

**Aus dem Institut für Medizingeschichte der Universität Bern
Direktor: Prof. Dr. med. Urs Boschung
Arbeit unter der Leitung von Dr. phil. nat. Susi Ulrich-Bochsler**

***Tooth wear* an neuzeitlichen Gebissen**

Die Evaluation an Individuen aus dem Berner Hintersassenfriedhof
(1769-1815) und ihre aktuelle Bedeutung

**Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde der Zahnmedizin der
Medizinischen Fakultät der Universität Bern**

vorgelegt von

Emir Peku

von Willisau LU

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1 Hintergrund, Fragestellung und Ziel der Studie	1
1.2 Definitionen	1
1.2.1 Bedeutung der Zähne in der biologischen Anthropologie und in der medizinischen Forensik	1
1.2.2 <i>Tooth wear</i>	2
1.2.2.1 Zahnmedizinische Definition	2
1.2.2.2 Anthropologische Definition	3
1.2.2.3 <i>Tooth wear</i> im Wandel der Zeit	3
1.2.2.4 <i>Tooth wear</i> heute	4
2. Material	5
3. Methoden	5
3.1 Allgemeine Befunderhebungen	5
3.2 Quantitative Klassifikation der <i>tooth wear</i>	8
3.3 Morphologische Dokumentation der <i>tooth wear</i>	9
3.3.1 Zeichnerische Dokumentation	9
3.3.2 Fotografische Dokumentation	10
3.3.3 Rasterelektronenmikroskopische (REM) Untersuchungen	10
4. Resultate	12
4.1 Karies und Parodontitis	12
4.2 <i>Tooth wear</i>	12
4.2.1 Quantitative Evaluation	12
4.2.1.1 Abrasion und Attrition	12
4.2.1.2 Erosion	13
4.2.2 Morphologische Merkmale der <i>tooth wear</i>	13
4.2.2.1 Gruppe „konkavförmiger bis runder Zahnabrieb“	13
4.2.2.2 Gruppe „stark abgetragene Innenflächen der Oberkieferzähne“	21
4.2.2.3 Gruppe „Rille im Zahn“	23
4.2.2.4 Gruppe „stark angeschliffener Einzelzahn“	24
4.2.2.5 Gruppe „andere Abriebe“	25

5. Diskussion.....	29
5.1 Karies, Parodontitis und Zahnstein.....	29
5.3 <i>Tooth wear</i> quantitativ.....	30
5.3.1 Abrasion und Attrition	31
5.3.2 Erosion.....	31
5.4 <i>Tooth wear</i> morphologisch.....	32
5.4.1 Gruppe „konkavförmiger bis runder Abrieb“	32
5.4.1.1 Würdigung	32
5.4.1.2 Diagnose „Tonpfeifenabrasion“.....	38
5.4.1.3 Entstehung einer Tonpfeifenabrasion.....	39
5.4.1.4 Historischer Abriss zum Tabakkonsum in Bern und Bedeutung der anthropologischen Diagnose.....	39
5.4.1.5 Würdigung und Interpretation der Nebenbefunde.....	41
5.4.2 Gruppe „stark abgenutzte Innenflächen an den Oberkieferzähnen“	43
5.4.2.1 Würdigung	43
5.4.2.2 Diagnose „Erosion mit endogener Ätiologie“ und Differentialdiagnose	44
5.4.3 Gruppe „Rille im Zahn“	49
5.4.3.1 Würdigung und Diagnose.....	49
5.4.4 Gruppe „stark angeschliffener Einzelzahn“	51
5.4.4.1 Würdigung und Diagnose.....	51
5.4.5 Gruppe „andere Abriebe“.....	52
5.4.5.1 Würdigung und Diagnose.....	52
6. Zusammenfassung.....	54
7. Literaturverzeichnis	56
8. Dank.....	63
9. Abbildungsnachweis.....	64
10. Anhang: Katalog der Gebisse der einzelnen Individuen.....	65