

---

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2. Literaturübersicht</b>	<b>2</b>
2.1. Iran	2
2.1.1. Geographie	2
2.1.2. Geschichte und Politik	3
2.1.3. Bevölkerung	4
2.1.3.1. Bevölkerungsstruktur	4
2.1.3.2. Lebensweise und Ernährungsgewohnheiten	5
2.1.4. Wirtschaftliche Situation	6
2.1.5. Gesundheitswesen	7
2.1.5.1. Allgemeines Gesundheitswesen	7
2.1.5.2. Zahnmedizin	8
2.1.6. Bildungswesen	9
2.1.7. Hauptstadt Teheran	10
2.1.8. Stadt Semnan	10
2.1.9. Dorf Dibaj	11
2.1.10. Landkarte Iran	12
2.2. Epidemiologie	13
2.2.1. Grundlagen der Epidemiologie	13
2.2.2. Nomenklatur und Indizes in der Epidemiologie	14
2.2.3. Epidemiologische Studien zur Zahngesundheit nach WHO-Richtlinien	15
2.2.4. Epidemiologische Studien zur Zahngesundheit in Entwicklungsländern	17
2.2.5. Epidemiologische Studien zur Zahngesundheit in Iran und anderen Staaten im Mittleren/Nahen Osten	18
2.2.6. Ziele der WHO	20
2.3. Karies	21
2.3.1. Ätiologie	21
2.3.2. Kariesdiagnostik	22
2.3.3. Rolle des Zuckerkonsums bei der Kariesentstehung	22

---

2.4.	Kariesprävention	23
2.4.1.	Prophylaktische Maßnahmen	23
2.4.2.	Fluoride	24
2.4.3.	Fuorose	26
2.5.	Zahndurchbruch	27
2.5.1.	Eruption der Milchzähne	27
2.5.2.	Eruption der bleibenden Zähne	28
<b>3.</b>	<b>Ziel der Untersuchung</b>	<b>29</b>
<b>4.</b>	<b>Patienten und Methode</b>	<b>30</b>
4.1.	Studiendesign	30
4.2.	Auswahl von Schulen und Kindern	30
4.3.	Bestimmung der Fluoridkonzentration im Trinkwasser und Zahnpasten	33
4.4.	Diagnostische Kriterien der klinischen Untersuchung	34
4.5.	Durchführung der Untersuchung	35
4.6.	Befunddokumentation	36
4.7.	Statistische Auswertung der Daten	38
<b>5.</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>39</b>
5.1.	Fluoridkonzentration im Trinkwasser	39
5.2.	Fluoridgehalt der Zahnpasten	39
5.3.	Häufigkeitsverteilung der untersuchten Kinder nach Alter und Geschlecht	40
5.4.	Kariesprävalenz in Teheran, Semnan und Dibaj	41
5.4.1.	Kariesprävalenz 6jähriger Kinder	41
5.4.2.	Kariesprävalenz 9jähriger Kinder	42
5.4.3.	Verteilung der dmf-s-./df-s-Werte 6- und 9jähriger Kinder	43
5.4.4.	Kariesprävalenz 12jähriger Kinder	45
5.4.5.	Kariesprävalenz 15jähriger Kinder	46
5.4.6.	Verteilung der DMF-T- /DMF-S-Werte 12- und 15jähriger Kinder	47
5.5.	Fluoroseprävalenz in Teheran, Semnan und Dibaj	49
5.5.1.	Fluoroseprävalenz 6- und 9jähriger Kinder	49

---

5.5.2. Fluoroseprävalenz 12- und 15jähriger Kinder	50
5.6. Wahrscheinlichkeit des Karies- und Fluorosevorkommens 12- und 15jähriger Kinder in Teheran, Semnan und Dibaj	52
5.7. Reliabilität	53
<b>6. Diskussion</b>	<b>54</b>
<b>7. Schlussfolgerung</b>	<b>62</b>
<b>8. Zusammenfassung</b>	<b>63</b>
8.1. Deutsche Zusammenfassung	63
8.2. Summary	64
<b>9. Literaturverzeichnis</b>	<b>65</b>
<b>10. Anhang</b>	<b>79</b>
Danksagung	79
Lebenslauf	