

# Efficiëntie in de praktijk

## Doel van de studie

De effecten van een lekke otoplastiek onderzoeken op efficiëntie (demping) onder levensechte omstandigheden.

## Datum

13 April 1994

## Onderzoeker

GABD Zeeland, Terneuzen, Nederland.

## Samenvatting

Vier testpersonen die op maat gemaakte gehoorbeschermers droegen zijn onderworpen aan audiometrie.

- Het eerste audiogram is gemaakt met een 'lekdicte' op maat gemaakte gehoorbeschermer.
- Het tweede audiogram is gemaakt met een op maat gemaakte gehoorbeschermer die opzettelijk 'lek' gemaakt was. De audiometer die gebruikt werd was de Peekel met een standaard hoofdtelefoon.

## Opmerkingen

1. Er is een opmerkelijke daling van de demping wanneer de op maat gemaakte gehoorbeschermer 'lek' is. De daling in de demping varieert tussen 5 en 20 dB.
2. De daling van de demping was opvallend bij alle frequenties.

## Conclusies

1. 'Het lekken' van een op maat gemaakte gehoorbeschermer resulteert in een sterke afname van de geluidsdemping.
2. De daling van de demping bij een lekke op maat gemaakte gehoorbeschermers is opvallend bij alle frequenties.
3. Lekdichtheid gedurende het werkelijke gebruik van de gehoorbeschermer is een bepalende factor voor de efficiëntie van de gehoorbeschermer. Daarom zou de lekdichtheid van elke gehoorbeschermer regelmatig getest moeten worden in het oorkanaal. De gehoorbeschermer is een bepalende factor voor de efficiëntie van de gehoorbeschermer. Daarom zou de lekdichtheid van elke gehoorbeschermer regelmatig getest moeten worden in het oorkanaal.