

Inhaltsverzeichnis

1 Zusammenfassung	1
2 Summary	3
3 Einleitung	5
4 Literaturübersicht	7
4.1 Adhäsive	7
4.2.1 Etch-and-Rinse Adhäsive	8
4.2.2 Self-Etch Adhäsive	9
4.3 Komposite	10
4.3.1 Zusammensetzung von Kompositen	10
4.3.2 Einteilung der Komposite	12
4.4 Kavitätendesign	13
4.5 Inkrement- und Bulk-Fill-Technik	14
4.6 Mikrozugfestigkeit	15
5 Fragestellung	17
6 Material und Methode	18
6.1 Randomisierung und Elimination	18
6.2 Verwendete Materialien	20
6.2.1 Adhäsive	20
6.2.2 Komposite	20
6.3 Herstellung der Prüfkörper	24
6.4 Versuchsdurchführung	25
6.4.1 Untersuchung der Mikrozugfestigkeit	25
6.4.2 Bestimmung der Bruchflächen	26
6.4.3 Betrachtung der Testkörper im Rasterelektronenmikroskop (REM)	27
6.4.4 Statistische Analyse	27
7 Ergebnisse	28

7.1 Mikrozugfestigkeit.....	28
7.2 Frakturmodi.....	30
8 Diskussion.....	32
8.1 Verwendete Adhäsive.....	32
8.2 Verwendete Komposite.....	38
8.3 Analyse der Bruchstellen.....	42
8.4 Beurteilung der Methodik.....	43
9 Schlussfolgerung.....	47
10 Literaturverzeichnis.....	48
11 Abbildungsverzeichnis.....	55
12 Tabellenverzeichnis.....	56
13 Abkürzungsverzeichnis.....	57
14 Danksagung.....	58