

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	06
2	Problemstellung	08
3	Literaturübersicht	09
3.1	Entwicklung der implantatgetragenen Stegprothese	10
3.2	Der zahnlose Unter- und Oberkiefer, Einteilung der Resorptionsklassen und die damit verbundenen Schwierigkeiten in der prothetischen Versorgung	10
3.3	Bedeutung der Osseointegration	11
3.4	Biologische Komplikationen während der Belastungsphase der Stegkonstruktionen	12
3.5	Mechanische Komplikationen während der Belastungsphase der Stegkonstruktionen	16
3.6	Untersuchung und Messmethoden zur Beurteilung der Präzision von implantatgetragenen Suprastrukturen	26
4	Patienten und Material	
4.1	Untersuchungszeitraum und Herkunft der Patienten sowie die Darstellung der Patientengruppen	27
4.2	Klinische Untersuchungsmethoden	28
4.3	Fotodokumentation	35
4.4	Röntgenologische Erfassung und Auswertung der gewonnenen Daten	36
4.5	Erfassung und Auswertung der gewonnenen Daten der vorliegenden Studie sowie die Darstellung der angewandten statistischen Methoden	37
5	Ergebnisse	
5.1	Alter, Verteilung nach Geschlecht und anamnestische Angaben der untersuchten Patienten	39
5.2	Verwendete Implantatsysteme, Implantatdurchmesser und -längen, Implantatmobilität und Implantatverlust	41
5.3	Beurteilung des periimplantären Hart- und Weichgewebes und die biologischen Komplikationen während der Belastungsphase der Stegkonstruktionen	44

5.4	Technische Parameter und die Auswirkungen auf den periimplantären Knochenabbau	60
5.5	Mechanische Komplikationen bei den Stegkomponenten	68
6	Diskussion	
6.1	Patienten	69
6.2	Osseointegration und Überlebensraten	70
6.3	Biologische Komplikationen während der Belastungsphase der Stegkonstruktionen und die Auswirkungen auf den periimplantären Knochenabbau	72
6.4	Beurteilung der periimplantären Knochenverhältnisse	76
6.5	Periimplantärer Knochenabbau und Einfluss der Funkenerosion	79
6.6	Einfluss des Okklusionsmusters, der Extensionen und der Implantatposition auf den periimplantären Knochenabbau	81
6.7	Mechanische Komplikationen der implantatprothetischen Komponenten	82
7	Zusammenfassung	84
8	Summary	87
9	Literaturverzeichnis	88
10	Anhang	
10.1	Abkürzungen	102
10.2	Abbildungsverzeichnis	103
10.3	Tabellenverzeichnis	105
10.4	Materialliste	106
I.	Lebenslauf	107
II.	Danksagung	108
III.	Erklärung an Eides Statt	109