

Inhaltsverzeichnis

1.	Ziel und Gang der Untersuchung	1
2.	Orale Gesundheit und zahnmedizinische Versorgung in der Bundesrepublik Deutschland	3
2.1	Verbreitung und Bedeutung von Zahn- und Zahnbetterkrankungen	3
2.1.1	Entstehungsursachen und Folgeerkrankungen	3
2.1.2	Epidemiologische Bestandsaufnahme	5
2.1.2.1	Karies	5
2.1.2.2	Parodontopathien	11
2.2	Entwicklung und Struktur der zahnmedizinischen Versorgung aus ökonomischer Sicht	14
2.2.1	Ausgabenentwicklung in der gesetzlichen Krankenversicherung	14
2.2.2	Verteilung und Entwicklung der personellen Ressourcen	18
2.3	Prävention als gesundheitsfördernde Kostendämpfungsstrategie	22
2.4	Zusammenfassung	28
3.	Grundlagen und Möglichkeiten einer präventiven Zahnmedizin	30
3.1	Allgemeine Grundsätze der Karies- und Parodontalprophylaxe	30
3.2	Anwendungsformen und Erfolge präventiver Maßnahmen	32
3.2.1	Substratbeschränkung durch Ernährungslenkung	32
3.2.1.1	Beeinflussung der Ernährungsgewohnheiten	32
3.2.1.2	Zuckerreduktion und -substitution in Nahrungsmitteln	34
3.2.2	Belagsentfernung durch Mundhygiene	36
3.2.2.1	Eigenprophylaxe	36
3.2.2.2	Professionelle Mundhygiene	37
3.2.2.3	Fissurenversiegelung	37
3.2.3	Kariesprophylaxe durch Fluorid	38
3.2.3.1	Wirkungsweise und Toxizität von Fluorid	38
3.2.3.2	Maßnahmen der enteralen Fluoridzufuhr	42
3.2.3.3	Maßnahmen zur lokalen Fluoridanwendung	48
3.2.3.4	Kombinationsmöglichkeiten	50
3.3	Zusammenfassung	51

4.	Sozioökonomische Analyse und Bewertung alternativer Programme der Kariesprophylaxe mit Fluorid	54
4.1	Ausgangssituation und Ziel der Analyse	54
4.2	Konzeptionelle Vorbemerkungen	55
4.2.1	Kriterien der Evaluation	55
4.2.2	Indikatoren und Methoden der Zielerreichungsmessung	58
4.2.3	Exploration spezifischer Programmeffekte	59
4.2.3.1	Effektivität	59
4.2.3.2	Breitenwirksamkeit	61
4.2.3.3	Praktikabilität	62
4.2.3.4	Akzeptanz	63
4.2.3.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	65
4.2.3.6	Effizienz	66
4.3	Programmevaluation	72
4.3.1	Kollektive Fluoridierungsverfahren	72
4.3.1.1	Trinkwasserfluoridierung (TWF)	72
4.3.1.1.1	Effektivität	72
4.3.1.1.2	Breitenwirksamkeit	72
4.3.1.1.3	Praktikabilität	73
4.3.1.1.4	Akzeptanz	75
4.3.1.1.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	78
4.3.1.1.6	Effizienz	81
4.3.1.1.7	Exkurs: Langzeitwirkungen der TWF	87
4.3.1.2	Speisesalzfluoridierung (SSF)	91
4.3.1.2.1	Effektivität	91
4.3.1.2.2	Breitenwirksamkeit	92
4.3.1.2.3	Praktikabilität	92
4.3.1.2.4	Akzeptanz	96
4.3.1.2.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	98
4.3.1.2.6	Effizienz	102
4.3.2	Maßnahmen der Gruppen- und Individualprophylaxe	105
4.3.2.1	Tablettenfluoridierung (TBF)	105
4.3.2.1.1	Effektivität	105
4.3.2.1.2	Breitenwirksamkeit	106
4.3.2.1.3	Praktikabilität	107
4.3.2.1.4	Akzeptanz	108
4.3.2.1.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	112
4.3.2.1.6	Effizienz	113
4.3.2.2	Fluoridzahnpaste	117
4.3.2.2.1	Effektivität	117
4.3.2.2.2	Breitenwirksamkeit	117
4.3.2.2.3	Praktikabilität	118
4.3.2.2.4	Akzeptanz	119
4.3.2.2.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	119
4.3.2.2.6	Effizienz	120
4.3.2.3	Mundspülungen mit Fluoridlösungen	123
4.3.2.3.1	Effektivität	123
4.3.2.3.2	Breitenwirksamkeit	124

4.3.2.3.3	Praktikabilität	124
4.3.2.3.4	Akzeptanz	125
4.3.2.3.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	126
4.3.2.3.6	Effizienz	127
4.3.2.4	Einbürsten fluoridhaltiger Lösungen oder Gelees	130
4.3.2.4.1	Effektivität	130
4.3.2.4.2	Breitenwirksamkeit	131
4.3.2.4.3	Praktikabilität	132
4.3.2.4.4	Akzeptanz	134
4.3.2.4.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	136
4.3.2.4.6	Effizienz	136
4.3.3	Professionelle Anwendungsformen	140
4.3.3.1	Effektivität	140
4.3.3.2	Breitenwirksamkeit	142
4.3.3.3	Praktikabilität	142
4.3.3.4	Akzeptanz	143
4.3.3.5	Gesundheitliche Unbedenklichkeit	145
4.3.3.6	Effizienz	146
4.4	Gegenüberstellung und Vergleich	151
5.	Rahmenbedingungen und Empfehlungen für die Organisation und Finanzierung einer flächendeckenden Oralprophylaxe in der Bundesrepublik Deutschland	161
5.1	Organisatorisch-politische Möglichkeiten und Probleme	161
5.1.1	Maßnahmen der Massenprophylaxe mit Fluorid	161
5.1.2	Gruppenprophylaxe in Kindergärten und Schulen	162
5.1.3	Stellenwert der professionellen Individualprophylaxe	166
5.2	Finanzierungsprinzipien und -vorschläge	167
5.2.1	Kostenverteilung bei der Gruppenprophylaxe	167
5.2.2	Mittelumstrukturierung im Rahmen des GKV-Systems	170
5.2.2.1	Reformkonzepte und -ziele	170
5.2.2.2	Beurteilung alternativer Finanzierungskonzepte aus allokativer und distributiver Sicht	172
5.3	Zusammenfassung	177
6.	Schlussbetrachtungen	179
	Anhang	185
	Literaturverzeichnis	191