

## Justierbarer, maßgefertigter Gehörschutz

In der Vergangenheit wurde den theoretischen Angaben der Gehörschutzdämmwerte große Bedeutung zugesprochen. Dies hat sich als nicht praxisnah herausgestellt. Von zentraler Bedeutung ist die Dämmung in der Praxis, d.h. beim Tragen des Gehörschützers und natürlich die ständige Benutzung im Lärm. Studien haben gezeigt, dass der Gebrauch des Gehörschützers bei hohem Tragekomfort steigt. Aus diesem Grund wird der Variphone® Gehörschützer komplett maßgefertigt.

Das einzigartige Zwei-Kanal-System des Variphone® ermöglicht es eine genaue und schnelle Qualitätskontrolle zuzuführen. Wenn nötig, kann diese Prüfung periodisch wiederholt werden. Mit Hilfe des stufenlos justierbaren Ventils wird die Dämmung so eingestellt, dass der Lärmpegel die sichere (gesetzliche) Grenze unterschreitet.



■ Mf / 90 ■ Mf / 100 ■ Mf / 110 ■ Mf / 120

Die Dämmung kann auf 1dB genau eingestellt werden. Für den Benutzer heißt das, bestmögliche Verständigung bei perfektem Schutz.

### Ablauf

Unser Technikerteam besucht sie, führt bei den betreffenden Mitarbeitern eine Untersuchung des Gehörgangs durch und nimmt einen Ohrabdruck. Im Labor entsteht in Handarbeit aus dem Abdruck ein maßgefertigter Variphone® Gehörschutz. Ein zweiter Besuch wird genutzt um die Variphones® auszuhändigen und unsere Qualitätskontrolle durchzuführen. Vor dem Gebrauch wird jeder Variphone® auf Dichtigkeit und korrekte Dämmung überprüft. Diese Qualitätskontrollen werden immer beim Benutzer direkt ausgeführt und nehmen nur einige Minuten in Anspruch.

Die Qualitätskontrolle wird mit Hilfe eines digitalen Prüfsystems (ACU) durchgeführt und gewährleistet die individuelle Einstellung der Dämmung für den Benutzer. Zusätzlich bekommt jeder Benutzer eine Produkteinführung zum korrekten Gebrauch des Variphones®.





Dämmwerte nach DIN ISO 4869 (1993)							
Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M <sub>f</sub> / dB (Einstellung 90)	16.3	18.6	21.7	25.5	30.2	31.0	37.5
M <sub>f</sub> / dB (Einstellung 100)	21.4	22.9	26.4	28.8	32.7	34.2	38.7
M <sub>f</sub> / dB (Einstellung 110)	22.7	24.4	26.0	30.4	33.1	37.7	41.8
M <sub>f</sub> / dB (Einstellung 120)	28.8	28.8	30.5	34.2	33.6	37.7	42.4
S <sub>f</sub> / dB (Einstellung 90)	4.6	3.4	3.1	3.6	3.1	4.5	3.3
S <sub>f</sub> / dB (Einstellung 100)	4.6	2.7	3.5	4.3	3.9	2.4	5.5
S <sub>f</sub> / dB (Einstellung 110)	5.5	4.1	3.3	3.7	3.6	2.4	5.2
S <sub>f</sub> / dB (Einstellung 120)	3.6	2.8	4.1	5.2	4.6	4.0	3.7
APV <sub>f</sub> / dB (Einstellung 90)	11.7	15.2	18.6	21.9	27.1	26.5	34.2
APV <sub>f</sub> / dB (Einstellung 100)	16.8	20.2	22.9	24.5	28.8	31.8	33.2
APV <sub>f</sub> / dB (Einstellung 110)	17.2	20.3	23.5	26.7	29.5	25.3	36.6
APV <sub>f</sub> / dB (Einstellung 120)	25.2	26.0	26.4	29.0	29.0	33.7	38.7

M<sub>f</sub> / dB = Dämmungsmittelwert S<sub>f</sub> / dB = Standardabweichung  
 APV<sub>f</sub> / dB = Vorausgesetzte Schutzwirkung

### Zubehör

Jeder Variphone® wird mit einem praktischen Etui, Anleitung, Reinigungstuch und Reinigungsstift ausgeliefert.

### Optionen

- verschiedene Farben
- Kordel
- Detektionskugel
- weiches Innenohrstück



### Merkmale

- Einordnung:** Zwei-Kanal System mit justierbarer Dämmung
- Ausführung:** Standart IC (im Gehörkanal)
- Material:** Hypoallergenes Acryl
- Gewicht:** ± 4g
- Identifikation:** Nummerierung
- Spezialteile:** justierbares Ventil, Testkanal, farbige Verschlüsse (links/ rechts Kodierung)

### Prüfverfahren

- DIN ISO 4869 (1993)
- DIN EN 352-2
- 0121 CE 93
- 89/ 686/ EWG
- SABS (Südafrika)
- NAL (Australien)



Einstellung	90	100	110	120
SNR-Wert / dB	25	28	29	31
H-Wert / dB	27	29	31	31
M-Wert / dB	21	25	26	29
L-Wert / dB	17	22	22	27

SNR = vereinfachte Geräuschpegelminderung  
 H-Wert = Mittlere Dämmung in hohen Frequenzen (> 2000 Hz)  
 M-Wert = Mittlere Dämmung in mittleren Frequenzen (500 < x < 2000 Hz)  
 L-Wert = Mittlere Dämmung in tiefen Frequenzen (x < 500 Hz)

BIA, 9305564 St. Augustin (1993)



**Variphone International**  
 Deusterstraat 72 | 3990 Peer (BE)  
 Tel: +32 (0) 11668120  
 Fax: +32 (0) 11636472  
 Internet: www.variphone.com  
 E-mail: info@variphone.com

Qualified Service Provider  
**HearingCoach®**



Autorisierter Händler