

Anleitung Funktionsprüfung

Alle Infos zu den Prüfverfahren
per Audiometrie und zur
Dichtigkeitsprüfung.

Tipp: Gerade am Anfang ist das Silikon noch etwas griffig und lässt sich daher schwer einsetzen. Verwende die beiliegende Creme, damit der **PROTECT** earmold richtig sitzt und optimal dämmt.

A) Audiometrieverfahren – Einfach und unkompliziert.

Bei der Baumusterprüfung von Gehörschutzprodukten werden die Dämmwerte in 1-dB-Schritten und nicht in den üblichen 5-dB-Schritten ermittelt. Bitte stelle dein Audiometer entsprechend ein.

Wir stellen Dir hier messbare Mindestdämmwerte für Deinen Berufsalltag zur Verfügung, die als Differenzwerte Deiner Audiometrie, jeweils ohne/mit Gehörschutz, erreicht werden sollten.

Hinweis: Die Werte können im Freifeld oder mit circumauralen Kopfhörern ermittelt werden. **Als Prüfsignale werden bei der Audiometrie Sinustöne verwendet.** Achte bitte darauf, dass der Gehörschutz-Griff oder das Halteband nicht mit dem Kopfhörer in Kontakt kommt, denn gerade in den tiefen Frequenzen verfälscht eine direkte Verbindung Dein Messergebnis.

Bei allen nicht-linearen „SAFETY“ Produkten steigen die Dämmwerte von den tiefen zu den höheren Frequenzen an. Diese Dämmcharakteristik bringt mit sich, dass nicht die Werte aller Frequenzen messtechnisch ermittelt werden müssen. Aussagekräftig ist das Ergebnis deshalb auch schon, wenn 500 Hz, 1000 Hz und 2000 Hz positiv gemessen werden.

Messbare Mindestdämmwerte

 SAFETY earmold soft

Filter	Frequenz (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
light	0	0	5	10	15	20	20
medium	0	5	5	10	20	20	25
strong	5	5	10	15	20	20	25
extra strong	15	15	15	15	20	20	25
maximum	20	20	20	20	25	20	30
impulse	15	15	15	15	20	20	25
high frequency	0	0	0	5	15	15	20

Filter	Frequenz (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
light	0	0	5	10	20	20	25
medium	0	5	5	10	20	20	25
strong	5	10	10	15	20	20	30
extra strong	15	15	15	20	20	25	30
maximum	20	20	20	20	25	30	35
impulse	15	15	15	20	20	25	30
high frequency	0	0	0	5	15	15	20

Filter	Frequenz (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
medium	10	10	10	10	10	10	10
strong	15	15	15	20	15	15	20
maximum	20	20	15	15	20	15	30


actric GmbH

Königstraße 28

87435 Kempten (Allgäu) | Germany


bachmaier GmbH

Am Pfaffenkogel 4

83483 Bischofswiesen | Germany

B) Dichtigkeits-Messverfahren – Schnell und sicher.

Um dir die Funktionskontrolle, insbesondere bei größeren Bestellungen, so einfach wie möglich zu machen, kannst du diese auch mit dem bachmaier® Abdichtungsmessgerät durchführen.

Mit dem bachmaier® Abdichtungsmessgerät lässt sich schnell, einfach und effektiv überprüfen, ob die Funktion des Gehörschutzes gewährleistet ist.

Hinweis:

Die zu prüfende Person darf keine Kaubewegungen machen.

Das bachmaier® Abdichtungsmessgerät

IN BETRIEBNAHME

1. Lege eine 9 V-Blockbatterie in das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes und prüfe den korrekten Anschluss.
2. Überprüfe den Zustand des Geräte-Messanschlusses sowie des Schlauches. Messschlauch durch Überschieben des Schlauches bis zum Anschlag auf den Messanschluss montieren.
3. Setzen am Ende des Messschlauches den entsprechenden Adapter für die zu prüfende Otoplastik ein.

ÜBERPRÜFUNG DES GERÄTES

1. Starttaste betätigen – Motor läuft (rote LED-Anzeige leuchtet).
2. Durch Verschließen der Messdüse leuchtet zusätzlich die grüne LED-Anzeige auf.
3. Das Gerät schaltet sich nach ca. 10 Sekunden automatisch ab. Die eigentliche Messung kann jetzt erfolgen.

AUSFÜHRUNG DER DICHTIGKEITSPRÜFUNG

1. Entferne den Filter aus der Gehörschutz-Otoplastik
2. Führe den jeweiligen Messadapter in die Filteröffnung ein.
3. Im nächsten Schritt erfolgt die eigentliche Messung; dazu muss die Gehörschutz-Otoplastik samt Adapter/Schlauch in den Gehörgang des Kunden eingesetzt werden.
Wir empfehlen die Kontrolle des korrekten Sitzes im Ohr durch Dich und den Benutzer selbst.
4. Wenn die LED-Anzeige rot und grün aufleuchtet, ist das Messergebnis positiv. Leuchtet die grüne LED-Anzeige nicht auf, muss der Messvorgang wiederholt oder ggf. die Otoplastik neu gefertigt werden.
5. Der Messvorgang endet nach 10 Sekunden automatisch.

Das Abdichtungsmessgerät im Set erhältst Du im Online-Shop von bachmaier:
pro.bachmaier.de/zubehoer

