

Inhalt

Zusammenfassung..... 2

Einleitung..... 4

Material und Methode 9

 Herstellung der Kronen 9

 Befestigung der Kronen..... 10

 Messung der Abzugskraft..... 12

 Spaltzugversuche..... 13

 Scherversuche 13

Ergebnisse 14

 Zementierung ohne Primer auf 4.5 mm Implantaten 14

 Zementierung mit Primer auf 4.5 mm Implantaten..... 18

 Ergebnisse der Befestigungszemente mit verschiedenen Implantat-Durchmessern 20

 Ergebnisse Spaltzugversuche 23

 Ergebnisse Scherversuche 23

 Vergleich der Spaltzugsfestigkeit/Scherfestigkeit mit der Abzugskraft 24

 Bruchmuster 25

Diskussion..... 28

 Haftwerte allgemein..... 28

 Diverse Implantatdurchmesser 29

 Befestigungszemente mit Primer..... 29

 Bruchmuster..... 30

 Korrelation zwischen der Scherfestigkeit/Spaltzugsfestigkeit und der Abzugskraft..... 31

Schlussfolgerung..... 32

Literatur 33

Anhang 38

Danksagung 44