

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1. Einleitung</b>	1
<b>2. Literaturübersicht</b>	3
2.1 Oberflächendesinfektion in der zahnärztlichen Praxis	3
2.2 Klassifizierung und Struktur von Kompositmaterialien	5
2.3 Lichtpolymerisation von Kompositwerkstoffen	8
2.4 Gängige Verfahren zur Bestimmung von Mikrohärten adhäsiver Füllungswerkstoffe	10
2.5 Schädigende biologischchemische Einflüsse auf Kompositwerkstoffe und Kunststoffe	12
2.6 Fragestellung	13
<b>3. Versuchsplanung</b>	14
<b>4. Material und Methoden</b>	16
4.1 Materialien und Geräte	16
4.1.1 Materialien	16
4.1.2 Geräte	17
4.2 Herstellung der Formhilfen für die Einbettung der Probekörper	18
4.3 Erstellen der Probekörper und Inkubation mit den Desinfektionsmitteln	19
4.4 Lichtpolymerisation	20
4.5 Bestimmung der Knoophärte	21
4.5.1 Prinzip	21
4.5.2 Durchführung	22
4.5.3 Berechnung	22
4.6 visuelle Inspektion	
4.7 Statistische Auswertung	23
<b>5. Ergebnisse</b>	24
5.1 Knoophärte in den unbehandelten Kontrollgruppen der adhäsiven Füllungswerkstoffe Admira <sup>®</sup> , Spectrum TPH <sup>®</sup> und Dyract AP <sup>®</sup>	24
5.2 Einfluss der Desinfektionsmittel Plastisept <sup>®</sup> , Ethanol (70 %) und Isopropanol (70 %) auf die Knoophärte der Füllungswerkstoffe Admira <sup>®</sup> , Spectrum TPH <sup>®</sup> und Dyract AP <sup>®</sup>	25
5.2.1 Plastisept <sup>®</sup>	25
5.2.2 Ethanol (70%)	30
5.2.3 Isopropanol (70 %)	36
5.3 Die Werkstoffe Admira <sup>®</sup> , Spektrum <sup>®</sup> und Dyract AP <sup>®</sup> unter dem Einfluss der Desinfektionsmittel Plastisept <sup>®</sup> , Ethanol (70 %) und Isopropanol (70 %)	41
5.3.1 Admira <sup>®</sup>	41
5.3.2 Spectrum TPH <sup>®</sup>	44
5.3.3 Dyract AP <sup>®</sup>	47
5.4 Beobachtungen zur Veränderung der Oberflächenmorphologie der Füllungs- werkstoffe unter dem Einfluss der Desinfektionsmittel	50

<b>6. Diskussion</b>	54
<b>7. Zusammenfassung</b>	59
<b>8. Literaturverzeichnis</b>	60