

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Geleitwort</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Zusammenfassung/Abstract</b> .....	<b>17</b>
<i>Wolfgang Micheelis</i>	
<b>2 Problemaufriss und Danksagungen</b> .....	<b>27</b>
<i>Wolfgang Micheelis und Ulrich Schiffner</i>	
<b>3 Forschungsziele und Studienaufbau</b> .....	<b>31</b>
<i>Wolfgang Micheelis und Ulrich Schiffner</i>	
3.1 Projektpolitischer Rahmen .....	31
3.2 Zahnmedizinische Erhebungsschwerpunkte .....	34
3.3 Sozialwissenschaftliche Erhebungsschwerpunkte .....	36
3.4 Der Studienaufbau im Überblick .....	39
3.5 Literaturverzeichnis .....	43
<b>4 Stichprobenmodell, Ausschöpfungen und Non-Response-Analyse</b> .....	<b>47</b>
<i>Peter Potthoff und Florian Reiter</i>	
4.1 Stichprobenmodell .....	47
4.2 Ausschöpfungsquoten und Ausfallgründe .....	49
4.3 Non-Response-Analyse .....	54
4.3.1 Das Problem der Nicht-Teilnahme .....	54
4.3.2 „Basic Questions“ bei vollständig untersuchten Teilnehmern und bei Teilnehmern an der Kurzbefragung .....	55
4.3.3 Schärfung der Ergebnisse durch ein Schätzmodell für Non-Response-Effekte .....	57
4.4 Zusammenfassung .....	60
4.5 Literaturverzeichnis .....	61
4.6 Anhang: Kurzfragebogen für die Non-Response-Analyse ...	62

<b>5</b>	<b>Erfahrungen aus der Feldarbeit</b> .....	<b>65</b>
	<i>Ursula Reis und Wolfgang Micheelis</i>	
5.1	Einleitung und Überblick .....	65
5.2	Ablauf der Feldarbeit .....	66
5.2.1	Zeitplanung .....	66
5.2.2	Teilnehmerrekrutierung .....	69
5.2.2.1	Einladungsmodus .....	69
5.2.2.2	Kontaktaufnahme und Erreichbarkeit der Zielpersonen .....	70
5.2.2.3	Teilnehmermotivation .....	73
5.2.3	Nacherhebung .....	75
5.2.3.1	„Prepaid Incentive“ .....	75
5.2.3.2	Erhöhte Aufwandsentschädigung mit Gutscheinversand .....	76
5.2.3.3	Erhöhte Aufwandsentschädigung ohne Gutscheinversand ..	76
5.2.3.4	Auswertung der Responseraten .....	77
5.2.4	Non-Response-Befragung .....	78
5.3	Zusammenfassung .....	80
5.4	Literaturverzeichnis .....	81
<b>6</b>	<b>Entwicklung und Design der Erfassungssoftware</b> .....	<b>83</b>
	<i>Ernst Schroeder und Ulrich Schiffner</i>	
6.1	Anhang Erfassungssoftware „DentaSoft“ .....	86
<b>7</b>	<b>Aufbau der zahnmedizinischen Erhebungsinstrumente</b> ..	<b>91</b>
	<i>Ulrich Schiffner, Thomas Hoffmann und Thomas Kerschbaum</i>	
7.1	Zahnbezogene Befunde .....	92
7.2	Zahnflächenbezogene Befunde .....	93
7.2.1	Karies/Füllungen .....	94
7.2.1.1	Kronenkaries (DMF-Index) .....	94
7.2.1.2	Füllungen .....	96
7.2.2	Nichtkariöse Hartsubstanzdefekte .....	97
7.2.2.1	Entwicklungsbedingte Defekte .....	98
7.2.2.2	Erworbene Defekte .....	99
7.2.3	Wurzelkaries .....	99
7.3	Parodontale Befunderhebung .....	100
7.3.1	Plaque-Index (PI) .....	101
7.3.2	Papillen-Blutungs-Index (PBI) .....	102
7.3.3	Community Periodontal Index (CPI) .....	102
7.3.3.1	Segmente (Sextanten) .....	102
7.3.3.2	Indexzähne .....	103
7.3.3.3	Durchführung und Befundung .....	103
7.3.3.4	Aufzeichnung .....	104
7.3.4	Sondierungstiefe .....	104
7.3.5	Attachmentverlust .....	104
7.3.6	Feststellung von Zahnstein .....	105

7.4	Prothetische Befunde .....	105
7.5	Literaturverzeichnis .....	106
<b>8</b>	<b>Aufbau der sozialwissenschaftlichen Erhebungsinstrumente</b> .....	<b>109</b>
	<i>Wolfgang Micheelis</i>	
8.1	Vorbemerkungen .....	109
8.2	Gemeinsame Frageinhalte für alle vier Alterskohorten .....	109
8.2.1	Subjektive Kontrollüberzeugungen .....	109
8.2.2	Verwendung von fluoridiertem Speisesalz .....	110
8.2.3	Zahnputz- und Mundhygienegewohnheiten .....	111
8.2.4	Inanspruchnahmestudienmuster zahnärztlicher Dienste .....	112
8.2.5	Body-Mass-Index .....	112
8.2.6	Angaben zur Soziodemographie .....	113
8.3	Alterskohortenspezifische Frageinhalte .....	114
8.3.1	Verzehrgewohnheiten .....	114
8.3.2	Kieferorthopädische Behandlung .....	114
8.3.3	Parodontale Behandlung .....	114
8.3.4	Zigarettenkonsum .....	114
8.3.5	Subjektive Zufriedenheit mit eigenem Zahnersatz .....	115
8.3.6	Mundgesundheitsbezogene Lebensqualität .....	115
8.3.7	Allgemeiner Beschwerdenstatus/Subjektiver Morbiditätsstatus .....	116
8.4	Literaturverzeichnis .....	116
8.5	Anhang .....	119
8.5.1	Sozialwissenschaftlicher Fragebogen für die Kinder- und Jugendlichenstichprobe (12 Jahre und 15 Jahre) .....	119
8.5.2	Sozialwissenschaftlicher Fragebogen für die Erwachsenenstichprobe (35–44 Jahre) .....	127
8.5.3	Sozialwissenschaftlicher Fragebogen für die Seniorenstichprobe (65–74 Jahre) .....	137
<b>9</b>	<b>Das Kalibrierungsmodell und Ergebnisse der Reliabilitätsprüfungen</b> .....	<b>149</b>
	<i>Ulrich Schiffner, Ernst Schroeder und Ursula Reis</i>	
9.1	Untersucherkalibrierung .....	149
9.2	Externe Validierungsprüfungen (Doppelbefundungen) .....	151
9.3	Literaturverzeichnis .....	153

<b>10</b>	<b>Krankheits- und Versorgungsprävalenzen bei Kindern (12 Jahre)</b> .....	155
10.1	Zahnkaries .....	155
	<i>Ulrich Schiffner</i>	
10.1.1	Einleitung/Problemstellung .....	155
10.1.2	Literaturübersicht .....	156
10.1.3	Ergebnisse .....	158
10.1.3.1	Gebisse ohne Karieserfahrung .....	158
10.1.3.2	DMFT-Werte .....	159
10.1.3.3	Bezüge zu Sozial- und Verhaltensdaten .....	160
10.1.3.4	Verteilung und Polarisation des Kariesbefalls .....	163
10.1.3.5	Sanierungsgrad .....	164
10.1.3.6	Fissurenversiegelung .....	165
10.1.3.7	DMFS-Index .....	167
10.1.4	Vergleich zu anderen Studien .....	169
10.1.5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	173
10.1.5.1	Gründe für den Kariesrückgang .....	175
10.1.6	Zusammenfassung .....	179
10.1.7	Literaturverzeichnis .....	180
10.1.8	Tabellenanhang .....	182
10.2	Parodontalerkrankungen .....	185
	<i>Thomas Hoffmann</i>	
10.2.1	Einleitung/Problemstellung .....	185
10.2.2	Literaturübersicht .....	187
10.2.3	Ergebnisse .....	188
10.2.3.1	Plaque-Index (PI) – Maximalwerte .....	188
10.2.3.2	Papillen-Blutungs-Index (PBI) – Maximalwerte .....	190
10.2.3.3	Community Periodontal Index (CPI) – Maximalwerte .....	191
10.2.4	Vergleich zur DMS III .....	192
10.2.5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	193
10.2.6	Zusammenfassung/Ausblick .....	193
10.2.7	Literaturverzeichnis .....	194
10.2.8	Tabellenanhang .....	196
<b>11</b>	<b>Krankheits- und Versorgungsprävalenzen bei Jugendlichen (15 Jahre)</b> .....	201
11.1	Zahnkaries .....	201
	<i>Ulrich Schiffner</i>	
11.1.1	Einleitung/Problemstellung .....	201
11.1.2	Literaturübersicht .....	202

11.1.3	Ergebnisse	203
11.1.3.1	Gebisse ohne Karieserfahrung	203
11.1.3.2	DMFT-Werte	204
11.1.3.3	Bezüge zu Sozial- und Verhaltensdaten	206
11.1.3.4	Verteilung und Polarisierung des Kariesbefalls	208
11.1.3.5	Sanierungsgrad	210
11.1.3.6	Fissurenversiegelung	211
11.1.3.7	DMFS-Index	213
11.1.4	Vergleich zu anderen Studien	214
11.1.5	Diskussion und Schlussfolgerungen	215
11.1.5.1	Einfluss präventiver Faktoren auf die Kariesprävalenz	217
11.1.5.2	Vergleichende Betrachtung der Kariesprävalenz bei 12- und bei 15-Jährigen	220
11.1.6	Zusammenfassung	223
11.1.7	Literaturverzeichnis	224
11.1.8	Tabellenanhang	226
11.2	Parodontalerkrankungen <i>Thomas Hoffmann</i>	229
11.2.1	Einleitung/Problemstellung	229
11.2.2	Literaturübersicht	229
11.2.3	Ergebnisse	230
11.2.3.1	Plaque-Index (PI) – Maximalwerte	230
11.2.3.2	Papillen-Blutungs-Index (PBI) – Maximalwerte	232
11.2.3.3	Community Periodontal Index (CPI) – Maximalwerte	233
11.2.4	Diskussion und Schlussfolgerungen	234
11.2.5	Zusammenfassung/Ausblick	234
11.2.6	Literaturverzeichnis	235
11.2.7	Tabellenanhang	237
12	<b>Krankheits- und Versorgungsprävalenzen bei Erwachsenen (35–44 Jahre)</b>	241
12.1	Zahnkaries <i>Ulrich Schiffner</i>	241
12.1.1	Einleitung/Problemstellung	241
12.1.2	Literaturübersicht	242
12.1.3	Ergebnisse	243
12.1.3.1	DMFT-Werte	243
12.1.3.2	Bezüge zu Sozial- und Verhaltensdaten	245
12.1.3.3	Sanierungsgrad	247
12.1.3.4	DMFS-Index	248
12.1.3.5	Wurzelkaries	249

12.1.3.6	Einfluss verschiedener Hilfsmittel der Kariesprophylaxe auf die Kariesprävalenz und Zusammenhänge zu Parodontalbefunden .....	251
12.1.3.7	Erosionen und keilförmige Zahnhalsdefekte .....	252
12.1.4	Vergleich zu anderen Studien .....	253
12.1.5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	256
12.1.6	Zusammenfassung .....	260
12.1.7	Literaturverzeichnis .....	261
12.1.8	Tabellenanhang .....	263
12.2	Parodontalerkrankungen .....	266
	<i>Thomas Hoffmann</i>	
12.2.1	Einleitung/Problemstellung .....	266
12.2.2	Literaturübersicht .....	268
12.2.3	Ergebnisse .....	271
12.2.3.1	Plaque-Index (PI) – Maximalwerte .....	271
12.2.3.2	Papillen-Blutungs-Index (PBI) – Maximalwerte .....	274
12.2.3.3	Community Periodontal Index (CPI) – Maximalwerte .....	275
12.2.3.4	Attachmentverluste (AV) – Maximalwerte .....	276
12.2.3.5	Extent and Severity Index (ESI) .....	277
12.2.3.6	Schwere Parodontitiden – Mittelwert des mittleren Attachmentverlusts der oberen Quintile .....	278
12.2.4	Vergleich zu früheren Studien .....	279
12.2.5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	280
12.2.6	Zusammenfassung/Ausblick .....	281
12.2.7	Literaturverzeichnis .....	281
12.2.8	Tabellenanhang .....	284
12.3	Zahnverlust und prothetische Versorgung .....	290
	<i>Thomas Kerschbaum</i>	
12.3.1	Einleitung/Problemstellung .....	290
12.3.2	Ergebnisse .....	290
12.3.2.1	Zahnverlust .....	290
12.3.2.2	Zahnlosigkeit .....	293
12.3.2.3	Ersetzte Zähne .....	295
12.3.2.4	Prothetische Versorgung .....	297
12.3.2.5	Vergleich zur DMS III .....	301
12.3.2.6	Charakterisierung des herausnehmbaren Zahnersatzes .....	302
12.3.2.7	Implantatgetragener Zahnersatz .....	304
12.3.3	Zusammenfassung/Ausblick .....	304
12.3.4	Literaturverzeichnis .....	305

<b>13</b>	<b>Krankheits- und Versorgungsprävalenzen bei Senioren (65–74 Jahre)</b> .....	<b>307</b>
13.1	Zahnkaries .....	307
	<i>Ulrich Schiffner</i>	
13.1.1	Einleitung/Problemstellung .....	307
13.1.2	Literaturübersicht .....	308
13.1.3	Ergebnisse .....	309
13.1.3.1	DMFT-Werte .....	310
13.1.3.2	Bezüge zu Sozial- und Verhaltensdaten .....	310
13.1.3.3	Sanierungsgrad .....	313
13.1.3.4	DMFS-Index .....	314
13.1.3.5	Wurzelkaries .....	315
13.1.3.6	Bezüge zu Parodontalbefunden .....	318
13.1.3.7	Erosionen und keilförmige Zahnhalsdefekte .....	319
13.1.4	Vergleich zu anderen Studien .....	319
13.1.5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	323
13.1.6	Zusammenfassung .....	327
13.1.7	Literaturverzeichnis .....	329
13.1.8	Tabellenanhang .....	331
13.2	Parodontalerkrankungen .....	334
	<i>Thomas Hoffmann</i>	
13.2.1	Einleitung/Problemstellung .....	334
13.2.2	Literaturübersicht .....	334
13.2.3	Ergebnisse .....	334
13.2.3.1	Plaque-Index (PI) – Maximalwerte .....	335
13.2.3.2	Papillen-Blutungs-Index (PBI) – Maximalwerte .....	337
13.2.3.3	Community Periodontal Index (CPI) – Maximalwerte .....	339
13.2.3.4	Attachmentverluste (AV) – Maximalwerte .....	340
13.2.3.5	Extent and Severity Index (ESI) .....	341
13.2.3.6	Schwere Parodontitiden – Mittelwert des mittleren Attachmentverlusts der oberen Quintile .....	342
13.2.4	Vergleich zu früheren Studien .....	342
13.2.5	Diskussion und Schlussfolgerungen .....	344
13.2.6	Zusammenfassung/Ausblick .....	345
13.2.7	Literaturverzeichnis .....	345
13.2.8	Tabellenanhang .....	347

13.3	<b>Zahnverlust und prothetische Versorgung</b> .....	354
	<i>Thomas Kerschbaum</i>	
13.3.1	Einleitung/Problemstellung .....	354
13.3.2	Ergebnisse .....	354
13.3.2.1	Zahnlosigkeit .....	355
13.3.2.2	Fehlende Zähne .....	356
13.3.2.3	Ersetzte Zähne .....	359
13.3.2.4	Prothetische Versorgung .....	362
13.3.2.5	Charakterisierung des herausnehmbaren Teilersatzes .....	366
13.3.2.6	Trageweise des herausnehmbaren Zahnersatzes .....	368
13.3.3	Vergleich DMS IV zu DMS III .....	369
13.3.4	Implantatgetragener Zahnersatz .....	370
13.3.5	Zusammenfassung/Ausblick .....	371
13.3.6	Literaturverzeichnis .....	373
<b>14</b>	<b>Soziodemographische und verhaltensbezogene Aspekte oraler Risikofaktoren in den vier Alterskohorten</b> .....	<b>375</b>
	<i>Wolfgang Micheelis und Florian Reiter</i>	
14.1	Einleitung/Problemstellung .....	375
14.2	Mundgesundheitsbezogene Kontrollüberzeugungen .....	376
14.3	Mundhygienegewohnheiten .....	380
14.4	Kontrollorientierung hinsichtlich Zahnarztbesuche .....	384
14.5	Zwischenmahlzeiten und Getränkekonsum .....	387
14.6	Fluoridapplikation durch Speisesalz .....	389
14.7	Tabakkonsum .....	391
14.8	Allgemeinerkrankungen .....	391
14.9	Familiäre Risikokonstellationen .....	393
14.10	Exkurs: Spezielle Behandlungserfahrungen zur Parodontologie und Kieferorthopädie .....	395
14.11	Literaturverzeichnis .....	397
<b>15</b>	<b>Risikogruppenstratifizierungen bezüglich Karies (12-jährige Kinder) und Parodontalerkrankungen (35- bis 44-jährige Erwachsene)</b> .....	<b>399</b>
	<i>Wolfgang Micheelis und Ernst Schroeder</i>	
15.1	Einleitung/Problemstellung .....	399
15.2	Ergebnisse zur Risikogruppenanalyse bei Kindern (12 Jahre)	401
15.3	Ergebnisse zur Risikogruppenanalyse bei Erwachsenen (35–44 Jahre) .....	401
15.4	Diskussion der Ergebnisse .....	404
15.5	Literaturverzeichnis .....	405



<b>16</b>	<b>Profile der mundgesundheitsbezogenen Lebensqualität im OHIP-Modell bei Erwachsenen (35–44 Jahre) und Senioren (65–74 Jahre)</b> . . . . .	407
	<i>Mike John, Wolfgang Micheelis und Ernst Schroeder</i>	
16.1	Einleitung/Problemstellung . . . . .	407
16.2	Analytische Strategie zur Darstellung der MLQ-Profile . . . . .	408
16.3	Ergebnisse . . . . .	410
16.3.1	MLQ-Profile bei Erwachsenen und Senioren . . . . .	410
16.3.1.1	Empirische kumulative Häufigkeitsverteilungen der MLQ-Summenwerte . . . . .	410
16.3.1.2	Itemprävalenzen . . . . .	411
16.3.2	MLQ-Profile bei Erwachsenen und Senioren in Abhängigkeit vom DMFT-Index . . . . .	413
16.3.2.1	MLQ-Summenwerte . . . . .	413
16.3.2.2	Itemprävalenzen . . . . .	413
16.3.3	MLQ-Profile bei Erwachsenen und Senioren in Abhängigkeit vom CPI-Index . . . . .	414
16.3.3.1	MLQ-Summenwerte . . . . .	414
16.3.3.2	Itemprävalenzen . . . . .	414
16.4	Diskussion . . . . .	416
16.5	Literaturverzeichnis . . . . .	419
16.6	Anhang: OHIP-G14-Fragebogen . . . . .	423
<b>17</b>	<b>Internationale Vergleiche</b> . . . . .	425
17.1	Zahnkaries . . . . .	425
	<i>Ulrich Schiffner</i>	
17.1.1	Einleitung . . . . .	425
17.1.2	Karies bei Kindern (12 Jahre) . . . . .	426
17.1.3	Karies bei Jugendlichen (15 Jahre) . . . . .	429
17.1.4	Karies bei Erwachsenen (35–44 Jahre) . . . . .	430
17.1.4.1	Kronenkaries . . . . .	430
17.1.4.2	Wurzelkaries . . . . .	431
17.1.5	Karies bei Senioren (65–74 Jahre) . . . . .	432
17.1.5.1	Kronenkaries . . . . .	432
17.1.5.2	Wurzelkaries . . . . .	433
17.1.6	Literaturverzeichnis . . . . .	434
17.2	Parodontalerkrankungen . . . . .	436
	<i>Thomas Hoffmann</i>	
17.2.1	Einleitung . . . . .	436
17.2.2	Parodontalerkrankungen bei Kindern (12 Jahre) . . . . .	438
17.2.3	Parodontalerkrankungen bei Jugendlichen (15 Jahre) . . . . .	439
17.2.4	Parodontalerkrankungen bei Erwachsenen (35–44 Jahre) . . . . .	440

17.2.5	Parodontalerkrankungen bei Senioren (65–74 Jahre) . . . . .	440
17.2.6	Literaturverzeichnis . . . . .	441
17.2.7	Anhang . . . . .	445
17.3	Zahnverlust und Zahnlosigkeit . . . . . <i>Thomas Kerschbaum</i>	449
17.3.1	Einleitung . . . . .	449
17.3.2	Zahnverlust und Zahnlosigkeit . . . . .	449
17.3.3	Literaturverzeichnis . . . . .	451
18	<b>Trends der internationalen Gesundheitsberichterstattung auf dem Gebiet der Zahnheilkunde</b> . . . . . <i>Elmar Reich und Wolfgang Micheelis</i>	453
18.1	Literaturverzeichnis . . . . .	459
19	<b>Die Datenlage der DMS IV aus Sicht von Dental Public Health und der Versorgungsforschung</b> . . . . . <i>Wolfgang Micheelis und Ulrich Schiffner</i>	461
19.1	Literaturverzeichnis . . . . .	468
20	<b>Autorenverzeichnis</b> . . . . .	471
21	<b>Verzeichnis der Übersichten und Abbildungen</b> . . . . .	473
22	<b>Verzeichnis der Tabellen</b> . . . . .	477