

demping en draagcomfort

Doel van de studie

Gelijklopende studie over de geluidsdemping en het draagcomfort van 4 verschillende types op maat gemaakte gehoorbeschermers.

Datum

7 nov 1990

Onderzoeker

TNO Institute for Perception, Soesterberg, Nederland

Samenvatting

Vier types van op maat gemaakte gehoorbeschermers van nederlandse afkomst werden onderzocht: VARIPHONE®, ELCEA ML01, ELCEA L01, en IRENUM SK-LD24.

De geluidsdemping werd gemeten voor elf onderdelen in functie van frequenties. De methode van meting was conform ISO 4869-1981 gebruik makende van 1/3 octaaf van de geluidsband. Voor elk type werd de gemiddelde geluidsdemping en de standaard afwijking opgegeven in functie van frequentie. Gebaseerd op de gemiddelde geluidsdemping over alle frequenties.

1. De VARIPHONE® bied de hoogste geluidsdemping, respectievelijk gevolgd door de ELCEA ML01, ELCEA L01 en Irenum SK-LD24.
2. Analyses over de verschillen tonen aan dat er een verschil in demping is van 5% tussen de VARIPHONE® en de andere 3 types, terwijl er geen belangrijke verschillen zijn binnen de laatstgenoemde groep.
3. De resultaten van een enquête over draagcomfort tonen geen belangrijk verschil aan tussen de VARIPHONE®, Irenum SK-LD24, en ELCEA ML01, terwijl het concha model (ELCEA L01) opvallend lager scoorde (5%).