

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	15
Vorwort und Danksagungen	17
1 Zusammenfassung	21
2 Summary	33
3 Forschungsziele und Projektaufbau	45
<i>Wolfgang Micheelis und Elmar Reich</i>	
3.1 Projektpolitische Hintergründe	45
3.2 Kennzeichen und Besonderheiten der DMS III	46
3.2.1 Abgrenzung der Alterskohorten	46
3.2.2 Zahnmedizinische Erhebungsaspekte	50
3.2.3 Sozialwissenschaftliche Erhebungsaspekte	51
3.2.4 Forschungsziele der DMS III	52
3.3 Ablauf und Beteiligte an der DMS III	53
3.4 Literaturverzeichnis	56
4 Stichprobenmodell, Ausschöpfungen und Non-Response-Analysen	59
<i>Ernst Schroeder, Peter Potthoff und Wolfgang Micheelis</i>	
4.1 Stichprobenmodell	59
4.2 Ausschöpfung	61
4.3 Non-Response-Analysen	64
4.3.1 Verzerrungen durch Nicht-Beteiligung?	64
4.3.2 Das Basic-Question-Modell	64
4.3.3 Ein Schätzmodell für Non-Response-Effekte	66
4.3.4 Ergebnisse zum Non-Response-Effekt in der DMS III	67
4.4 Literaturverzeichnis	69
5 Aufbau der zahnmedizinischen Erhebungskonzepte	71
<i>Mike John, Edwin Lenz, Elmar Reich, Peter A. Reichart, Ulrich Schiffner und Klaus-Peter Wefers</i>	
5.1 Kariesbefundung	72

5.1.1	Zahnkronen	73
5.1.2	Zahnwurzeln	77
5.1.3	Erosionen - Keilförmige Defekte - Abrasionen (Attritionen)	78
5.1.4	Literaturverzeichnis	79
5.2	Parodontologische Befundung	80
5.2.1	Feststellung von Zahnstein	80
5.2.2	Plaque-Index (PI)	80
5.2.3	Gingivitis (Papillenblutungs-Index: PBI)	81
5.2.4	Community Periodontal Index (CPI)	81
5.2.5	Bestimmung des Attachmentverlustes (AV)	83
5.2.6	Rezession/Hyperplasie	84
5.2.7	Literaturverzeichnis	85
5.3	Zahnärztlich-prothetische Befundung	86
5.3.1	Klinisches Vorgehen	86
5.3.1.1	Fehlende Zähne und Zahnlosigkeit	86
5.3.1.2	Prothetischer Versorgungszustand	86
5.3.1.3	Trageweise und -dauer von Prothesen	87
5.3.2	Befundmerkmale zum Prothetikstatus	87
5.3.3	Literaturverzeichnis	89
5.4	Funktionelle Befundung	90
5.4.1	Zielvariablen	90
5.4.2	Klinische Untersuchung des Kausystems und Fragebogen zu funktionellen Symptomen	90
5.4.3	Definition der Untersuchungsvariablen für die funktionelle Untersuchung	91
5.4.3.1	Bewegungskapazität und Bewegungsmuster des Unterkiefers	91
5.4.3.2	Kiefergelenkgeräusche	92
5.4.3.3	Schmerzen in der Kaumuskulatur und/oder den Kiefergelenken	92
5.4.4	Helkimo-Index	93
5.4.5	Subjektiver Behandlungsbedarf	93
5.4.6	Literaturverzeichnis	94
5.5	Mundschleimhautbefundung	95
5.5.1	Untersuchungsmethodik	95
5.5.2	Diagnostische Kriterien	96
5.5.3	Auswahl der Zielerkrankungen	96
5.5.4	Lokalisationserfassung	97
5.5.5	Literaturverzeichnis	97
5.6	Anhang	99
	EDV-Programm zur Erfassung der zahnmedizinisch-klinischen Befunde (Dentool)	

6	Aufbau der sozialwissenschaftlichen Erhebungsinstrumente	129
	<i>Wolfgang Micheelis und Ernst Schroeder</i>	
6.1	Allgemeine Grundlagen	129
6.2	Sozialwissenschaftliche Fragebogenthemen	130
6.2.1	Subjektive Kontrollüberzeugungen	130
6.2.2	Allgemeines Gesundheitsempfinden, Krankheits- erfahrungen und Medikationsstatus	131
6.2.3	Inanspruchnahme zahnärztlicher und ärztlicher Dienstleistungen	132
6.2.4	Mundhygienegewohnheiten/Mundhygieneverhalten	132
6.2.5	Zwischenmahlzeiten	133
6.2.6	Die Risikofaktoren „Rauchen“ und „Alkohol“	133
6.2.7	Psychosoziale Aspekte von Mundgesundheit	134
6.2.8	Soziale Zahnarztbindung	136
6.2.9	Soziodemographie	137
6.3	Pretest	138
6.4	Literaturverzeichnis	138
6.5	Anhang sozialwissenschaftliche Fragebögen	141
6.5.1	Sozialwissenschaftlicher Fragebogen für die Jugendlichen-Stichprobe (12 Jahre)	142
6.5.2	Sozialwissenschaftlicher Fragebogen für die Erwachsenen-Stichprobe (35-44 Jahre)	151
6.5.3	Sozialwissenschaftlicher Fragebogen für die Senioren-Stichprobe (65-74 Jahre)	167
7	Das Kalibrierungsmodell und die Reliabilitätsprüfungen .	193
	<i>Ernst Schroeder, Elmar Reich, Wolfgang Micheelis, Mike John und Peter A. Reichart</i>	
7.1	Untersucherkalibrierung	193
7.2	Externe Validierungsprüfungen (Doppelbefundungen)	194
7.3	Einzelergebnisse zur Kariologie und Parodontologie	194
7.3.1	Exkurs: Befundungsinterne Vergleiche zum Bereich Parodontologie	195
7.4	Reliabilitätsprüfungen Prothetik	197
7.5	Reliabilitätsprüfungen orale Funktionsbefunde	197
7.6	Reliabilitätsprüfungen Mundschleimhauterkrankungen	198
7.7	Literaturverzeichnis	199
8	Prävalenzen zu ausgewählten klinischen Variablen bei den Jugendlichen (12 Jahre)	201
8.1	Karies/Füllungen bei den Jugendlichen <i>Ulrich Schiffner und Elmar Reich</i>	201
8.1.1	Einleitung/Problemstellung	201
8.1.2	Literaturübersicht	203

8.1.3	Ergebnisse	204
8.1.3.1	Naturngesunde Gebisse	204
8.1.3.2	DMFT-Werte	206
8.1.3.3	Exkurs: Besonderheiten der Initial- oder Schmelzkaries	206
8.1.3.4	Zusammenhänge mit Sozial- und Verhaltensdaten	207
8.1.3.5	Verteilung und Polarisierung des Kariesbefalls	211
8.1.3.6	Sanierungsgrad	212
8.1.3.7	Fissurenversiegelung	213
8.1.3.8	DMFS-Index	215
8.1.4	Vergleich zu früheren Studien	216
8.1.5	Diskussion und Schlußfolgerungen	219
8.1.6	Zusammenfassung/Ausblick	224
8.1.7	Abstract and outlook	225
8.1.8	Literaturverzeichnis	226
8.1.9	Tabellenanhang	228
8.2	Parodontalerkrankungen bei den Jugendlichen <i>Elmar Reich</i>	231
8.2.1	Einleitung/Problemstellung	231
8.2.2	Literaturübersicht	232
8.2.3	Ergebnisse	233
8.2.3.1	Plaque-Index (PI)	233
8.2.3.2	Gingivitis (Papillenblutungs-Index: PBI)	234
8.2.3.3	Community Periodontal Index (CPI)	235
8.2.4	Diskussion und Schlußfolgerungen	236
8.2.5	Zusammenfassung/Ausblick	237
8.2.6	Abstract and outlook	237
8.2.7	Literaturverzeichnis	238
8.2.8	Tabellenanhang	239
8.3	Fluorose bei den Jugendlichen <i>Elmar Reich und Ulrich Schiffner</i>	242
8.3.1	Einleitung/Problemstellung	242
8.3.2	Ergebnisse	242
8.3.3	Diskussion und Schlußfolgerungen	243
8.3.4	Zusammenfassung/Ausblick	244
8.3.5	Abstract and outlook	244
8.3.6	Literaturverzeichnis	244
9	Prävalenzen zu ausgewählten klinischen Variablen bei den Erwachsenen (35-44 Jahre)	247
9.1	Karies/Füllungen bei den Erwachsenen <i>Ulrich Schiffner und Elmar Reich</i>	247
9.1.1	Einleitung/Problemstellung	247
9.1.2	Literaturübersicht	249
9.1.3	Ergebnisse	249

9.1.3.1	DMFT-Werte	250
9.1.3.2	Exkurs: Besonderheiten zur Initial- oder Schmelzkaries	251
9.1.3.3	Zusammenhänge mit Sozial- und Verhaltensdaten	251
9.1.3.4	Häufigkeitsverteilung und Polarisierung des Kariesbefalls	255
9.1.3.5	Sanierungsgrad	256
9.1.3.6	DMFS-Index	257
9.1.3.7	Wurzelkaries	258
9.1.4	Vergleich zu früheren Studien	260
9.1.5	Diskussion und Schlußfolgerungen	263
9.1.6	Zusammenfassung/Ausblick	268
9.1.7	Abstract and outlook	269
9.1.8	Literaturverzeichnis	269
9.1.9	Tabellenanhang	271
9.2	Parodontalerkrankungen bei den Erwachsenen <i>Elmar Reich</i>	276
9.2.1	Einleitung/Problemstellung	276
9.2.2	Literaturübersicht	277
9.2.3	Ergebnisse	282
9.2.3.1	Plaque-Index (PI)	282
9.2.3.2	Gingivitis (Papillenblutungs-Index: PBI)	284
9.2.3.3	Community Periodontal Index (CPI)	285
9.2.3.4	Attachmentverluste (AV)	287
9.2.3.5	Extent and Severity Index (ESI)	288
9.2.3.6	Risikofaktor Rauchen	289
9.2.4	Vergleich zu früheren Studien	290
9.2.5	Diskussion und Schlußfolgerungen	291
9.2.6	Zusammenfassung/Ausblick	292
9.2.7	Abstract and outlook	293
9.2.8	Literaturverzeichnis	293
9.2.9	Tabellenanhang	296
9.3	Zahnprothetischer Status bei den Erwachsenen <i>Edwin Lenz</i>	299
9.3.1	Einleitung/Problemstellung	299
9.3.2	Literaturübersicht	299
9.3.3	Ergebnisse	300
9.3.3.1	Zahnverlust	300
9.3.3.2	Zahnlosigkeit	304
9.3.3.3	Kronenrestorationen	304
9.3.3.4	Ersetzte Zähne	306
9.3.3.5	Abnehmbare Prothesen	310
9.3.4	Zusammenfassung/Ausblick	312
9.3.5	Abstract and outlook	313
9.3.6	Literaturverzeichnis	314

9.4	Orale Dysfunktionen bei den Erwachsenen	
	<i>Mike John und Klaus-Peter Wefers</i>	316
9.4.1	Einleitung/Problemstellung	316
9.4.2	Literaturübersicht	317
9.4.3	Ergebnisse	318
9.4.3.1	Anamnestische Angaben zu kraniomandibulären Dysfunktionen	318
9.4.3.2	Klinische Befunde zu kraniomandibulären Dysfunktionen	320
9.4.3.3	Helkimo-Index als Zusammenfassung anamnestischer und klinischer Symptome	322
9.4.3.4	Behandlungsbedarf bei kraniomandibulären Dysfunktionen	324
9.4.4	Zusammenfassung/Ausblick	326
9.4.5	Abstract and outlook	327
9.4.6	Literaturverzeichnis	328
9.5	Mundschleimhautveränderungen bei den Erwachsenen	
	<i>Peter A. Reichart</i>	330
9.5.1	Einleitung/Problemstellung	330
9.5.2	Literaturübersicht	331
9.5.3	Ergebnisse	331
9.5.4	Zusammenfassung/Ausblick	333
9.5.5	Abstract and outlook	334
9.5.6	Literaturverzeichnis	334
10	Prävalenzen zu ausgewählten klinischen Variablen bei den Senioren (65-74 Jahre)	337
10.1	Kronenkaries/Wurzelkaries/Füllungen bei den Senioren	
	<i>Ulrich Schiffner und Elmar Reich</i>	337
10.1.1	Einleitung/Problemstellung	337
10.1.2	Literaturübersicht	339
10.1.3	Ergebnisse	339
10.1.3.1	DMFT-Werte	340
10.1.3.2	Exkurs: Initial- oder Schmelzkaries	341
10.1.3.3	Zusammenhänge mit Sozial- und Verhaltensdaten	341
10.1.3.4	Häufigkeitsverteilung und Polarisierung des Kariesbefalls	345
10.1.3.5	Sanierungsgrad	345
10.1.3.6	DMFS-Index	346
10.1.3.7	Wurzelkaries	348
10.1.4	Vergleich zu früheren Studien	350
10.1.5	Diskussion und Schlußfolgerungen	353
10.1.6	Zusammenfassung/Ausblick	357
10.1.7	Abstract and outlook	358
10.1.8	Literaturverzeichnis	359
10.1.9	Tabellenanhang	360

10.2	Parodontalerkrankungen bei den Senioren	
	<i>Elmar Reich</i>	366
10.2.1	Einleitung/Problemstellung	366
10.2.2	Literaturübersicht	366
10.2.3	Ergebnisse	367
10.2.3.1	Plaque-Index (PI)	367
10.2.3.2	Gingivitis (Papillenblutungs-Index: PBI)	368
10.2.3.3	Community Periodontal-Index (CPI)	369
10.2.3.4	Attachmentverluste (AV)	370
10.2.3.5	Extent and Severity Index (ESI)	372
10.2.3.6	Beziehungen zwischen Parodontalbefunden und ausgewählten Erkrankungen	373
10.2.4	Vergleich zu früheren Studien	375
10.2.5	Diskussion und Schlußfolgerungen	376
10.2.6	Zusammenfassung/Ausblick	377
10.2.7	Abstract and outlook	378
10.2.8	Literaturverzeichnis	380
10.2.9	Tabellenanhang	381
10.3	Zahnprothetischer Status bei den Senioren	
	<i>Edwin Lenz</i>	385
10.3.1	Einleitung/Problemstellung	385
10.3.2	Literaturübersicht	385
10.3.3	Ergebnisse	387
10.3.3.1	Zahnverlust	387
10.3.3.2	Zahnlosigkeit	391
10.3.3.3	Ersetzte Zähne	393
10.3.3.4	Abnehmbare Prothesen	396
10.3.3.5	Tragedauer von abnehmbaren Prothesen	401
10.3.3.6	Prothesenhygiene und prothesenbedingte Mundschleimhauterkrankungen	403
10.3.4	Zusammenfassung/Ausblick	406
10.3.5	Abstract and outlook	408
10.3.6	Literaturverzeichnis	410
10.4	Orale Dysfunktionen bei den Senioren	
	<i>Mike John und Klaus-Peter Wefers</i>	412
10.4.1	Einleitung/Problemstellung	412
10.4.2	Literaturübersicht	412
10.4.3	Ergebnisse	413
10.4.3.1	Anamnestic Angaben zu kranio-mandibulären Dysfunktionen	413
10.4.3.2	Klinische Befunde zu kranio-mandibulären Dysfunktionen	415
10.4.3.3	Helkimo-Index als Zusammenfassung anamnestic und klinischer Symptome	418
10.4.3.4	Behandlungsbedarf für kranio-mandibuläre Dysfunktionen	420

10.4.4	Zusammenfassung/Ausblick	422
10.4.5	Abstract and outlook	423
10.4.6	Literaturverzeichnis	425
10.5	Mundschleimhautveränderungen bei den Senioren <i>Peter A. Reichart</i>	427
10.5.1	Einleitung/Problemstellung	427
10.5.2	Literaturübersicht	427
10.5.3	Ergebnisse	427
10.5.4	Vergleich der Ergebnisse zwischen der Senioren- und der Erwachsenengruppe	429
10.5.5	Zusammenfassung/Ausblick	431
10.5.6	Abstract and outlook	431
10.5.7	Literaturverzeichnis	431
11	Sozialwissenschaftliche Daten und Analysen der drei Alterskohorten <i>Wolfgang Micheelis und Ernst Schroeder</i>	433
11.1	Einleitung/Problemstellung	433
11.2	Literaturübersicht	434
11.3	Ausgewählte Ergebnisse zu den sozialwissenschaftlichen Variablen	436
11.3.1	Gesundheitsbezogene Kontrollüberzeugungen und Mundhygieneverhalten	436
11.3.2	Ernährungsgewohnheiten/Zwischenmahlzeiten	440
11.3.3	Inanspruchnahmepattern zahnärztlicher Dienste und soziale Zahnarztbindung	442
11.3.4	Psychosoziale Wertigkeit (Impact) des Kauorgans	446
11.4	Zusammenfassung/Ausblick	450
11.5	Abstract and outlook	453
11.6	Literaturverzeichnis	455
12	Gerontologische Daten und Analysen zum Zusammenhang zwischen Allgemeingesundheit und Mundgesundheit <i>Robert Heinrich und Ingolf von Törne</i>	457
12.1	Einleitung/Problemstellung	457
12.2	Literaturübersicht	457
12.3	Ergebnisse	459
12.3.1	Gesundheitszustand	460
12.3.2	Kardiovaskuläre Erkrankungen	461
12.3.3	Diabetes Mellitus	462
12.3.4	Erkrankungen des Skeletts, der Muskeln und der Wirbelsäule	462
12.3.5	Medikamente	463
12.3.6	Depressionsstatus	463
12.3.7	Risikofaktor Rauchen	464

12.3.8	Inanspruchnahme medizinischer Dienstleistungen	464
12.3.9	Einkommen	465
12.3.10	Schulstatus	466
12.3.11	Soziale Unterstützung	466
12.4	Zusammenfassung/Ausblick	467
12.5	Abstract and outlook	467
12.6	Literaturverzeichnis	468
13	Internationale Vergleiche	471
13.1	Karies <i>Ulrich Schiffner und Elmar Reich</i>	471
13.1.1	Vorbemerkung	471
13.1.2	Karies bei Jugendlichen	472
13.1.3	Karies bei Erwachsenen	473
13.1.3.1	Kronenkaries	473
13.1.3.2	Wurzelkaries	474
13.1.4	Karies bei Senioren	475
13.1.4.1	Kronenkaries	475
13.1.4.2	Wurzelkaries	476
13.1.5	Literaturverzeichnis	478
13.2	Parodontalerkrankungen <i>Elmar Reich</i>	479
13.2.1	Vorbemerkung	479
13.2.2	Parodontitis bei Kindern und Jugendlichen	480
13.2.3	Parodontitis bei Erwachsenen	480
13.2.4	Parodontitis bei Senioren	483
13.2.5	Risikofaktoren für Parodontalerkrankungen	486
13.2.6	Literaturverzeichnis	487
13.3	Zahnprothetischer Status <i>Edwin Lenz</i>	490
13.3.1	Vorbemerkung	490
13.3.2	Zahnverlust und Zahnersatz	490
13.3.3	Zahnlosigkeit	492
13.3.4	Literaturverzeichnis	493
13.4	Orale Dysfunktionen <i>Mike John</i>	494
13.4.1	Vorbemerkung	494
13.4.2	CMD bei Erwachsenen	494
13.4.2.1	Anamnestische Angaben	496
13.4.2.2	Behandlungsbedarf	497
13.4.3	CMD bei Senioren	499
13.4.3.1	Anamnestische Angaben	499
13.4.3.2	Behandlungsbedarf	499

13.4.4	Literaturverzeichnis	500
13.5	Mundschleimhautveränderungen <i>Peter A. Reichart</i>	503
13.5.1	Vorbemerkung	503
13.5.2	Ausgewählte Zielkrankheiten der Mundschleimhaut	503
13.5.3	Literaturverzeichnis	504
13.6	Mundhygienegewohnheiten bei Jugendlichen <i>Wolfgang Micheelis</i>	505
13.6.1	Literaturverzeichnis	507
14	Die Ergebnislage aus Public Health-Sicht <i>Elmar Reich und Wolfgang Micheelis</i>	509
14.1	Literaturverzeichnis	516
15	Verzeichnis der Autoren	517
16	Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	519