



Gabriele H. Fischer (Autor)

**Anatomische und funktionelle Spätergebnisse nach  
Gaumenspaltverschluss**

Gabriele Helene Fischer

---

**Anatomische und funktionelle Spätergebnisse  
nach Gaumenspaltverschluss**

---



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/3210>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# Inhaltsverzeichnis

1	Fragestellung.....	7
2	Einleitung .....	9
2.1	Ätiologie .....	9
2.1.1	Genetik .....	9
2.1.2	Teratogene .....	9
2.1.3	Ionisierende Strahlung .....	10
2.2	Morphologie .....	11
2.3	Morphogenese .....	11
2.4	Spaltprognosen .....	12
2.5	Erbprognose .....	13
2.6	Häufigkeit der einzelnen Spaltformen .....	13
2.7	Auswirkung einer Spaltbildung auf das Individuum .....	14
2.7.1	Sprachentwicklungsstörungen .....	14
2.8	Klassifikation .....	15
2.9	Historischer Rückblick.....	16
2.10	Übersicht Therapiekonzepte .....	18
2.11	Operationsmethoden und Therapiekonzepte .....	18
2.11.1	Technik des Gaumenschlusses .....	19
2.11.2	Korrekturoperation .....	21
2.11.3	Begleittherapien .....	24
2.12	Tübinger Behandlungskonzepte heute.....	26
3	Material und Methoden.....	29
3.1	Patientenkollektiv und Ausgangsmaterial.....	29
3.2	Datenerfassung .....	30
3.3	Untersuchungsumfang .....	30
3.3.1	Fragebogen.....	30
3.3.2	Fotos.....	30
3.3.3	Videoaufzeichnung .....	31
3.4	Untersuchungsaufbau .....	31
3.4.1	Kamera .....	31
3.4.2	Videorekorder .....	31
3.4.3	Aufbau der Geräte .....	31
3.4.4	Intraorale Untersuchung .....	31
3.4.5	Spaltnachuntersuchung .....	32
3.4.6	Funktionelle und anatomische Untersuchung .....	32
3.5	Auswertung der erfassten Daten und der Untersuchungsergebnisse .....	34
3.5.1	Statistik .....	34
4	Ergebnisse .....	35
4.1	Biometrische Grunddaten .....	35
4.2	OP-Alter .....	37

4.3	Spaltformen.....	38
4.4	OP-Methoden.....	39
4.5	Sekundärbehandlung .....	40
4.6	Patienten mit otologischen Komplikationen.....	40
4.7	Begleittherapie .....	42
4.8	Anatomischer Befund .....	43
4.8.1	Mundöffnung .....	43
4.8.2	Abstand Velum - Rachenwand.....	44
4.8.3	Anatomische Abweichungen.....	44
4.9	Funktioneller Befund .....	45
4.9.1	Velumbeweglichkeit .....	45
4.9.2	Velumfunktion .....	46
4.9.3	Logopädische Auswertung.....	47
4.9.4	Einfluss der Hörstörungen .....	54
4.9.5	Einfluss des Patientengeschlechts.....	57
5	Diskussion .....	59
5.1	Diskussion der Methoden.....	59
5.1.1	Patientenkollektiv, Ausgangsmaterial und Auswahlkriterien .....	59
5.1.2	Datenqualität, Auswertung und Statistik der ermittelten Daten ...	60
5.1.3	Anatomische und sprechfunktionelle Befunde .....	60
5.2	Diskussion der Ergebnisse.....	61
5.2.1	Biometrische Grunddaten .....	61
5.2.2	Rhinophonie.....	61
5.2.3	Rhinophonie und Velumlänge .....	61
5.2.4	Rhinophonie und Abstand Velum - Rachenhinterwand.....	62
5.2.5	Rhinophonie und Velumbeweglichkeit .....	62
5.2.6	Rhinophonie und Spiegelprobe.....	63
5.2.7	Rhinophonie und Operationsumfang .....	63
5.2.8	Hörstörungen .....	64
5.3	Schlussfolgerung aus der Arbeit .....	64
6	Zusammenfassung.....	65
7	Anhang.....	67
8	Literatur .....	73
9	Danksagung .....	81
10	Lebenslauf.....	83