

# FUNKTIONSPRÜFUNG

ALLE INFOS ZU DEN PRÜFVERFAHREN

PER AUDIOMETRIE UND PER DRUCKVERFAHREN

## A) Audiometrieverfahren

Einfach und unkompliziert.

Bei der Baumusterprüfung von Gehörschutzprodukten werden die Dämmwerte in 1dB Schritten ermittelt. Hörgeräteakustiker oder Betriebsärzte arbeiten audiometrisch i. d. R. in 5dB Schritten. Daher ist die allgemeine Formel für die Ermittlung der Mindestdämmwerte (APV-Wert abzüglich Standardabweichung) für die Mehrheit so nicht messbar. **bachmaier® stellt Ihnen hier messbare Mindestdämmwerte für Ihren Berufsalltag zur Verfügung, die als Differenzwerte Ihrer 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.** Achten Sie 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 Ihr Messergebnis.

*Bei allen nicht-linearen „work“ 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. Aus-sagekräftig ist das Ergebnis deshalb auch schon, wenn 500 Hz, 1000 Hz und 2000 Hz positiv gemessen werden.*

Messbare Mindestdämmwerte

### bachmaier® *work* (soft)

typ / f	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
work alpha	15	15	15	20	25	20	25
work I	10	15	15	20	25	25	25
work II	10	10	15	15	20	25	25
work III	0	5	10	15	20	20	25

### bachmaier® *work* (starr)

typ / f	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
work alpha	20	15	20	25	25	30	35
work I	20	20	25	30	25	30	30
work II	10	15	15	20	20	30	15
work III	5	10	15	20	20	25	15

### bachmaier® *fidelity*

typ / f	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
fidelity b30	20	20	15	15	20	15	30
fidelity b25	15	15	15	20	15	15	20
fidelity b15	10	10	10	10	10	10	10

### bachmaier® *helmet*

125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
15	15	15	15	25	25	25

## bachmaier® *silence*

125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000
15	15	15	15	25	25	25

# B) Druckverfahren

**Schnell und  
sicher.**

## HINWEIS

**Das bachmaier®  
Abdichtungsmessgerät**

Die industrielle Herstellung der Filter sichert die Einhaltung der Filterdämmwerte. Leckagen zwischen Otoplastik und Ohrgehörte können die Dämmwerte beeinflussen. **Mit dem bachmaier® Abdichtungsmessgerät können Sie nicht nur schnell und einfach, sondern auch effektiv messen, ob die Funktion des Gehörschutzes gewährleistet ist.**

Die zu prüfende Person darf keine Kaubewegungen machen.

### INBETRIEBNAHME

1. Legen Sie eine 9 V-Blockbatterie in das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes und prüfen Sie den korrekten Anschluss.
2. Überprüfen Sie den Zustand des Geräte-Messanschlusses sowie des Schlauches. Messschlauch durch Überschieben des Schlauches bis zum Anschlag auf den Messanschluss montieren.
3. Setzen Sie 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. Entfernen Sie den Filter aus der Gehörschutz-Otoplastik
2. Führen Sie 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 Sie 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 erhalten Sie in unserem Online-Shop!

**FRAGEN?**

office@bachmaier.de  
+49 8652 655320

bachmaier GmbH | Am Pfaffenkogel 4 | 83483 Bischofswiesen | Germany