

Inhaltsverzeichnis

1.	Zusammenfassung.....	1
2.	Summary.....	3
3.	Einleitung	5
4.	Literaturübersicht	6
4.1	Zusammensetzung von Kompositen	6
4.2	Einteilung dentaler Füllungskomposite.....	8
4.3	Polymerisation.....	9
4.3.1	Polymerisationsschrumpfung	11
4.3.2	Polymerisationsschrumpfungsstress.....	13
4.4	Bulk-Fill Komposite	16
4.4.1	Hintergrund	16
4.4.2	Fast-Track-Füllungstechnik.....	16
4.4.3	Anforderungen an Bulk-Fills.....	17
4.4.4	Materialeigenschaften	17
4.4.5	Verarbeitung.....	18
4.4.6	Übersicht über verfügbare Bulk-Fills	19
4.4.7	Werkstoffkunde	20
4.5	Adhäsivsysteme	22
4.6	Thermomechanische Wechselbelastung	26
5.	Zielsetzung.....	28
6.	Material und Methode	29
6.1	Probenherstellung	29
6.2	Versuchsdurchführung	30
6.3	Statistische Analyse	35
7.	Ergebnisse	37
7.1	Randspaltverhalten vor thermomechanischer Belastung.....	37

7.1.1	Schmelz	37
7.1.2	Dentin.....	38
7.2	Randspaltverhalten nach thermomechanischer Belastung	38
7.2.1	Schmelz	38
7.2.2	Dentin.....	39
8.	Diskussion.....	42
8.1	Testdurchführung.....	42
8.2	Erste Nullhypothese	44
8.3	Zweite Nullhypothese	49
8.4	Schlussfolgerung.....	54
9.	Literaturverzeichnis	55
10.	Anhang.....	64
10.1	Abkürzungen	64
10.2	Abbildungen	65
10.3	Tabellen	69
10.4	Materialien und Geräte.....	72
11.	Danksagung	74
12.	Lebenslauf.....	75