

Studium 1: Audiometrischen Untersuchungen

Zweck der Studie

Feststellung der Leistungsmerkmale des Variphone®.

Datum

November 1992

Auftraggeber

Health Service Swedish Coastguard, Stathalsen, Stockholm, Schweden

Zusammenfassung

Über einen Zeitraum von zwei Jahren wurde eine Gruppe von militärischen Angestellten mit Variphones® mit einer Gruppe ohne Variphone® Gehörschützer verglichen. Insgesamt wurden 92 audiometrische Tests durchgeführt. Beide Testgruppen hatten Mitglieder aus der Airforce und der Marine, d.h. vergleichbare Lärmpegel und Lärmeinwirkungszeiten. Die Tests wurden alle nach ISO Standard 4869 durchgeführt.

Ergebnisse

- Die audiometrischen Untersuchungen ergaben, dass die Testgruppe ohne Variphone® Gehörschutz einen signifikant höheren temporären Grenzwert als die Gruppe mit Variphone® hatte. Die Zeit der Erholung der Variphone® Gruppe war sehr viel kürzer als die der ohne Variphone®.
- Nach zwei Jahren wurden bei Gruppenmitgliedern der Variphone® Gruppe eine Verbesserung der Gehörkapazität festgestellt. Dies wurde auf die zweijährige Abwesenheit von zerstörerischem Lärm zurückgeführt.