

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Zusammenfassung .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Einleitung .....</b>	<b>6</b>
2.1 Plaque als Biofilm .....	6
2.2 Anforderungen an Mundspüllösungen .....	8
2.3 Prüfung der Effizienz von antibakteriellen Wirkstoffen .....	8
2.3.1 Experimentell mikrobiologische Methoden .....	9
2.3.2 Klinische Studien mit antibakteriellen Wirkstoffen .....	10
2.4 Getestete antibakterielle Wirkstoffe .....	11
2.4.1 Chlorhexidin, Wirkmechanismen und klinische Studien .....	11
2.4.2 Cetylpyridiumchlorid, Wirkmechanismen und klinische Studien .....	14
2.4.3 Aminfluorid/Zinnfluorid, Wirkmechanismen und klinische Studien .....	15
2.4.4 Ätherische Öle (Listerin®), Wirkmechanismen und klinische Studien .....	17
<b>3 Zielstellung .....</b>	<b>20</b>
<b>4 Material und Methoden .....</b>	<b>21</b>
4.1 Mundspüllösungen .....	21
4.2 Probanden .....	21
4.3 Klinische Untersuchung .....	22
4.3.1 Indizes .....	22
4.3.2 Klinisches Vorgehen .....	23
4.3.3 Fotografische Dokumentation .....	24
4.3.4 Planimetrische Auswertung .....	26
4.4 Intraorale telemetrische Plaque-pH-Messtechnik .....	27
4.4.1 Probanden und Methode .....	27
4.4.2 Messprothese .....	27
4.4.3 Mess- und Auswertungssystem .....	28
4.4.4 Untersuchungsablauf mit den Mundspüllösungen .....	28
4.5 Statistische Auswertung .....	31
<b>5 Ergebnisse .....</b>	<b>32</b>
5.1 Klinische Ausgangsparameter der Probanden .....	32
5.2 Planimetrische Messgenauigkeit .....	32
5.3 Klinische Indizes zur Plaqueakkumulation unter dem Einfluss antibakterieller Mundspülung .....	34
5.3.1 QHI-Index .....	34
5.3.2 Der Sulkus-Blutungs-Index während der verschiedenen Mundspülprogramme .....	34
5.4 Planimetrische Plaquebefunde .....	35
5.5 Klinische Fotodokumentation .....	36
5.6 Intraorale Plaque-pH-Messung nach Gebrauch der Mundspüllösungen .....	41
5.6.1 Mundspülungen nach viertägiger Plaqueakkumulation (Vorgehen A) .....	41
5.6.2 Mundspülung während der viertägigen Plaqueakkumulation (Vorgehen B) .....	41

<b>6</b>	<b>Diskussion .....</b>	<b>46</b>
<b>7</b>	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>59</b>
<b>8</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>75</b>
	Messprotokoll.....	76
	Tabelle 18.....	77
	Tabelle 19.....	78
	Tabelle 20.....	79
	Tabelle 21.....	80
<b>9</b>	<b>Anlagen .....</b>	<b>81</b>
	Danksagung .....	82
	Ehrenwörtliche Erklärung.....	83
	Lebenslauf .....	84