

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Zielstellung der Arbeit	3
2 Einführung in das Thema	5
2.1 Entwicklung der Epithesenmaterialien	5
2.2 A – Silikone als Epithesenwerkstoff	7
3 Material und Methodik	12
3.1 Studiendesign	12
3.2 Verwendete Epithesenwerkstoffe	12
3.3 Prüfkörperherstellung und Prüfkörpergestaltung	13
3.3.1 Schälversuche	19
3.3.2 Zugversuche	20
3.4 Versuchsdurchführung	22
3.5 Datenauswertung und statistische Prüfungen	23
3.6 Methodenkritik	24
4 Darstellung der Ergebnisse	25
4.1 Schälversuche	25
4.1.1 Bewertende Darstellungen der Haftfestigkeit für die Schälversuche	31
4.1.2 Ergebnisse der Varianzanalyse	33
4.1.3 Verbundfestigkeiten in Abhängigkeit der Adhäsivanwendung	35
4.1.4 Verbundfestigkeiten in Abhängigkeit der mechanischen Bearbeitung	53
4.1.5 Verbundfestigkeiten in Abhängigkeit der Lagerung	54
4.2 Zugversuche	56
4.2.1 Bewertende Darstellungen der Haftfestigkeit für die Zugversuche	62
4.2.2 Ergebnisse der Varianzanalyse	64
4.2.3 Verbundfestigkeiten in Abhängigkeit der Adhäsivanwendung	66
4.2.4 Verbundfestigkeiten in Abhängigkeit der mechanischen Bearbeitung	84
4.2.5 Verbundfestigkeiten in Abhängigkeit der Lagerung	85

5	Diskussion der Ergebnisse	87
5.1	Schälversuche	87
5.1.1	Auswertung der Varianzanalyse	87
5.1.2	Adhäsivanwendung	88
5.1.3	Mechanische Bearbeitung der Silikonoberfläche	89
5.1.4	Lagerung der Silikonprüfkörper	90
5.2	Zugversuche	91
5.2.1	Auswertung der Varianzanalyse	92
5.2.2	Adhäsivanwendung	92
5.2.3	Mechanische Bearbeitung der Silikonoberfläche	92
5.2.4	Lagerung der Silikonprüfkörper	93
6	Schlussfolgerungen	94
6.1	Schlussfolgerungen für die klinische Anwendung	94
6.2	Schlussfolgerungen für weitere Untersuchungen	94
7	Zusammenfassung	95
8	Literaturverzeichnis	
8.1	Wissenschaftliche Literatur	
8.2	Normen und Informationsschriften	
	Danksagung	
	Eidesstattliche Erklärung	
	Anhang	
	Thesen	
	Abkürzungsverzeichnis	

Das ausklappbare Abkürzungsverzeichnis befindet sich am Ende der Arbeit.