

**INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1</b>	<b>EINLEITUNG</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>LITERATURÜBERSICHT</b>	<b>3</b>
2.1	Definition von Erosionen.....	3
2.2	Makroskopisches und mikroskopisches Erscheinungsbild von Erosionen.....	3
2.3	Ätiologie.....	7
2.3.1	Exogene Ursachen.....	7
2.3.2	Endogene Ursachen.....	9
2.4	Epidemiologie.....	12
2.5	Therapie.....	15
2.5.1	Kausale Therapie.....	15
2.5.2	Symptomatische Therapie.....	16
2.6	Fragestellung.....	19
<b>3</b>	<b>MATERIAL UND METHODE</b>	<b>20</b>
3.1	Versuch.....	20
3.1.1	Herstellung der Dentinproben.....	20
3.1.2	Herstellung der benötigten Lösungen.....	22
3.1.3	Versuchsgruppen und Versuchsdurchführung.....	23
3.2	Bestimmung eines erosiv bedingten Mineral- beziehungsweise Substanzverlusts.....	30
3.2.1	Mikroradiographische Bestimmung des Mineralverlusts.....	30
3.2.2	Profilometrische Bestimmung des Substanzverlusts.....	34
3.3	Statistik.....	37
3.4	Materialien und Chemikalien.....	38

<b>4</b>	<b>ERGEBNISSE</b>	<b>40</b>
4.1	Allgemeines.....	40
4.2	Vergleich der Gruppen mit Remineralisations- phasen innerhalb einer Messmethode.....	40
4.2.1	Mineralverlust vor der Kollagenasebehandlung.....	41
4.2.2	Mineralverlust nach der Kollagenasebehandlung.....	42
4.2.3	Profilometrisch gemessener Substanzverlust.....	42
4.3	Vergleich der Gruppen ohne Remineralisations- phasen innerhalb einer Messmethode.....	43
4.3.1	Mineralverlust vor der Kollagenasebehandlung.....	43
4.3.2	Mineralverlust nach der Kollagenasebehandlung.....	44
4.3.3	Profilometrisch gemessener Substanzverlust.....	44
4.4	Vergleich der LMR-Messung vor und nach der Entfernung der organischen Matrix.....	45
4.5	Vergleich der Gruppen aus E1 und E2.....	45
<b>5</b>	<b>DISKUSSION</b>	<b>47</b>
5.1	Diskussion des Versuchsaufbaus und der Versuchsdurchführung.....	47
5.2	Diskussion der Messmethoden.....	48
5.2.1	Longitudinale Mikroradiographie.....	49
5.2.2	Profilometrie.....	51
5.3	Diskussion der Ergebnisse.....	53
5.3.1	Einfluss einer Kalzium/Phosphat-Lösung auf einen durch Pepsin und Trypsin modifizierten, erosiv bedingten Zahnhartsubstanzverlust.....	54
5.3.2	Wirkweise von Pepsin und Trypsin auf die organische Matrix.....	56
5.3.3	Remineralisation von Dentin.....	60
5.3.4	Fazit und Ausblick.....	64

<b>6</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG</b>	<b>67</b>
<b>7</b>	<b>ABSTRACT</b>	<b>70</b>
<b>8</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b>	<b>73</b>
<b>9</b>	<b>ANHANG</b>	<b>93</b>
<b>9.1</b>	<b>Ehrenwörtliche Erklärung.....</b>	<b>93</b>
<b>9.2</b>	<b>Lebenslauf.....</b>	<b>94</b>
<b>9.3</b>	<b>Danksagung.....</b>	<b>95</b>