

# Studium 3: Effizienz in die Praxis

## Zweck der Studie

Feststellung der Effekte einer Undichtigkeit auf das Dämmergebnis von Otoplastiken in der Praxis.

## Datum

13 April 1994

## Auftraggeber

GABD Zeeland, Terneuzen, Niederlande.

## Zusammenfassung

Vier Testpersonen wurden zweimal anhand einer Audiometrie getestet.

- Das erste Audiogramm wurde mit einem Gehörschützer mit geprüfter Dichtigkeit durchgeführt.
- Im zweiten Testdurchlauf wurde dem Gehörschützer vorher eine Undichtigkeit zugefügt.

## Ergebnisse

1. Es wurde eine signifikante Verschlechterung der Dämmung bei undichtem Gehörschützer festgestellt. Der Dämmverlust beträgt 5-20dB.
2. Der Dämmverlust wurde signifikant über alle Frequenzen festgestellt.

## Erkenntnisse

1. „Undichtigkeit“ eines Gehörschützers hat einen großen Verlust der Dämmung zur Folge.
2. Der Dämmverlust erstreckt sich über alle Frequenzen.
3. Dichtigkeit unter Praxisbedingungen ist ein zentraler Faktor zur Beurteilung der Dämmungswirkung eines Gehörschützers. Daraus folgt, dass die Dämmung unter allen Umständen im Gebrauch, d.h. im Ohrkanal getestet werden sollte.