 Polymerisationsschrumpfung 302, 304, 311
 Polysaccharide
 – extrazelluläre 25, 32, 34, 182
 – intrazelluläre 34, 182
 Polyurethan-Dimethacrylat-Folie 266
 Porenvolumen 47, 49
 – Zahnschmelz 8–9
 – Zunahme 92
 Porphyrinverbindung 59
 Prädentin 54
 Prämolare
 – Fissuren 253
 – Okklusalfäche 257

- Präparation
 – approximal-okklusale 308
 – approximale 307–308
 – – minimal-invasive 351
 – – Nachbarzahnverletzung 309–310
 – Instrumente 306
 – Klasse I 308
 – Klasse II 308
 – Klasse III 308
 – Klasse IV 308
 – minimal-invasive, Regeln 307
 – oszillierende 306–307
 – rotierende 306
 Prävalenz 132
 Prävention s. Kariesprävention
 Präventionsebene 215
 Präventionskonzept
 – gemeinschaftsbasiertes 215, 220–222
 – – erzieherisches 224
 – mit regelmäßigen Zahnuntersuchungen 214
 – populationsbasiertes 215, 217, 219
 – – DMFT-Wert-Veränderung 218
 – – Effektivität 222
 – – gerichtetes 219
 – praxisbasiertes 215
 Präventionsmaßnahmen, individuumbasierte 215
 Präventionsprogramm, aktivierenden 224
 Praxis, evidenzbasierte 318
 Primärkaries 46, 77–79, 271
 – Aktivität 46
 – Aktivitätsbewertung 89
 – Arretierung 62
 – Befunderhebung, visuell-taktile 369
 – Stufen 82
 – visuelle Schweregrade 84
 Primärprävention 156
 Prismengrenze, spezifische Oberfläche 36
 Probiotika 154, 172, 354
 Prophylaxe s. Kariesprävention
 Propionsäure 16–17
 Proteine 185
 – künstliche 356
 Proteinwirkung in kariöse Läsion 38
 Proteomik 355
 PSI (Parodontaler Screening-Index) 370
 Public-Health, Zahngesundheits-Indizes 135
 PUFA-Index 135
 Puffer
 – immobile 34
 – mobile 34
 – im Speichel 12, 19–20
 Pulpa 10, 52
 – altersbedingte Veränderungen 14
 – Beeinträchtigung, restaurationsbedingte 292
 – Beteiligung bei Wurzeloberflächenkaries 89
 – Zusammensetzung 10
 Pulpa-Dentin-Komplex 10, 292, 356
 Pulpa-Dentin-Wand 52
 Pulpa-Stammzellen, dentale 356
 Pulpaentzündung 55–56
 Pulpaexposition bei vollständiger Exkavation 294
 Pulpagewebe, Abstand zur Wurzeloberfläche 86
 Pulpahöhle 4
 – Verkleinerung 10
 Pulpaüberkappung
 – direkte 292
 – indirekte 290
 Pulpaveränderung, irreversible 349
 Pulpotomie 347, 433
 – präventive 346
- Q**
- QHI (Quigley-Hein-Index) 409
 Qualitätsmanagement 330
 Querbürsten 163–164
 Querschnittsstudie, epidemiologische 131
 Quigley-Hein-Index 409
- R**
- Radiografie, digitale 101
 Radioluzenz 104, 391
 – periapikale 433
 Rasterelektronenmikroskopie, Zahnschmelzkaries 51
 RCI (Root Caries Index; Wurzelkariesindex) 135
 Recallintervall, radiologisches 105
 – determinierende Parameter 105
 Receiver Operating Characteristics (ROC) 120–121
 Refluxkrankheit, gastroösophageale 429
 Rehabilitation
 – ästhetische 158
 – prothetische 153
 Reihenuntersuchungen 221
 Reizdentin 54
 Rekonstruktion, plastische 156
 Remineralisation 23–24, 26, 38, 49, 62, 202, 210, 325
 – Fluorideinfluss 63, 155, 203
 – Xyliteinfluss 183
 Reparatur 311
 Reparaturdentin 292
 Resin-Restoration, präventive 252
 Restauratio insufficiens
 – initialis 377, 387, 397, 414, 418, 424, 432
 – partialis 377, 387, 397, 414, 418, 424, 432
 – totalis 377, 387, 391, 393, 397, 414, 418, 424, 432
 Restauration 153–154, 256
 – bei Kindern/Jugendlichen 349
 – CAD-CAM-gefertigte 156
 – funktionelle 300
 – Indikation 96
 – insuffiziente (s. auch Restauratio insufficiens) 379
 – Labor-gefertigte 156
 – marginaler Defekt 90
 – Milchzahn 347
 – minimal-invasive, bei Kindern/Jugendlichen 350
 – plastische 302
 – – Abrasionsverhalten 302
 – – Aufwand für den Behandler 302
 – – Seitenzahnbereich 302
 – Pulpabeeinträchtigung 292
 – semipermanente, Seitenzahnbereich 305
 – zahncarbene, Verfärbung, umgebende 90
 Restaurationsspirale 330
 Restdentinstärke 292
 Restkaries, Schmelz-Dentin-Grenze 291
 Risikofaktoren
 – allgemeine 217
 – Beeinflussung 215
 – Erhebung 366
 Risikofaktoren, individuelle 147
 ROC-Kurve (Receiver Operating Characteristics) 120–121
 Röntgenaufnahme 64–65
 – beim Kind 341
 – kariöse Läsion, okklusale 289
 – periapikale 421, 430
 Röntgenfilmhaltersystem, standardisierbares 374
 Röntgentransluzenz, okklusale 289
 Root Caries Index (Wurzelkariesindex) 135
 Rückstreuungselektronenbildgebung 49–50

S

- Saccharin 184
- Saccharose (s. auch Zucker) 177
- Kariogenität 178
 - Phosphorylierung 179
 - Verstoffwechslung 178
- Saccharose-Exposition
- Elektrolytgehalt der Plaqueflüssigkeit 33
 - Plaquekariogenität 34
- Salzsäure, Kariesinfiltration 271–274
- Sanierungsgrad 135
- Sättigungsgrad einer Lösung 27
- Säure
- Erosionsentstehung 38, 65–66, 137
 - Kariesinfiltration 271–272
 - organische 179
 - Zahnhartsubstanzdefekt 137
- Säureangriff, kariogener 23, 30, 35
- pH-Wert-Änderung 32–33
 - Wirtsfaktoren 35
- Säureätzung
- Fissurenversiegelung 255
 - White-Spots-Infiltration 403
- Säureproduktion 178
- Xylitwirkung 183
- Schichttechnikröntgenaufnahmen, 3-dimensionale 100
- Schmelz s. Zahnschmelz
- Schmelz-Dentin-Grenze 4, 8, 35
- Kariesaktivität 350
 - Kariesentfernung 290
 - - Kariesdetektorfarbstoff-Einsatz 291
 - Kariesprogression 327, 350
 - Kariesprozess 52–53, 276, 287
 - Mach-Band-Effekt 105
 - Mikroorganismenanzahl 85
 - Restkaries 291
- Schmelz-Säureätzttechnik 232
- Schmelz-Zement-Grenze 7
- Schmelzlamellenmodellation, approximale 400
- Schmelzmikroabrasion 280
- Schmelzprismen 8–9
- Schneidezähne, permanente, Farbe 9
- 2-Schritt-Etch-and-Rinse-Adhäsiv 233, 238
- 2-Schritt-Self-Etch-Adhäsiv 245
- 3-Schritt-Etch-and-Rinse-Adhäsive 233, 238, 240
- Ergebnisse 245
- Screening 148, 150
- Screening-Index, Basic-Erosive-Wear-Examination 137, 370
- Screening-Index, parodontaler 370
- SDM (Shared decision making) 319, 321
- Seitenzahnbereich
- Approximalkaries 327
 - - Zugang 307
 - Füllungsmaterial 305
 - Füllungstherapie 300
 - - minimal-invasive 310
 - Restauration
 - - plastische 302
 - - semipermanente 305
- Sekundärdentin 10
- Sekundärkaries s. auch Karies an Restaurationen 23, 62, 81, 86, 90, 96, 370
- Sekundärprävention 156
- Self-Etch-Adhäsiv 233–234, 236–237, 242
- Verbundschichtultrastruktur 238
 - Wirkungstiefe 242
- Self-Etch-Technik 232, 242
- SEM (Scanning Electron Microscopy) s. Rasterelektronenmikroskopie 51
- Sensitivität
- eines Tests 149
 - Kariesdetektion, radiologische 98
 - Kariesrisiko, Vorhersage 113
- Separator 80
- Shared decision making 319, 321
- SiC (Significant-Caries-Index) 135
- Significant-Caries-Index 135
- Silorane 304
- Sklerose, tubuläre s. Dentinsklerose 14
- Slotpräparation
- horizontale 307
 - vertikale 307
- Snacks 188
- Sorbit 184
- Sozialer Status 140, 216, 223
- Speichel
- Elektrolytgehalt 11–12, 33
 - Fluoridgehalt 198
 - Fluoridgehalt nach Natriumfluoridspülung 38
 - Moleküldiffusion in die Plaque 31
 - organische Bestandteile 11–12
 - pH-neutraler 11–12
 - Puffersystem 12, 19–20
 - Stimulation, xylitbedingte 183
 - Wassergehalt 11
- Speichel-Clearance-Rate s. Clearance-Rate 11
- Speicheldrüsen 10–11
- Speichelflussrate 11, 376
- Einflussfaktoren 13
 - stimulierte 366
 - verminderte s. Hyposalivation 13
- Speichelmenge 366
- Speichelproduktion 10
- Speichelsekretion
- Stimulation 155–156
 - stimulierte 10, 12, 20
- Speichelsekretion, tägliche 10
- Speicherpolysaccharide, glykogenähnliche, intrazelluläre 34
- Speisesalz, fluoridiertes 196, 205
- Effektivität 222
- Spezifität
- eines Tests 149
 - Kariesdetektion, radiologische 98
- Split-mouth-Studie 275
- Stahlkrone s. Edelstahlvollkrone 347
- Stahlrosenbohrer 306
- Stain Mottled Enamel 198
- Statherin 12, 19, 27
- Stephan-Kurve 32–33
- Steviolglycoside 184
- Stillmann-Zahnputztechnik, modifizierte 164
- Strahlenexposition 106
- Strategie, präventive, Auswirkung 121
- Streptococcus
- mutans 15–16, 25–26
 - - genetisch veränderte Stämme 172
 - - Glukanproduktion 34
 - - nichtsäureproduzierender 354
 - - Saccharoseverstoffwechslung 178–180
 - - Sorbitverstoffwechslung 184
 - - Untergruppen 15
 - - Wachstumsmuster 15
 - salivarius 16
 - sanguinis 16, 26
 - sobrinus mutans 25
- Streptokokken 15
- Stromauf-/Stromab-Modell 216
- Studie
- klinische 319–320
 - - kontrollierte 320
 - - praxisbasierte 320
 - - split-mouth 275
- Studie, epidemiologische
- kontrollierte, randomisierte 131
 - prospektive 131
 - retrospektive 131
- Studienbeurteilung 318
- Studententypen 319
- Süßstoff s. Zuckerersatzstoff 177
- Symptomlinderung 152

T

TACT (Tuned-aperture computed Tomography) 100
 Tannine 186
 Tee, schwarzer, Fluoridgehalt 186
 TEM s. Transmissionselektronenmikroskopie, Zahnschmelzkaries 51
 Tertiärdentin 53–54, 292
 Tertiärprävention 156
 Test
 – negativer 149
 – positiver 149
 Tetrazyklineinnahme, Fluoreszenz 60
 TF-Index (Thylstrup-Fejerskov-Index) 198
 Therapie s. auch Kariesprävention
 – Ansatzpunkte 153–154
 – Definition 152
 – kausal orientierte 147
 – probiotische 172
 – systemische 156
 Therapieentscheid 150–151
 Therapieplan 371
 Therapieziel 152–153
 Thylstrup-Fejerskov-Index 198–199
 Tiel/Culemborg-Studie 203–204
 Tierstudie 320
 Todesspirale des Zahns 324, 330
 Tomes-Fortsätze 9
 Tooth Surface Index of Fluorosis 198
 Tooth-Wear-Index 137
 Transillumination, faseroptische 107, 329, 370, 395, 411
 Transmissionselektronenmikroskopie, Zahnschmelzkaries 51
 Triclosan 170
 β-Trikalziumphosphat, magnesiumhaltiges 37
 Trinkwasser, Fluoridgehalt 195, 201
 – Dentalfluorose 200
 – DMFT-Wert 200–201
 Trinkwasserfluoridierung 205
 – Wirkung 200
 TSIF (Tooth Surface Index of Fluorosis) 198
 Tuned-aperture computed Tomography 100
 Tunnelpräparation 308

U

Überbehandlung, Vermeidung 328
 Unterbehandlung 328
 Unterfüllung 310
 Unterkieferdrüse 10
 Untersuchung
 – epidemiologische, deskriptive 130
 – visuell-taktile 151
 Untersuchungsbefund s. Befund 367
 Unterzungendrüse 10

V

Veillonella 26, 30
 Venn-Diagramm 23
 Verbunddegradation 243
 Verbundstabilität 243
 Vergrößerungsbrille 78
 Verhaltensänderung 220
 – Massenkampagne 222
 Verhaltensmodell, transtheoretisches, patientenzentriertes 221
 Verhaltensweise, mundgesundheitsbezogene 220
 Versiegelung 154–155
 – approximale s. Approximalfläche, Versiegelung 265
 – Fissur s. Fissurenversiegelung 265
 Versiegler 251
 – harzbasierter 251, 350
 – mikromechanische Retention 255
 Vollnarkose 347
 Volumentomografie, digitale 100–101
 Vorderzähne, obere, Opazitätsbereiche 209
 Vorhersagewert
 – negativer 149
 – positiver 149
 Vorsorgeuntersuchung 150

W

Washburn-Gleichung 272
 Wasserfluoridierung, Effektivität 222
 Wechselgebiss 409, 415
 – Biofilm 422
 – Kariesbehandlung
 – – minimal-invasive 422
 – – Nachsorge 427, 438
 – Kariesrisiko
 – – hohes 420
 – – sehr hohes 429
 – Zahnputztechnik 422
 – Zahnstatus 416, 421, 431

Wechselgebiss, Recallintervall, radiologisches 106
 Weltkarte, Kariesvorkommen 139
 Wet-Bonding 239–240
 White Spot Lesion s. Initialkaries 43
 Whitlockit 37
 WHO Health Promoting School 225
 Widerstandsmessung 108
 Wirkstoffträgersystem, mukoadhäsives 357
 Wurzelkanal 4
 Wurzelkaries 59, 80–81
 – Aktivität 60, 332
 – Ausbreitung 59
 – bei älteren Personen 188
 – Indizes 135
 – Prävalenz 135
 – Prävalenzanstieg 142
 – Therapie 158
 Wurzelkarieserfahrung 135
 Wurzelkariesindex 135
 Wurzelkariesläsion 86
 – Aktivitätsbewertung 88
 – Aktivitätsprädiktoren 88–89
 – ICDAS-Klassifikation 86
 – kavitierte 81
 – Oberflächenweichheit, Prüfung 355
 – primäre 86
 Wurzelkariesläsion, arretierte 60
 Wurzeloberfläche
 – Abstand zum Pulpagewebe 86
 – freiliegende 135
 Wurzeloberflächenkaries
 – Prävalenzanstieg 141
 – Pulpabeteiligung 89
 Wurzeloberflächenläsion, Aktivitätsprädiktoren 89
 Wurzelresorption 433

X

Xerostomie 13, 355
 – ältere Menschen 188
 Xylit 182
 – Komplexbildung 184
 Xylitol 170

Z

- Zahnarztbesuche
 – erste 341
 – Frequenz 221
- Zahnbürste 163
 – elektrische 165
- Zahndurchbruch 4, 347
 – Kariesbefall 340
 – Zähneputzen 349–350
- Zahnentwicklungsschema 5–6
- Zähneputzen 78, 163
 – beaufsichtigtes 224
 – bei Bukkalflächenläsionen 348
 – bei Kindern 163
 – – elterliche Unterstützung 422
 – Dauer 167
 – durchbrechender Zähne 18, 163–164, 340–342, 349–350
 – Häufigkeit 166
 – Zeitpunkt 167
- Zahnerosion 38
- Zahnerosion s. Erosion 189
- Zahnfarbe 9
- Zahnfarbenbestimmung 397–398
- Zahngesundheits-Indizes, Public-Health 135
- Zahnhalshals 7
 – Kavitation 301
 – Plaquebildung 7
- Zahnhalshalsdefekt
 – Füllungsmaterial 306
 – Füllungstherapie, minimal-invasive 311
 – keilförmiger 301
 – Kompositfüllung 311
 – Präparation 309
 – – Kontaminationskontrolle 309
- Zahnhalshalskaries 44
 – Aktivität 60
 – Arretierung 62
 – Mikroradiografie 61
 – Präparation 309
 – Remineralisation 62
- Zahnhalteapparat 10
- Zahnhartgewebe
 – Auflösung 4
 – Fluoridverteilung 197
 – Radioopazität 97
 – Sondierung 78
- Zahnhartsubstanzdefekt 136
 – entwicklungsbedingter 136
 – – Prävalenz 142
 – Epidemiologie 132
 – erworbener 136–137
 – – Prävalenz 142
 – nicht kariöser 137
- Zahnhartsubstanzhypoplasie 136
 – Prävalenz 142
- Zahnhartsubstanzveränderung, nicht kariöse 334
 – Ätiologie 334
- Zahnkrone 4
- Zahnlosigkeit, Rückgang 140
- Zahnmedizin, evidenzbasierte 317
 – klinische Studien 319
- Zahnoberfläche
 – Einbruch s. Kavitation 53, 80, 104, 151, 157–158, 288, 326
 – Kariesinfiltration 279
 – kariöse, Konditionierung 271
 – säurebedingter Schaden 137
 – Selbstreinigungskräfte 23
- Zahnpasta, fluoridhaltige 155, 196, 207, 413
 – bei Bukkalflächenläsionen 348
 – bei Kindern 163, 166
 – Effektivität 207
 – Fluoridgehalt 195
 – kostenlose 223
- Zahnputztechnik 163–165
 – Charters Technik 164
 – Fones Technik 164
 – horizontale 301
 – modifizierte Bass Technik 164
 – modifizierte Stillman Technik 164
 – Unterweisung 413
- Zahnreinigung, professionelle 78, 154, 162, 168, 410
 – Wirksamkeit 168–169
- Zahnschmelz 4, 8
 – altersbedingte Veränderungen 14
 – anorganischer Bestandteil 8
 – aprismatischer 9, 255
 – Brechungsindex 274
 – demineralisierter 87
 – eingebrochener, bei Dentinkaries 53, 55
 – Entwicklungsdefekte 9, 280
 – Fluoridkonzentration 195
 – Härte 58
 – intakter, bei Dentinkaries 53
 – interprismatischer 36
 – Mineralgehalt 49
 – Mineralstoffgehalt 50
 – Oberflächenschicht 49
 – – Auflösungsinhibitoren 36
 – – pseudointakte 49, 325
 – organischer Bestandteil 8
 – Porenvolumen 8–9
 – Radioluzenz 104
 – Rasterelektronenmikroskop-aufnahme 8
 – Reaktionsmechanismus 52
 – Reifungsphase 255
- Struktur 8
 – Struktur-anomalie, fleckförmige 198
 – synthetischer 357
 – Transluzenz 65
 – Zusammensetzung 8, 28
- Zahnschmelzauflösung, direkte, durch Säure 65–66
- Zahnschmelzbildung 8
- Zahnschmelzdefekt, entwicklungsbedingter, Prävalenz 142
- Zahnschmelzdicke 346
- Zahnschmelzhypoplasie 90, 411
- Zahnschmelzkaries 43
 – Brechungsindex 274
 – Durchlichtmikroskopie 47–48
 – Histologie 47–48
 – künstliche
 – – Demineralisation 63
 – – Mineralgehalt 50, 63
 – – Remineralisation 63
 – Läsion, Mineralgehalt 58
 – Lokalisation 43
 – Mikroradiografie 49–50, 63
 – Oberflächenzone 49
 – – Porenvolumen 49
 – okklusale 84
 – Polarisationsmikroskopie 47–48
 – Rasterelektronenmikroskopie 51
 – transluzente Zone 48
 – Transmissionselektronenmikroskopie 51
 – Zone
 – – dunkle 47–48
 – – – Porenvolumen 48
 – – transluzente 47
 – – – Porenvolumen 47
- Zahnschmelzkristalle 8, 26
- Zahnschmelzläsion s. Initialkaries
- Zahnschmelzmineral 27
 – Hauptbestandteile 28
 – intraprismaisches 35
 – Löslichkeit 35
 – pH-Wert, kritischer 34
- Zahnschmelzriss 9
- Zahnseide 78, 167–168, 431
 – kariöse Läsion, proximale 80
- Zahnseidenhalter 431
- Zahnseparation 80, 436
- Zahnstatus 368
 – bleibendes Gebiss 376, 386
 – Milchgebiss 413
 – Wechselgebiss 416, 421, 431
- Zahnstocher 168
- Zahnwachstumsschema 5–6
- Zahnzement 4, 10
 – altersbedingte Veränderungen 14
 – Oberflächenzone 61
 – Zusammensetzung 10

Zelltechnik 356
Zement s. Zahnzement
Zementfüllung 232
Zementoblasten 10
Zirkonoxidrosenbohrer 306
Zucker (s. auch Saccharose) 177
– herkömmliche 177–178
– Verstoffwechslung 178
Zuckeralkohole 177, 182
Zuckeraustauschstoffe 177, 182
Zuckerersatzstoffe 177, 184
Zuckerverzehr 25, 366, 423
– Häufigkeit 180–181
– Menge 181