

Gehörschutz für alle...



BERTSCHE

Gehörschutz-Technik stellt sich vor

Die Fa. BERTSCHE Gehörschutz-Technik wurde im Jahre 1993 von Herrn Klaus Bertsche gegründet und ist bis heute ein inhabergeführtes Unternehmen, welches seine Produkte in 100%iger Handarbeit im haus-eigenen Otoplastik Labor mit Sitz in VS-Schwenningen herstellt. Getreu dem Motto „klein aber fein“ steht der Name BERTSCHE für ein hohes Maß an Qualität, Kontinuität und Kundenzufriedenheit.

Entstanden ist die Fa. BERTSCHE in enger Zusammenarbeit mit der kanadischen Fa. Oto Hearing Products, die das Herstellen von individuellem Gehörschutz schon seit Ende der 50er Jahre betreibt und weltweit einer der Pioniere im Bereich Otoplastik war.

Somit profitieren Sie als Kunde der Fa. BERTSCHE von über einem halben Jahrhundert Erfahrung.

Lärm macht krank.

Warum sollte man sich generell mit dem Thema Gehörschutz befassen? Ganz einfach, Lärm macht krank und über die Tragweite sind sich viele immer noch nicht im Klaren.

Lärm wirkt natürlich primär auf das Sinnesorgan „Ohr / Gehör“, welches sich über die Zeit und Belastung immer mehr desensibilisiert, was unweigerlich den Verlust des Hörvolumens zur Folge hat, Schwächen in gewissen Frequenzen erzeugt, aber auch Tinnitus Erkrankungen hervorrufen oder im schlimmsten Fall sogar taub machen kann. Diese Primär-Erkrankungen sind wohl fast jedem bewusst.

Was aber viele Menschen völlig vernachlässigen, ist die Tatsache, welche Folgeerkrankungen entstehen können.

Durch die massive Mehrausschüttung von Stresshormonen wirkt Lärm in Form von Stress auf das Herz-Kreislauf- und auf das vegetative Nervensystem. Symptome wie Schlafstörungen, Innere Unruhe, leichte Reizbarkeit, Unkonzentriertheit und eine allgemein deutlich herabgesetzte physische und psychische Belastbarkeit sind zu beobachten.

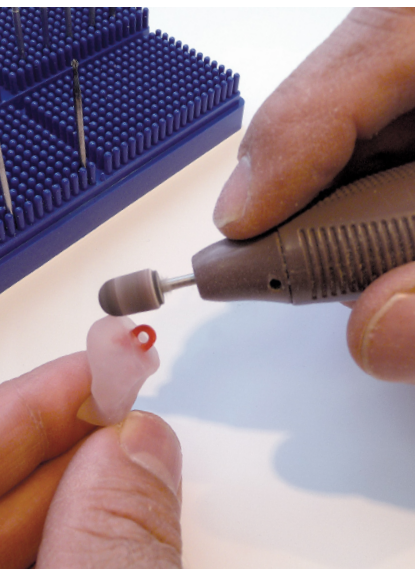
**Schützen Sie Ihr Gehör.
Bevor es zu spät ist.**



Individueller Gehörschutz nach Maß

Eine individuell gefertigte Otoplastik (auf deutsch: Ohrpassstück) findet in vielen Bereichen ihre Anwendung. So reicht das Einsatzgebiet vom klassischen Lärm-Gehörschutz (z.B. für Hobby, Industrie und Handwerk...) über Gehörschutz-Otoplastiken für Musiker (mit und ohne In-Ear-Monitoring System) bis hin zu Schlaf-, Komfort- und Wasserschutz-Otoplastiken.

In allen Bereichen überzeugt ein individuell maßgefertigtes Ohrpassstück durch unübertroffenen Tragekomfort. Darum hat sich die Fa. BERTSCHE auf die Herstellung weicher Silikon-Otoplastiken spezialisiert.



Vorteile von weichen, dauerflexiblen Silikon-Otoplastiken gegenüber Acrylaten:

- Silikon bietet einen sehr hohen Tragekomfort.
 - Daraus resultiert eine hohe Trageakzeptanz beim Benutzer.
 - Kein Druckgefühl bei Kopfbewegungen da sich Silikon flexibel der Ohranatomie anpasst.
 - Kein Druckgefühl bei leichten Erkältungen oder kleinen Schwellungen im Ohr, da sich Silikon flexibel der Ohranatomie anpasst.
 - Im Feldversuch wurde eine eindeutig höhere Dichtigkeit von Silikon-Otoplastiken und damit eine bessere Protektion gemessen.
 - Silikon-Otoplastiken lassen sich im Durchschnitt ein bis zwei Jahre länger tragen, da sie den Gehörgang nicht so sehr belasten und dieser sich dadurch langsamer verändert.
 - Bessere Schallreduktion und damit auch höhere Dämmwirkung.
- Geringeres Risiko des Ver-rutschens oder Herausfallens der Ohrpassstücke, da Silikon im Ohr besser haftet.
 - Beim Herunterfallen oder versehentlichem Darauftreten bleiben Silikon-Otoplastiken unbeschädigt.
 - Einsetzbar an warmen wie auch an kalten Arbeitsplätzen da sich Silikon-Otoplastiken den Temperaturschwankungen besser anpassen (dem Ausdehnungskoeffizient entgegen flexibel).

*BERTSCHE Qualität:
Jede einzelne Otoplastik wird
in unserem Labor in Handarbeit
nach Maß gefertigt.*

Psssst...



Baumusterprüfung für Gehörschutz-Otoplastiken von BERTSCHE



Informationen zur Funktionskontrolle bei Gehörschutz-Otoplastiken

Für Gehörschutz-Otoplastiken, die im gesetzlichen Lärmbereich (> 80 dB) getragen werden, ist zusätzlich auch eine Funktionsprüfung direkt am Ohr vorgeschrieben. Die von uns durchgeführte Audiometrische Funktionsprüfung an jedem einzelnen

Anwender umfasst eine direkte Messung der Protektion nach der Hörschwellenmethode. Hierzu zitieren wir das Schreiben von Dipl.-Phys. Peter Sickert, Obmann des SG „Gehörschutz“ Berufsgenossenschaft Holz und Metall / DGUV:

DGUV FB PSA SG Gehörschutz 2011-09-07

Informationen zur Funktionskontrolle bei Gehörschutz-Otoplastiken

Diese Informationen erläutern die Regelungen zur Funktionskontrolle der an Arbeitsplätzen verwendeten Gehörschutz-Otoplastiken.

1. Funktionskontrolle bei der Auslieferung

Der Unternehmer darf nur Persönliche Schutzausrüstungen mit gesicherter Schutzwirkung einsetzen. Deshalb kann er nur geprüfte und mit CE-Zeichen versehene Gehörschützer verwenden. Diese Prüfungen werden nach DIN EN 352 durchgeführt. Alle Gehörschützer müssen danach eine Mindestschalldämmung als Mindestschutzwirkung besitzen. Bei Serienprodukten kann diese Anforderung wegen der Gleichheit der Produkte allein durch eine Baumusterprüfung (Stichprobentest mit Probanden im Prüflabor) gesichert werden. Bei individuell gefertigten Produkten (Gehörschutz-Otoplastiken) ist dies jedoch nicht ausreichend.

Bestandteil der Baumusterprüfung für Otoplastiken (die jeder Gehörschutzhersteller mit seinem Produkt nach 89/686/EWG durchlaufen muss), ist die Funktionskontrolle der Produkte nach der Herstellung. Dies bedeutet, dass jede verkaufte Otoplastik individuell am Benutzer (Mitarbeiter des Unternehmens) des Gehörschutzes mit der vom Hersteller angegebenen Methode geprüft werden muss.

Begründung: Absatz 3.5 des Anhangs II der Richtlinie 89/686/EWG - Eine Otoplastik, die individuell eine relevante Leckage aufweist, kann die schädlichen Auswirkungen von Lärm nicht ausreichend mildern.

Die Prüfung bei der Auslieferung liegt in der Verantwortung des Herstellers (Inhaber der Baumusterprüfbescheinigung), da dieser nach der PSA-Richtlinie 89/686/EWG nur Produkte mit ausreichender Schutzwirkung in den Verkehr bringen darf. Diese Kontrolle kann bis zu sechs Monaten nach Auslieferung an den Kunden durchgeführt werden (siehe Präventionsleitlinie „Einsatz von Gehörschutz-Otoplastiken“).

Bemerkung: Präventionsleitlinien zu persönlichen Schutzausrüstungen werden von den Sachgebieten des Fachbereiches PSA der DGUV veröffentlicht. Sie geben den Stand der Technik an. Bei Einhaltung kann man von einer Übereinstimmung mit dem Gesetz (hier: PSA-Benutzungsverordnung) ausgehen (Vermutungswirkung). Man kann Sicherheit jedoch immer auch auf anderem Wege herstellen und muss dies dann jedoch belegen. Das ist in vielen Fällen der Arbeitssicherheit problemlos möglich. Bei der Funktionskontrolle von Gehörschutz-Otoplastiken ist dies schwer zu realisieren.

Anwendbar sind akustische Prüfungen oder Druckmessungen der im Gehörgang getragenen Otoplastik. Eine Verzichtserklärung bzgl. der Funktionskontrolle durch den Kunden kann diese gesetzliche Regelung nicht umgehen und ist folglich nicht zulässig.



Zu Ihrer Sicherheit:
Die Audiometrische Funktionsprüfung von BERTSCHE.

Individueller Gehörschutz für Industrie und Handwerk

Einige Vorteile der von uns angepassten Otoplastiken sind:

- hoher Tragekomfort und Trageakzeptanz durch das Verwenden sehr weicher, hypoallergenen Materialien
- gutes Sprachverständnis
- kein Verrutschen oder Herausfallen des Gehörschutzes selbst bei körperlich stark belastender Arbeit aufgrund perfekter Passform
- einsetzbar in sehr warmen oder auch kalten Arbeitsumgebungen
- spezifische Anpassung der Dämmcharakteristiken an den jeweiligen Arbeitsplatz
- und eine lange Lebenserwartung der Ohrpassstücke.

Wir stehen mit 6 Jahren Garantie hinter unseren Produkten. Unsere Otoplastiken sind dank kurzer Amortisationszeit eine kostensparende und zudem umweltfreundliche Alternative zu den bekannten Einweg-Gehörschützern.

Teilweise werden die Kosten für unsere Otoplastiken sogar vollständig von der Berufsgenossenschaft übernommen, z.B. wenn ärztlich eine Lärmsenke diagnostiziert wurde. In solchen sogenannten Präventionsfällen wird ein „besonders geeigneter Gehörschutz“, sprich eine Otoplastik, dringend empfohlen.



Die Lärmschutz-Otoplastiken der Fa.Bertsche sind nach EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003) für persönliche Schutzausrüstung zertifiziert und erfüllen sogar alle Kriterien der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung für deren S-V-W-X-E Kennzeichnung (Signalwahrnehmung sogar im Straßenverkehr, Gleisoberbau, Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich). In Verbindung mit den von uns speziell verwendeten Akustikfiltern wird die Verständigung bei eingesetztem Gehörschutz von unseren Kunden als „gut“ bis „sehr gut“ beurteilt. Unsere Lärmschutz-Otoplastiken werden für jedes Ohr individuell hergestellt und bieten somit einen idealen Schutz.

Der komplette Herstellungsprozess, von der Ohrabdrucknahme bis zur Fertigung, liegt allein in unserer Hand. Das bedeutet, dass Sie von uns einen optimalen Service und allerbeste Qualität erwarten dürfen.



Unser „Klassiker“: Der BERTSCHE Gehörschutz mit spezieller Dämmcharakteristik für den Einsatz in Industrie und Handwerk.



Individuelle Ohrpasstücke mit Kommunikationseinheit



Ob Sie im Büro, unterwegs oder sogar im Lärmbereich telefonieren müssen...

Kein Problem! Mit den speziellen Kommunikations-Otoplastiken von BERTSCHE nutzen Sie die Vorzüge eines individuell angepassten Ohrpasstückes in Verbindung mit einem Headset.

Das Gute daran, Sie besitzen gleichzeitig einen vollwertigen Gehörschutz, der selbstverständlich nach EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003) zertifiziert und für PSA / Persönliche Schutzausrüstung freigegeben ist.

Ein weiterer Vorteil ist der kombinierbare Einsatz der verwendeten Otoplastiken und die daraus resultierende Erweiterungsmöglichkeit z.B. zu einem vollwertigen Musiker-Gehörschutz ER.

Individualisieren Sie Ihre Ohrpasstücke durch Verwendung verschiedener Farben, denn Bertsche Gehörschutz-Technik steht für Individualität und absolute Kundenorientiertheit.



Die BERTSCHE Spezial-Otoplastiken mit Kommunikationseinheit: Individuell passendes Headset und Lärmschutz in einem.



Individuelle Wasserschutz-Otoplastik für Sport und Freizeit

Bei der Wasserschutz-Otoplastik, die auch als Schwimmschutz bekannt ist, handelt es sich um eine ganz besondere Form vom Otoplastik.

Diese Ohrpassestücke sind aus einem sehr leichten und somit schwimmfähigen Material gefertigt. Bei einem eventuellen Verlust der Otoplastik im Wasser geht diese nicht unter, sondern treibt an der Wasseroberfläche.



Spezielle Anforderungen

Der Sinn einer Wasserschutz-Otoplastik liegt auf der Hand: Sie soll das Ohr vor eindringendem Wasser schützen. Dies ist sehr oft nötig, wenn z.B. eine Trommelfellperforation vorliegt oder eine sogenannte Paukondrainage gelegt wurde und das Ohr trocken bleiben sollte. Ebenfalls wird sie sehr gerne von Menschen eingesetzt, die empfindliche Ohren haben und beispielsweise für Mittelohrentzündungen anfällig sind.

Oder einfach von Leuten, die sich viel und lange im Wasser aufhalten (Synchronschwimmer, Leistungsschwimmer, Schwimmlehrer etc.).



Die BERTSCHE Gehör- und Wasserschutz-Otoplastik aus besonders leichtem, schwimmfähigem Material.

Individuelle Schlafschutz- oder auch Lärm-Komfort- Otoplastiken.

Nur der tiefe, ungestörte Schlaf wird als gesund und erholsam empfunden, jedoch kommen immer weniger Menschen in den Genuss eines erholsamen Schlafes.

Dies wiederum setzt die Leistungs- und Konzentrationsfähigkeit am Folgetag deutlich herab, man ist leicht reizbar, fühlt sich erschöpft und wird anfälliger für diverse Krankheitsbilder.

Der gestörte Schlaf kann viele Gründe haben, aber einer davon ist definitiv: Lärm!

Ob es der laute Nachbar ist, Straßenverkehr, Baulärm oder auch der eigene (schnarchende) Partner – mit einer Schlafschutz-Otoplastik von BERTSCHE finden Sie mehr Ruhe und schlafen tiefer.



Die BERTSCHE Schlafschutz-Otoplastik: So klein und so weich, dass man sie gar nicht bemerkt.

Schlafen Sie gut!

Die Bertsche Schlafschutz-Otoplastik wird sehr klein und anatomisch hergestellt, so dass Sie in Ihrer gewohnten Schlafposition – beispielsweise auf dem eigenen Arm oder der Schulter des Partners – liegen können, ohne dabei ein Druckgefühl im Ohr zu haben.

Machen Sie Ihre eigenen Erfahrungen und entdecken Sie die vergessene Kraft erholsamen Schlafes wieder für sich!



Individueller Gehörschutz für Musiker und Musikliebhaber



Sind Sie aktiver Musiker?
Sänger, Gitarrist, Schlagzeuger
oder im Fanfarenzug der ört-
lichen Blaskapelle? Bringen Sie
als DJ mit schnellen Beats die
Menge zum Toben?

Dann sollten Sie dringend Ihr
Gehör schützen, denn in solchen
musikalischen Umgebungen
werden regelmäßig Lautstärke-
Pegel erreicht, die weit über
den Grenzwerten liegen, ab
denen z.B. in der Industrie das
Tragen von Gehörschutz zwin-
gend vorgeschrieben ist.

Ganz besonders bitter: Für
einen Musiker kann schon eine
leichte Schädigung des Gehörs
oder eine frequenzspezifische
Minderung des Hörvermögens
das berufliche Aus bedeuten.

Gehörschutz für Musiker

Deshalb hat die Fa. BERTSCHE
Gehörschutz-Technik spezielle
Otoplastiken für Musiker im
Programm, welche den Klang
im gesamten Frequenz-
bereich nicht verfälschen,
sondern lediglich den Pegel
herabsetzen. Man spricht
hier von einer linearen
Dämmcharakteristik. Je
nach Einsatzgebiet stehen
Ihnen verschieden starke
Filterelemente zur Auswahl,
so dass Sie jederzeit das volle



Klangspektrum wahrnehmen
können, ohne dabei allerdings
Ihr Gehör aufs Spiel zu setzen!

Eine weitere BERTSCHE
Spezialität für Musiker ist die
Kombination von Gehörschutz
und In-Ear-Monitoring unter
Verwendung spezieller Wechsel-
Systemkomponenten. Sie benö-
tigen also nur ein Paar
Ohrpassstücke!

*Die BERTSCHE Spezial-Otoplastiken
für Musiker: erhältlich mit verschie-
den stark dämmenden linearen
Filtern. Durch einfachen Austausch
der Filter erhalten Sie ein individuell
passendes In-Ear-Monitoring System.*

Zubehör und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten für Ihren Gehörschutz

Reinigung und Pflege

Für die tägliche Reinigung der Otoplastiken reicht Wasser und milde Handseife.



Zusätzlich empfehlen wir alle 14 Tage eine Intensivreinigung mit dem BERTSCHE Spezial-Reinigungsset. Mit Reinigungstabletten, der Reinigungspuste

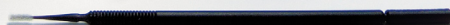


und der Filterkanalbürste reinigen Sie die Akustikfilterbohrung. Nur so ist die perfekte Funktion des Akustikfilters gewährleistet.

Individuelle Gestaltung

Auf Wunsch und ggf. gegen Aufpreis erfüllen wir Ihnen gerne auch Sonderwünsche, wie z.B.

- Die Kennzeichnung der Gehörschützer mit der jeweiligen Personalnummer.
- Die Detektierbarkeit der Gehörschützer, unter Verwendung kleiner Magnetelemente.
- Gehörschutz-Otoplastik in Sonderfarben.
- Ersatzbeschaffung z.B. bei Verlust oder Beschädigung nach vorhandenem Ohrabdruck.
- Verpackung z.B. in Kunststoffbox oder Leder-Etui.
- Einsatz verschiedener Filter mit individuellen Dämmwerten und Dämmcharakteristiken.



Vereinbaren Sie einen unverbindlichen Beratungstermin

Individuelle Beratung

Bei einem unverbindlichen Beratungstermin ermitteln wir Ihre individuellen Bedürfnisse und Wünsche. Gleichzeitig klären wir alle offenen Fragen.

Danach erhalten Sie von uns ein maßgeschneidertes Angebot. Egal ob für einen einzelnen Gehörschutz oder für die Ausstattung einer kompletten Firma.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit dieser Broschüre einen kleinen Einblick in unsere Arbeit geben konnten und Ihr Interesse an unseren Produkten geweckt haben.

Für Ihre Fragen und Wünsche stehen wir Ihnen gerne bereit. Tagsüber telefonisch unter **Tel. 0 77 20 - 80 98 79.**

Oder schreiben Sie eine Mail an **info@bertsche-gehorschutz.de**

Wir freuen uns auf Sie.

Klaus Bertsche mit Team



Gehörschutz für alle...



BERTSCHE Gehörschutz-Technik
ist Ihr Spezialist für...

- individuellen Gehörschutz für Industrie und Handwerk
- individuelle Ohrpassstücke mit Kommunikationseinheit
- individuelle Wasserschutz-Otoplastik für Sport und Freizeit
- individuelle Schlafschutz- oder Lärm-Komfort-Otoplastiken
- Individuellen Gehörschutz für Musiker und Musikliebhaber
- Zubehör und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten



BERTSCHE Gehörschutz-Technik
Turnerstraße 45, Schwenningen
78054 Villingen-Schwenningen
Telefon 0 77 20-80 98 79
Telefax 0 77 20-80 98 81
www.bertsche-gehorschutz.de