ARBEITSSCHUTZ | GEHÖRSCHUTZ

PROFESSIONELLER GEHÖRSCHUTZ

SAFETY SOLUTIONS
FOR YOUR PROTECTION

PRODUKTKATALOG 2023

Individueller Gehörschutz
Standard Gehörschutz

INFIELD Safety GmbH • Nordstraße 10a • D-42719 Solingen • +49 (0) 212 23234-0 • www.infield-safety.com

IN DIESEM KATALOG

INFIELD Safety		Seite
○ Das Unternehmen	Kurzportrait: INFIELD® – Safety Solutions for your protection!	3
○ Allgemeines	Organisation und Logistik: Mehr Sicherheit & Produktivität ... in nur drei Schritten	4-5
Wissenswertes		
○ Lärm - Auswirkungen & Gefahren	Lärm am Arbeitsplatz	6
	Lärm und seine Auswirkungen	7
Arbeitsschutz | Gehörschutz am Arbeitsplatz		
○ Informationen für Unternehmen	Gehörschutz im täglichen Gebrauch	8
	Nachhaltig und wirtschaftlich	9
Gehörschutz-Technologie		
○ Otoplastik - Material -/& Filtertechnologien	Otoplastik – Materialien	10
	Filtertechnologien	11

PRODUKTE

GEHÖRSCHUTZ-SYSTEME | INDIVIDUELLE ANPASSUNG

Artikel	Seite
PHONOR SELECT BASIC	12-13
PHONOR SELECT COMFORT	14-15
PHONOR SELECT PREMIUM	16-17
PHONOR LINEAR COMFORT	18-19
PHONOR LINEAR PREMIUM	20-21

GEHÖRSCHUTZ-ZUBEHÖR

Artikel	Seite
Zubehör & Accessoires	22-23

HIGH PERFORMANCE STANDARD GEHÖRSCHUTZ

Artikel	Seite
EARPROTECTOR	24-25

KURZPORTRAIT

INFIELD® – SAFETY SOLUTIONS FOR YOUR PROTECTION!

INFIELD Safety ist Hersteller von bedarfsgerechten und hochwertigen Schutzbrillen sowie professionellem Gehörschutz. Seit den Anfängen in den 1990er-Jahren ist INFIELD Safety der Spezialist für sämtliche Problemstellungen rund um das Sehen und Hören am Arbeitsplatz und eine feste Größe auf dem Markt für Produkte der persönlichen Schutzausrüstung (PSA).

Insbesondere bei der Versorgung von Schutzbrillen für Brillenträger (Korrektionsschutzbrillen) hat INFIELD Safety eine marktführende Stellung in Deutschland erreicht. Seit mehr als 30 Jahren wird bei der Herstellung & Entwicklung von Schutzbrillen größter Wert auf Funktionalität und Design gelegt. Auch die Versorgung mit Brillen für den Bildschirmarbeitsplatz gewinnt immer mehr an Bedeutung. INFIELD Safety bietet auch hier individuelle Lösungen.

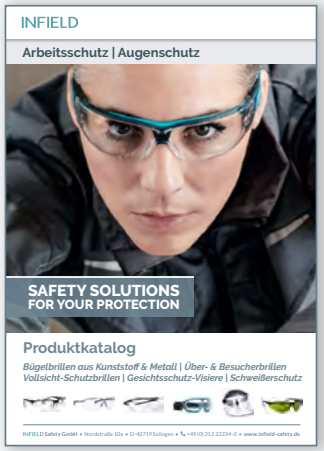
Als logische Konsequenz zum hohen Individualisierungsgrad der Schutzbrillen wurde 2004 das Produktportfolio um professionelle Gehörschutzlösungen erweitert. INFIELD Safety bietet seitdem diverse anwendergerechte Lösungen zum Schutz des Gehörs am Arbeitsplatz und auch in der Freizeit an.

INFIELD Safety ist Mitglied des EssilorLuxottica-Konzerns, dem Weltmarktführer für Brillengläser und Brillenfassungen. In mehr als 500 Produktionsstätten weltweit entwickeln über 200.000 Mitarbeiter eine große Vielzahl an Produkten, um das menschliche Auge zu unterstützen, zu korrigieren und zu schützen.

INFIELD® SAFETY

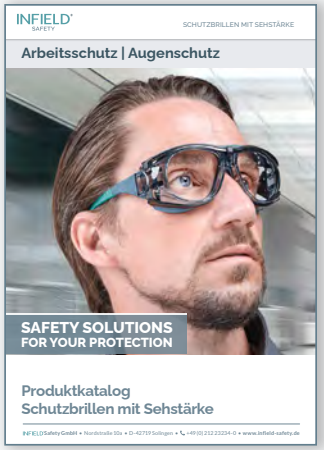
EssilorLuxottica

Aktuelle Broschüren & Informationen



Produktkatalog

Bügelbrillen | Über- & Besucherbrillen
Vollsicht-Schutzbrillen
Gesichtsschutz-Visiere



Schutzbrillen mit Sehstärke

Produktkatalog

OFFICE-EYEWEAR

Informationen zu PC-Arbeitsbrillen an Bildschirmarbeitsplätzen

MEHR SICHERHEIT & PRODUKTIVITÄT ...

„NICHT SEHEN KÖNNEN TRENNT VON DEN DINGEN. NICHT HÖREN KÖNNEN TRENNT VON DEN MENSCHEN." *(Immanuel Kant)*

Gemäß DGUV basieren 39% sämtlicher Arbeitsunfälle auf zu hohen Lärmpegeln im Arbeitsplatz.

Die Gefahren von zu hoher Lärmbelastung am Arbeitsplatz werden immer noch unzureichend erkannt und nicht richtig ernst genommen.

Nachfolgend werden Sie erkennen, wie einfach es ist, das Gehör zu schützen.

DER INDIVIDUELLE GEHÖRSCHUTZ VON INFIELD SAFETY SCHÜTZT DAS GEHÖR UND FÖRDERT DIE PRODUKTIVITÄT.

Kleines Teil – große Wirkung

Gewöhnliche Gehörschutzstöpsel aus Schaumstoff dichten den Gehörgang einfach nur ab. Die Umgebung klingt nur noch sehr dumpf und der Nutzer fühlt sich isoliert.

Der individuelle Gehörschutz von INFIELD Safety ist klein und unauffällig. Das Gehör ist geschützt, die Lärmbelastung liegt stets unter den kritischen Grenzen.

Sprachverständlichkeit & hörbare Warnsignale

Aufgrund der hochwertigen Filtertechnologie ist der Gehörschutz auf individuelle Anforderungen des Trägers und seines Arbeitsplatzes anpassbar. Für das Gehör störende und gefährliche Frequenzen werden herausgefiltert und zu hohe Lautstärken werden reduziert. Sprachverständlichkeit und Signalwahrnehmung bleiben erhalten.

Perfekt angepasst

Die Anatomie des Ohres ist so einmalig wie ein Fingerabdruck. Auf Grundlage einer individuellen Abformung des Gehörgangs wird ein Ohrpassstück (man spricht von "Otoplastik") angefertigt. Diese Otoplastik wird aus hautfreundlichen Materialen hergestellt. Sie dient als Träger des Gehörschutzfilters. Somit erhält der Nutzer ein Gehörschutzsystem, was absolut individuell auf ihn, seine Bedürfnisse und seine Arbeitsumgebung abgestimmt ist.

... IN NUR DREI SCHRITTEN

1. BERATUNG VOR ORT

Lärmmessung & Frequenzanalyse

Die Auswahl des Gehörschutzes wird durch die sogenannte **TOP**-Liste bestimmt: **T**echnische-, **O**rganisatorische- und **P**ersönliche Maßnahmen.

Die Schallpegelmessung erfolgt durch die zuständige Berufsgenossenschaft oder die Sicherheitsfachkraft des Unternehmens. Aufgrund dieser Messung wird die persönliche Belastung des Mitarbeiters bestimmt.

Zuerst versucht man ein Lärmminderungsprogramm durchzuführen. Ist dies aus technischen Gründen nicht möglich, versucht man durch organisatorische Maßnahmen den Mitarbeiter vor einer zu hohen, Lärmbelastung zu schützen. Greifen diese Maßnahmen nicht, stattet man den Mitarbeiter mit Gehörschutz aus.

Produktauswahl (Material & Filter)

Bei der Auswahl des richtigen Gehörschutzes sollten folgende Punkte beachtet werden: Tragedauer, Lärmsituation, Brillenträger/Bartträger, Leichte Handhabung, Kompatibilität mit anderer PSA. INFIELD bietet 3 verschiedene Materialien für den Gehörschutz an:

COMFORT Ein weiches Silikon-Material, für fast jede Arbeitssituation geeignet.

BASIC Ein hartes, silkonfreies Acrylat-Material für raue Industrie- und sterile Arbeitsumgebungen.

PREMIUM Ein thermoplastisches PU-Material, das bei Raumtemperatur starr ist und sich beim Tragen im Ohr perfekt an den Gehörgang anschmiegt.

2. ABFORMUNG VOR ORT

Zur Herstellung der Otoplastik benötigt man zuerst eine Abformung des äußeren Gehörganges und einem Teil der Ohrmuschel. Vor der Abformung werden zuerst der Gehörgang und das Trommelfell kontrolliert. Danach wird eine Wattetamponade in den Gehörgang eingesetzt und das Abformmaterial mit einer Injektorpistole druckfrei in den Gehörgang eingebracht. Nach ein paar Minuten wird diese Abformung entfernt und zur Bearbeitung in unser otoplastisches Labor geschickt.

Unsere bundesweit tätigen Spezialisten im Außendienst vereinbaren Termine bei Ihnen vor Ort. Dabei werden die jeweiligen Ohrabformungen der einzelnen Mitarbeiter vorgenommen.

Ein Anruf unter *0212-23234-0* oder eine E-Mail an *info@infield-safety.de* reicht und wir stellen für Sie den Kontakt zu Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter her. Dieser berät Sie auch ausführlich über die verschiedenen Produkte und unterbreitet Ihnen ein entsprechendes Angebot.

3. PRODUKT-LIEFERUNG

Einweisung

Die Einweisung und Handhabung des Gehörschutzes erfolgt direkt bei unseren Kunden entweder durch unsere Außendienstmitabeiter oder die die Fachkräfte für Arbeitssicherheit vor Ort.

DIE NEUE PSA-VERORDNUNG ...

... bei der Verwendung von individuell angepasstem Gehörschutz

Seit April 2018 ist die PSA-Verordnung EU2016/425 in Kraft. Im Rahmen dieser Novelle wurde der Gehörschutz von Kategorie 2 in Kategorie 3 hochgestuft.

Die Aufnahme des Schutzes vor schädlichem Lärm in die höchste Kategorie zeigt sehr deutlich, dass das Tragen von Gehörschutz als Bestandteil der Persönlichen Schutzausrüstung höchste Relevanz besitzt.

Funktionsprüfung

Jeder individuell angefertigte Gehörschutz muss gemäß Vorgabe der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung e. V. (DGUV) bei Auslieferung auf seine Funktion und Schutzwirkung hin überprüft werden. Danach muss eine Funktionsprüfung alle drei Jahre durchgeführt werden.

LÄRM AM ARBEITSPLATZ

DIE OHREN SCHLAFEN NIE - DAS GEHÖR IST IMMER WACH

Unsere Ohren sind hellwach – und zwar immer. Selbst im Schlaf hören wir Sirenen, weinende Kinder, den schnarchenden Partner oder auch das Klingeln des Weckers.

GEHÖRSCHÄDEN DURCH LÄRM SIND IRREVERSIBEL

Das Gehör ist ständigen Reizen ausgesetzt. Der gesundheitliche Schaden, der durch Lärm verursacht werden kann, ist den meisten Menschen gar nicht bewusst. Als Schwelle für mögliche Hörschäden gilt in der Medizin eine Lärmbelastung von 85 Dezibel (dB), die Schmerzgrenze liegt bei 120 bis 130 dB – das entspricht in etwa dem Krach eines in 100 Metern Entfernung startenden Düsenjets. In Wohnungen herrschen typischerweise 40 bis 50 dB, in Büros bis zu 65 dB. Im Straßenverkehr werden schnell 85 dB erreicht, Discotheken und Rockkonzerte sind mit bis zu 110 dB oft deutlich lauter als ein Presslufthammer mit 100 dB – jeweils drei Dezibel mehr verdoppeln die Belastung für das Ohr.

Am Arbeitsplatz regeln gesetzliche Vorschriften, ab welchem Geräuschpegel zwingend Gehörschutz verwendet werden muss. Häufig wird jedoch der zur Verfügung gestellte Gehörschutz gar nicht getragen. Durch die falsche Dämmung fühlt sich der Nutzer isoliert. Die Sprachverständigung mit Kollegen ist kaum noch möglich, Warnsignale werden nicht wahrgenommen. Mancher Gehörschutz wird auch als unbequem empfunden. Oft klagen Träger auch über Kopfschmerzen, andere über Materialallergien oder über unangenehmes Schwitzen unter dem Gehörschutz.

LÄRM UND AUSWIRKUNG

Unsere Schmerzgrenze liegt bei etwa 120 dB, das heißt, bei lauteren Geräuschen als 120 dB entsteht ein wahrnehmbarer Schmerz im Ohr.

Durch dauerhafte Lärmbelästigung entstehen Hörschäden, die in mehr als 95% aller Fälle irreversibel sind!

Oftmals entstehen durch Lärm auch Krankheitsbilder, die nicht direkt mit Lärm in Verbindung gebracht werden. Dazu zählen:

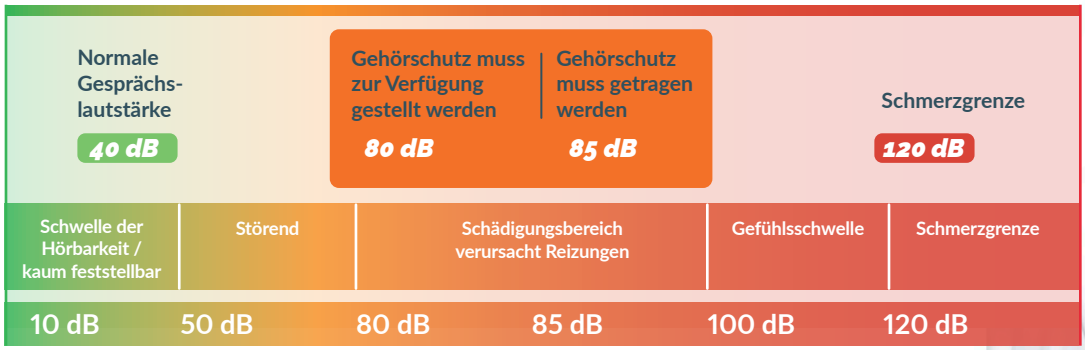
Krankheitsbilder durch Lärm	
• Tinnitus	• Konzentrationsschwierigkeiten
• Stresssymptome	• Magenbeschwerden
• Erhöhter Blutdruck	• Kreislaufprobleme
• Kopfschmerzen	• Schlafprobleme
• Erschöpfung	

LÄRM UND SEINE AUSWIRKUNG

WAS BEDEUTET LÄRM:

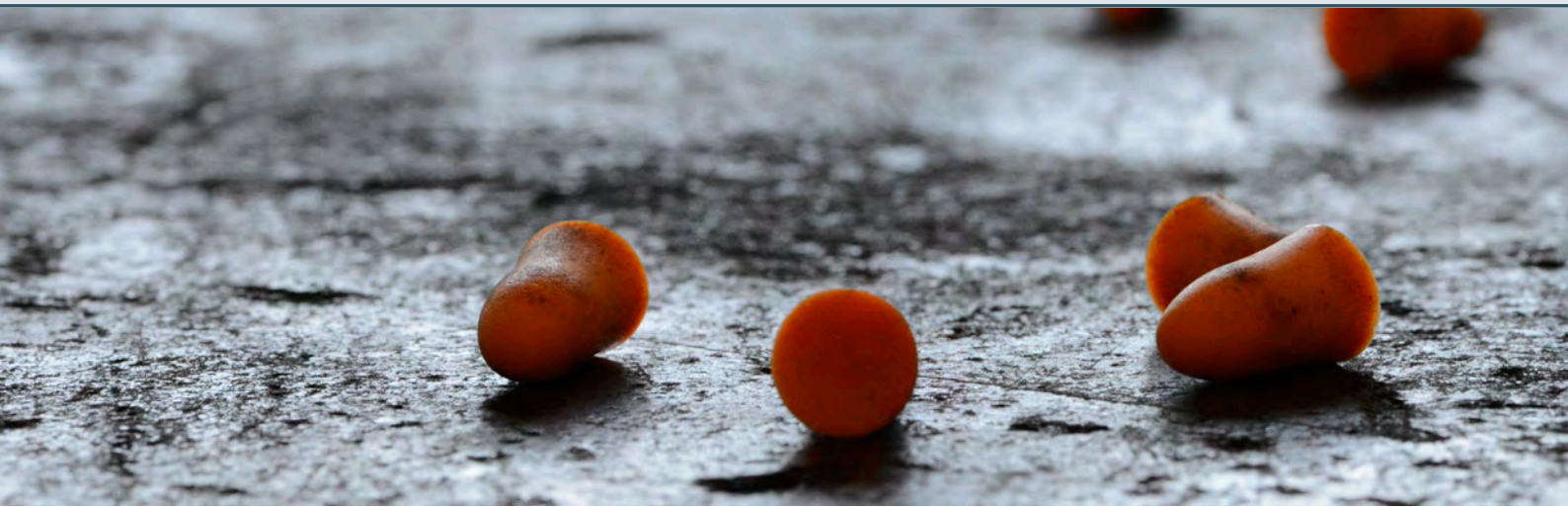
Als Lärm werden Geräusche bezeichnet, die durch ihre Struktur, zumeist Lautstärke, auf die Umwelt (insbesondere Menschen) störend, belastend oder gesundheitsschädigend wirken.

Ob Geräusche als Lärm bewusst wahrgenommen werden, hängt besonders von der Bewertung der Schallquelle durch den Hörer ab. Trotz akustischer Gewöhnung kann Lärm unbewusst weiter auf Körper und Psyche wirken. Lärm kann auf verschiedenste Art und Weise den biologischen Rhythmus stören. (Quelle: Wikipedia).



Blätterrauschen
Flüstern
Leise Radiomusik
Normales Gespräch
Normaler PKW
Starker/schneller PKW
Lastkraftwagen
Metallverarbeitungsbetrieb
Bohrmaschine
Propellermaschine
Niethammer
Düsentriebwerk

GEHÖRSCHUTZ IM TÄGLICHEN GEBRAUCH ...



GEHÖRSCHUTZ-STÖPSEL AUS SCHAUM-STOFF SIND NICHT DIE OPTIMALE LÖSUNG

In vielen Unternehmen werden immer noch Gehörschutz-Stöpsel aus Schaumstoff verwendet. Diese sind jedoch auf Dauer

- Unwirtschaftlich
- Umweltbelastend
- Isolierend

EIN KOSTENVERGLEICH EINWEGSTÖPSEL VS. INDIVIDUELLER GEHÖRSCHUTZ

Individuell angepasster Gehörschutz ist wesentlich kostengünstiger als man denkt. Ein beispielhafter Kostenvergleich zwischen Einwegstöpseln und individuellem Gehörschutz verdeutlicht die Wirtschaftlichkeit. Bei dieser Beispielrechnung wird von einem mittelständischen Produktionsbetrieb mit 250 gewerblichen Mitarbeitern ausgegangen. Der Preis der Einwegstöpsel in Höhe von 0,20 EUR/Paar kann als günstig angenommen werden. Der Preis von 115,55 EUR/Paar entspricht dem Listenpreis für den individuellen Gehörschutz "Phonor Select Basic" von INFIELD Safety.

BEISPIELRECHNUNG *Preise in EUR, ohne Mwst.*

	Einweg-Gehörschutz-Stöpsel	*Individueller Gehörschutz (Beispiel: Phonor Select Basic)*
Anzahl Mitarbeiter	100	**100**
Preis pro Paar	0,20	**115,55***
Nutzung pro Tag & Mitarbeiter	2	**- - -**
Kosten bei 240 Arbeitstagen/Jahr	9.600,--	**11.555,--**
Gesamtkosten nach 5 Jahren	48.000,--	**11.555,--**

**) Stand 2019; nicht enthalten sind etwaige Servicedienstleistungen und Kosten der gesetzl. verordneten Funktionsprüfungen*

... NACHHALTIG UND WIRTSCHAFTLICH

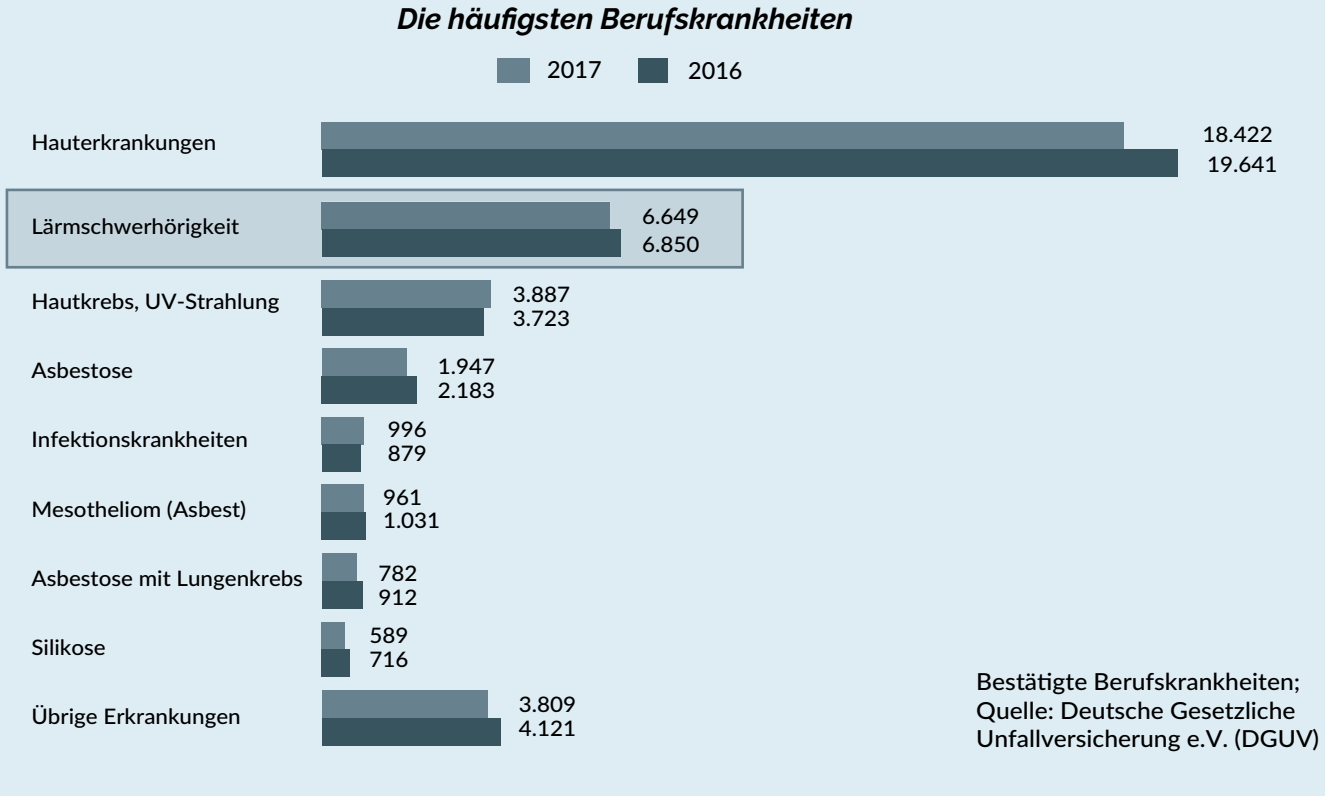
NACHHALTIG – WIRTSCHAFTLICH

Die Trageakzeptanz von individuellem Gehörschutz ist deutlich höher als bei Standardlösungen. Nur Gehörschutz, der getragen wird, schützt das Gehör. Wird das Gehör Lärm ausgesetzt und nicht geschützt, kann das langfristig zu Hörverlust führen. Lärmbelastungen am Arbeitsplatz ist eine der häufigsten Ursachen für Lärmschwerhörigkeit. Die Lärmschwerhörigkeit ist schon seit Jahrzehnten eine der am häufigsten anerkannten Berufskrankheiten (siehe untere Grafik). Eine internationale Studie hat sogar ergeben, dass bereits jeder Fünfte im Alter von 50-60 Jahren unter einem Hörverlust leidet.

Ein individueller Gehörschutz lohnt sich langfristig auch wirtschaftlich! Standardlösungen erscheinen für den ersten Moment sehr günstig zu sein. Allerdings muss dieser Standard-Schutz teilweise mehrmals täglich ausgetauscht werden und kann wirtschaftlich auf lange Sicht sogar teurer sein. Des Weiteren können die Kosten einfacher kalkuliert werden.

Durch eine individuelle Lösung wird dem Mitarbeiter eine höhere Wertschätzung entgegengebracht. Die Identifikation mit dem Unternehmen wird verbessert, die Motivation gesteigert. Die qualitativ hochwertigere Schutzausrüstung weist ebenso auf die Wichtigkeit der Schutzversorgung hin. Die Nachhaltigkeit der individuellen Lösung trägt ebenso zu einer umweltfreundlicheren Verhaltensweise gegenüber Einweg-Schaumstoff-Stöpseln bei. Weniger Müll wird verursacht.

Die Lösung: Individuelles Gehörschutzsystem von INFIELD Safety



OTOPLASTIK – MATERIALIEN ...

OTOPLASTIK - INDIVIDUELLES OHRPASSSTÜCK

Die Otoplastik ist das Ohrpassstück des Gehörschutzsystems. Komfort, Funktion und Ästhetik werden maßgeblich durch das individuelle Ohrpassstück bestimmt. Aus diesem Grund legen wir stets höchsten Wert auf Qualität und Präzision. Seit 30 Jahren fertigen wir in unserem Labor verschiedenste Otoplastiken aus hochwertigen Materialien, die nach internationalen Normen zertifiziert und geprüft sind. Moderne Fertigungstechnologie kombiniert mit erfahrener Handarbeit ermöglichen eine vielfältige Produktpalette hinsichtlich Form, Material und Ausführung.

COMFORT SILIKON

Silikon ist ein qualitativ hochwertiges Material, das durch seine Elastizität und Widerstandsfähigkeit überzeugt. Aufgrund der Elastizität kann sich die Otoplastik an Kopfbewegungen und den damit verbundenen Bewegungen des Gehörganges anpassen.

Features & Quick Info

- 60 Shore (Werkstoffkennwert Härtegrad)
- Leichte Reinigung
- Weiches, nachgiebiges Material
- Hoher Tragekomfort
- Hohe Trageakzeptanz

Farbauswahl - Silikon

BASIC ACRYLAT

Acrylat ist ein besonders widerstandsfähiger und starrer Kunststoff. Die Otoplastik kann sich daher nicht verformen und ist leicht zu reinigen. Die Lebensdauer ist nahezu unbegrenzt, dennoch sollte aufgrund einer anatomischen Veränderung des Ohres der Gehörschutz ca. alle 5 Jahre erneuert werden.

Features & Quick Info

- Silikonfrei
- Leichte Reinigung
- Hygienisch - keine Einlagerung von Fremdkörpern möglich
- Robust- speziell für raue Industrieumgebung geeignet
- Sehr langlebig

Farbauswahl - Acrylat

PREMIUM THERMOPLAST

Dieser Premium-Werkstoff ist bei Raumtemperatur starr und wird beim Tragen im Ohr flexibel. Da sich das Material auf diese Weise perfekt an den Gehörgang anschmiegen kann, ist ein natürliches Tragegefühl garantiert.
Selbst bei starker Verformung kehrt die Otoplastik dank Memory-Effekt immer wieder in seine ursprüngliche Form zurück.

Features & Quick Info

- Antiallergisch
- Silikonfrei
- Leichte Reinigung
- Nachgiebiges Material
- Hoher Tragekomfort
- Hohe Trageakzeptanz

Farbauswahl - Polyurethan

... UND FILTERTECHNOLOGIEN

UNTERSCHIEDLICHE FILTER-TECHNOLOGIEN

Grundsätzlich finden beim angepassten Gehörschutz von INFIELD Safety zwei verschiedene Filter-Technologien Verwendung.

FILTER-TECHNOLOGIE „SELECT“

- Perfekt bei lauten und schmutzigen Industrieumgebungen

Die robusten Kanalfilter in 4 verschiedenen Dämmwerten sind ideal abgestimmt auf sämtliche Anwendungen in der Industrie und im Handwerk.

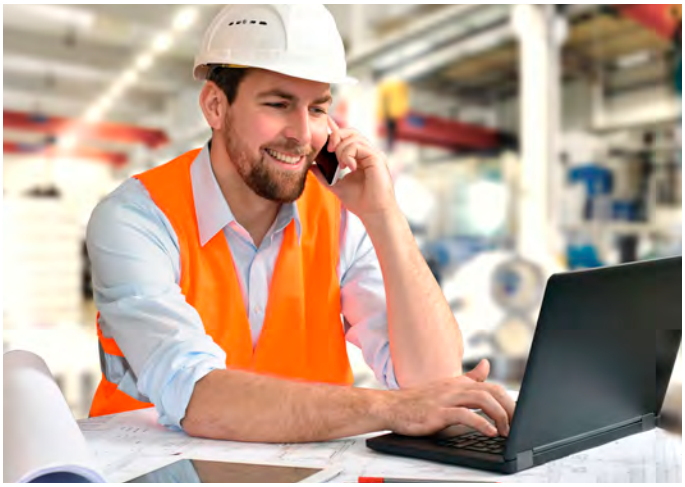
Einsatzbereiche:
Arbeitsplätze mit hoher und sehr störender Lärmentwicklung, wie zum Beispiel Stahlbau, Getränkeindustrie, Holzindustrie, Straßenbau, Druckereien, Landwirtschaft usw.

Vorteile
Gute Sprachverständlichkeit sowie Signalwahrnehmung
Sehr leichte Reinigung durch Ausblasen oder Abspülen mit Wasser
Ideal bei sehr schmutzigen und/oder staubigen Arbeitsbedingungen

Bild: Beispiel eines Select-Filters

FILTER-TECHNOLOGIE „LINEAR“

- Perfekt abgestimmt für ein lineares/natürliches Klangbild



Die Kammer-System-Filter in 3 verschiedenen Dämmwerten sind ideal abgestimmt auf Anwendungen, bei denen es auf ein natürliches Klangbild ankommt.

Einsatzbereiche:
Arbeitsplätze mit hohem Kommunikationsaufkommen, wie zum Beispiel in der chemischen Industrie, Luftfahrt, Straßenbau, Musik, Logistik, Maschinen-Prüfung, Gabelstaplerfahrer usw.

Vorteile
Sehr gute Sprachverständlichkeit sowie Signalwahrnehmung
Keine Klangveränderungen
Kann bei Telekommunikation verwendet werden

Bild: Beispiel eines Linear-Filters

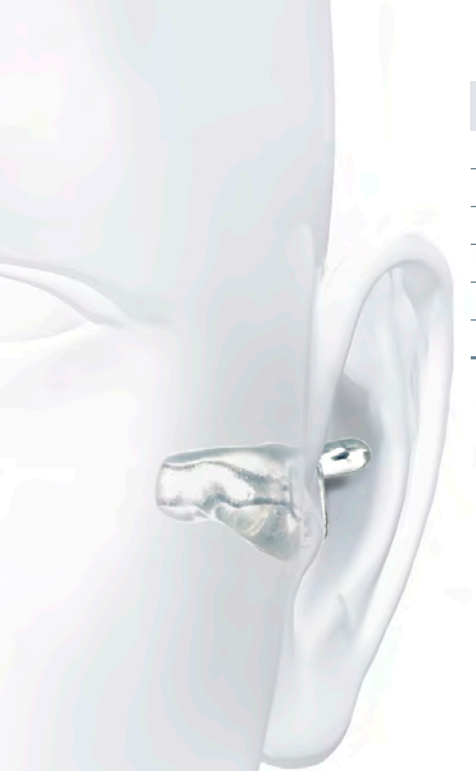
PHONOR SELECT BASIC

DAS ROBUSTE GEHÖRSCHUTZSYSTEM

Das Gehörschutzsystem Phonor Select Basic wird aus silikonfreiem Acrylat hergestellt und ist besonders gut geeignet für schmutzige und staubige Arbeitsumgebungen.

Individueller Gehörschutz PHONOR SELECT BASIC	
Otoplastik mit Handgriff	Starr
Material	Acrylat
Tragedauer (empfohlen)*	5 Jahre*
Ph-Hautneutral	Haut/-Verträglichkeit
Detektorfähigkeit	in Ausführung mit Detektorkugel
Zulassung (Empfehlung IFA Tabelle)	S-,V-,W- und E-Zulassung

** abhängig von der Arbeitsumgebung, Kontakt mit chemischen Mitteln und möglichen anatomischen Veränderung der Ohren*



Features & Quick Info

Otoplastik

- Hochwertige Otoplastik mit perfekter Passform durch individuelle Anfertigung
- Eindeutige Zuordnung des Trägers durch gelaserte Seriennummer
- Sehr hohe Trageakzeptanz
- Besonders resistent gegen Schmutz

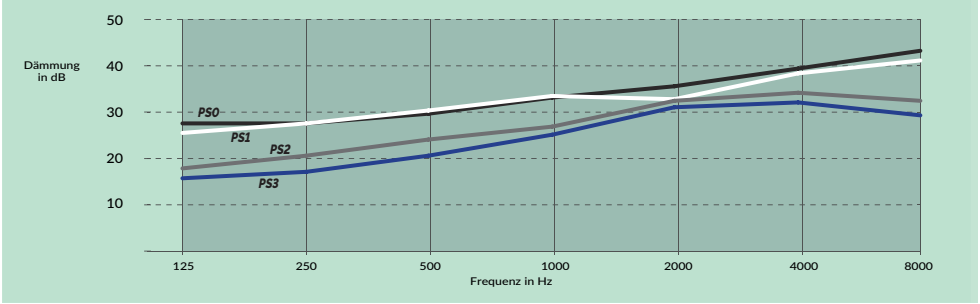
Filtertechnik

- Individuelle Filterauswahl für unterschiedliche Arbeitssituationen
- Wahrnehmung von Signaltönen
- Leichte Reinigung der Filter durch Ausblasen

*) Mf-Wert: Der Mittelwert der Dämmung

Der Mf-Wert, gemessen in dB, bestimmt die durchschnittliche Dämmung bezogen auf die jeweilige Frequenz.

Filter	Mf-Wert in dB (Mittelwert der Dämmung)*						
PS0	27,6	27,5	29,7	33,2	35,5	39,5	43,4
PS1	25,5	27,6	30,5	33,5	33,0	38,5	41,4
PS2	17,8	20,7	24,2	27,0	32,6	34,3	32,3
PS3	15,5	17,0	20,7	25,0	30,9	32,0	29,4
Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Reinigung & Pflege

Der INFIELD Gehörschutz sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Der Phonor Select Basic kann ebenso unter fließendem Wasser gereinigt und abgespült werden.

FILTER FÜR DEN PHONOR SELECT BASIC

ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE EINSATZBEREICHE FÜR PHONOR SELECT-BASIC-FILTER

Die Phonor-Select-Filter wurden insbesondere für Anwendungen in Industrie und Handwerk entwickelt. Um den für den einzelnen Nutzer den passenden Filter zu ermitteln, bedarf er einer genauen Analyse der Lärmsituation. Mögliche Einsatzbereiche sind z. B. Bauindustrie, Montanindustrie, Druckereien, Holzverarbeitung.

PHONOR SELECT		31	32	28	25		
BASIC	PS0	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	schwarz	W S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		32	31	30	26		
BASIC	PS1	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	weiß	W S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		26	27	23	19		
BASIC	PS2	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	silber	W
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		23	26	20	16		
BASIC	PS3	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	blau	-
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

***) SNR-Wert**

Der SNR-Wert (Simplified Noise Reduction), gemessen in dB, gibt die durchschnittliche Dämmung im gesamten analysierten Frequenzbereich (also 125 - 8000 Hz) an.

Frequenzbereiche in Hz:
H = Hochfrequenz (2000 - 8000 Hz)
M = Mittelfrequenz (500 - 2000 Hz)
L = Tieffrequenz (125 - 500 Hz)

Geprüft bei der PZT GmbH (1974), An der Junkerei 48, D-26389 Wilhelmshaven / GER am 18.05.2016 unter der Prüfnummer 771603-1. Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.

An Arbeitsplätzen, bei denen Gehörschutz verwendet wird, müssen zumeist die Umgebungsgeräusche hörbar bleiben. Wichtige Aspekte bei der Auswahl eines hierfür geeigneten Gehörschutzes sind die Hörbarkeit von Warnsignalen und informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Sprachverständlichkeit am Arbeitsplatz. Als Hilfe zur Auswahl enthält die IFA-Positivliste (Liste aller dem IFA gemeldeten Gehörschützer mit EG-Baumusterprüfbescheinigung) Zusatzkennzeichen zur Signalhörbarkeit. Die Kennzeichen ermittelt das IFA aus den Mittelwerten der Schalldämmung, die bei der Baumusterprüfung der Gehörschützer gemessen wurde.

Einsatzbereiche nach IFA Positivliste	
W	Warnsignale: Kriterien, "Warnsignalhören allgemein", "Informationshaltige Geräusche" und "Sprachverständlichkeit" erfüllt
X	Extrem flachdämmender Gehörschutz. Ist für Personen mit Hörminderung geeignet.
S	Signalhören im Gleisoberbau möglich
V	Verkehrstauglichkeit: Signalhören für Fahrzeugführer im Straßenverkehr möglich
E	Eisenbahnbetrieb: Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich E_1= Sehr gut geeignet (besonders für Personen mit Hörschaden), E_3= Bedingt geeignet

PHONOR SELECT COMFORT

UNSER TOPSELLER

Gehörschutzsystem mit hohem Tragekomfort für die meisten industriellen Anwendungen

Individueller Gehörschutz PHONOR SELECT COMFORT	
Otoplastik mit Handgriff	Soft
Material	Silikon (60 Shore)
Tragedauer (empfohlen)*	5 Jahre*
Ph-Hautneutral	Haut/-Verträglichkeit
Detektorfähigkeit	in Ausführung mit Detektorkugel
Zulassung (Empfehlung IFA Tabelle)	S-,V-,W- und E-Zulassung (siehe Filterübersicht)

** abhängig von der Arbeitsumgebung, Kontakt mit chemischen Mitteln und möglichen anatomischen Veränderung der Ohren*

Features & Quick Info

Otoplastik

- Hochwertige Otoplastik mit perfekter Passform durch individuelle Anfertigung
- Eindeutige Zuordnung des Trägers durch gelaserte Seriennummer
- Sehr hohe Trageakzeptanz
- Weiches Silikonmaterial steigert zusätzlich den Tragekomfort

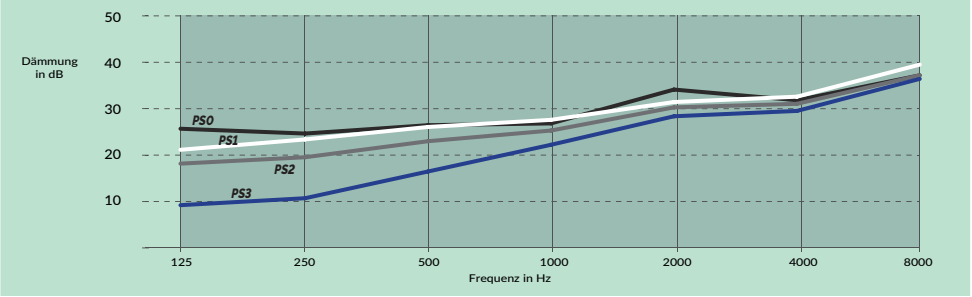
Filtertechnik

- Weniger Dämmung bei 4000 Hz, dadurch bessere Sprachverständigung
- Individuelle Filterauswahl für unterschiedliche Arbeitssituationen
- Wahrnehmung von Signaltönen
- Leichte Reinigung der Filter durch Ausblasen

***) Mf-Wert: Der Mittelwert der Dämmung**

Der Mf-Wert, gemessen in dB, bestimmt die durchschnittliche Dämmung bezogen auf die jeweilige Frequenz.

Filter	Mf-Wert in dB (Mittelwert der Dämmung)*						
PS0	25,7	24,6	26,5	26,7	33,8	31,5	36,7
PS1	21,2	23,3	26,0	27,6	31,3	32,2	38,9
PS2	18,3	19,7	23,0	25,4	29,9	30,8	36,9
PS3	9,6	11,2	16,7	22,1	28,3	29,4	36,0
Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Reinigung & Pflege

Der INFIELD Gehörschutz sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Der Phonor Select Comfort kann ebenso unter fließendem Wasser gereinigt und abgespült werden.

FILTER FÜR DEN PHONOR SELECT COMFORT

ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE EINSATZBEREICHE FÜR PHONOR SELECT-COMFORT-FILTER

Die Phonor-Select-Filter wurden insbesondere für Anwendungen in Industrie und Handwerk entwickelt. Um den für den einzelnen Nutzer passenden Filter zu ermitteln, bedarf es einer genauen Analyse der Lärmsituation. Mögliche Einsatzbereiche sind z. B. Bauindustrie, Montanindustrie, Druckereien, Holzverarbeitung.

PHONOR SELECT		27	28	24	22		
COMFORT	PS0	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	schwarz	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		27	28	24	22		
COMFORT	PS1	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	weiß	W S V E3
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		25	26	22	18		
COMFORT	PS2	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	silber	W
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		20	24	17	11		
COMFORT	PS3	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	blau	-
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

***) SNR-Wert**

Der SNR-Wert (Simplified Noise Reduction), gemessen in dB, gibt die durchschnittliche Dämmung im gesamten analysierten Frequenzbereich (also 125 - 8000 Hz) an.

Frequenzbereiche in Hz:
H = Hochfrequenz (2000 - 8000 Hz)
M = Mittelfrequenz (500 - 2000 Hz)
L = Tieffrequenz (125 - 500 Hz)

Geprüft bei der PZT GmbH (1974), An der Junkerei 48, D-26389 Wilhelmshaven / GER am 18.05.2016 unter der Prüfnummer 771603-1. Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.

An Arbeitsplätzen, bei denen Gehörschutz verwendet wird, müssen zumeist die Umgebungsgeräusche hörbar bleiben. Wichtige Aspekte bei der Auswahl eines hierfür geeigneten Gehörschutzes sind die Hörbarkeit von Warnsignalen und informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Sprachverständlichkeit am Arbeitsplatz. Als Hilfe zur Auswahl enthält die IFA-Positivliste (Liste aller dem IFA gemeldeten Gehörschützer mit EG-Baumusterprüfbescheinigung) Zusatzkennzeichen zur Signalhörbarkeit. Die Kennzeichen ermittelt das IFA aus den Mittelwerten der Schalldämmung, die bei der Baumusterprüfung der Gehörschützer gemessen wurde.

Einsatzbereiche nach IFA Positivliste	
W	Warnsignale: Kriterien, "Warnsignalhören allgemein", "Informationshaltige Geräusche" und "Sprachverständlichkeit" erfüllt
X	Extrem flachdämmender Gehörschutz. Ist für Personen mit Hörminderung geeignet.
S	Signalhören im Gleisoberbau möglich
V	Verkehrstauglichkeit: Signalhören für Fahrzeugführer im Straßenverkehr möglich
E	Eisenbahnbetrieb: Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich E_1= Sehr gut geeignet (besonders für Personen mit Hörschaden), E_3= Bedingt geeignet

PHONOR SELECT PREMIUM

PREMIUM-GEHÖRSCHUTZSYSTEM FÜR DIE INDUSTRIE

Passt sich durch Körperwärme perfekt an die Anatomie des Gehörganges an.

Individueller Gehörschutz PHONOR SELECT PREMIUM	
Otoplastik mit Handgriff	Thermo-Soft
Material	Thermoplast - Silikonfrei
Tragedauer (empfohlen)*	5 Jahre*
Ph-Hautneutral	Haut/-Verträglichkeit
Detektorfähigkeit	in Ausführung mit Detektorkugel
Zulassung (Empfehlung IFA Tabelle)	S-,V-,W- und E-Zulassung (siehe Filterübersicht)

** abhängig von der Arbeitsumgebung, Kontakt mit chemischen Mitteln und möglichen anatomischen Veränderung der Ohren*

Features & Quick Info

Otoplastik

- Hochwertige Otoplastik mit perfekter Passform durch individuelle Anfertigung
- Eindeutige Zuordnung des Trägers durch gelaserte Seriennummer
- Sehr hohe Trageakzeptanz
- Thermoplastisches Material passt sich durch Körperwärme der Anatomie des Ohres an
- Silikonfrei

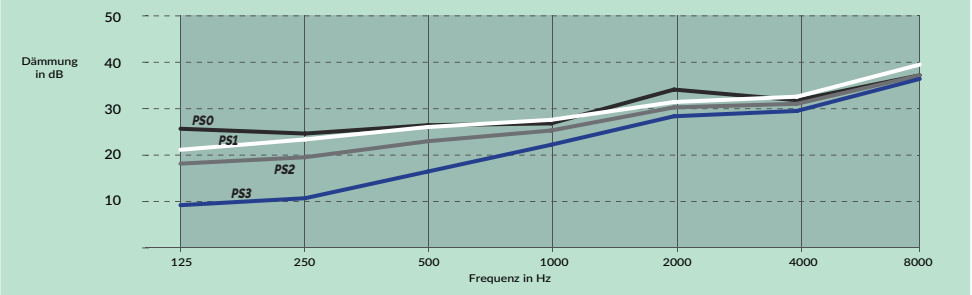
Filtertechnik

- Weniger Dämmung bei 4000 Hz, dadurch bessere Sprachverständigung
- Individuelle Filterauswahl für unterschiedliche Arbeitssituationen
- Wahrnehmung von Signaltönen
- Leichte Reinigung der Filter durch Ausblasen

***) Mf-Wert: Der Mittelwert der Dämmung**

Der Mf-Wert, gemessen in dB, bestimmt die durchschnittliche Dämmung bezogen auf die jeweilige Frequenz.

Filter	Mf-Wert in dB (Mittelwert der Dämmung)*						
PS0	25,7	24,6	26,5	26,7	33,8	31,5	36,7
PS1	21,2	23,3	26,0	27,6	31,3	32,2	38,9
PS2	18,3	19,7	23,0	25,4	29,9	30,8	36,9
PS3	9,6	11,2	16,7	22,1	28,3	29,4	36,0
Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Reinigung & Pflege

Der INFIELD Gehörschutz sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Der Phonor Select Premium kann ebenso unter fließendem Wasser gereinigt und abgespült werden.

FILTER FÜR DEN PHONOR SELECT PREMIUM

ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE EINSATZBEREICHE FÜR PHONOR SELECT-PREMIUM-FILTER

Die PS-Filter wurden insbesondere für Anwendungen in Industrie und Handwerk entwickelt. Um den für den einzelnen Nutzer passenden Filter zu ermitteln, bedarf es einer genauen Analyse der Lärmsituation. Mögliche Einsatzbereiche sind z. B. Bauindustrie, Montanindustrie Druckereien, Holzverarbeitung.

PHONOR SELECT		27	28	24	22		
PREMIUM	PS0	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	schwarz	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		27	28	24	21		
PREMIUM	PS1	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	weiß	W S V E3
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		25	26	22	18		
PREMIUM	PS2	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	silber	W
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

PHONOR SELECT		20	24	17	11		
PREMIUM	PS3	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	blau	-
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Farbe	Einsatzbereiche

***) SNR-Wert**

Der SNR-Wert (Simplified Noise Reduction), gemessen in dB, gibt die durchschnittliche Dämmung im gesamten analysierten Frequenzbereich (also 125 - 8000 Hz) an.

Frequenzbereiche in Hz:
H = Hochfrequenz (2000 - 8000 Hz)
M = Mittelfrequenz (500 - 2000 Hz)
L = Tieffrequenz (125 - 500 Hz)

Geprüft bei der PZT GmbH (1974), An der Junkerei 48, D-26389 Wilhelmshaven / GER am 18.05.2016 unter der Prüfnummer 771603-1. Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.

An Arbeitsplätzen, bei denen Gehörschutz verwendet wird, müssen zumeist die Umgebungsgeräusche hörbar bleiben. Wichtige Aspekte bei der Auswahl eines hierfür geeigneten Gehörschutzes sind die Hörbarkeit von Warnsignalen und informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Sprachverständlichkeit am Arbeitsplatz. Als Hilfe zur Auswahl enthält die IFA-Positivliste (Liste aller dem IFA gemeldeten Gehörschützer mit EG-Baumusterprüfbescheinigung) Zusatzkennzeichen zur Signalhörbarkeit. Die Kennzeichen ermittelt das IFA aus den Mittelwerten der Schalldämmung, die bei der Baumusterprüfung der Gehörschützer gemessen wurde.

Einsatzbereiche nach IFA Positivliste	
W	Warnsignale: Kriterien, "Warnsignalhören allgemein", "Informationshaltige Geräusche" und "Sprachverständlichkeit" erfüllt
X	Extrem flachdämmender Gehörschutz. Ist für Personen mit Hörminderung geeignet.
S	Signalhören im Gleisoberbau möglich
V	Verkehrstauglichkeit: Signalhören für Fahrzeugführer im Straßenverkehr möglich
E	Eisenbahnbetrieb: Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich E_1= Sehr gut geeignet (besonders für Personen mit Hörschaden), E_3= Bedingt geeignet

PHONOR LINEAR COMFORT

UNIVERSELLES GEHÖRSCHUTZSYSTEM

Für ein natürliches Klangbild in jeder Umgebung.

Individueller Gehörschutz PHONOR LINEAR COMFORT	
Otoplastik mit Handgriff	Soft
Material	Silikon (60 Shore)
Tragedauer (empfohlen)*	5 Jahre*
Ph-Hautneutral	Haut/-Verträglichkeit
Detektorfähigkeit	in Ausführung mit Detektorkugel
Zulassung (Empfehlung IFA Tabelle)	S-,V-,W- und E-Zulassung

** abhängig von der Arbeitsumgebung, Kontakt mit chemischen Mitteln und möglichen anatomischen Veränderung der Ohren*

Features & Quick Info

Otoplastik

- Hochwertige Otoplastik mit perfekter Passform durch individuelle Anfertigung
- Eindeutige Zuordnung des Trägers durch gelaserte Seriennummer
- Sehr hohe Trageakzeptanz
- Weiches Silikonmaterial steigert zusätzlich den Tragekomfort

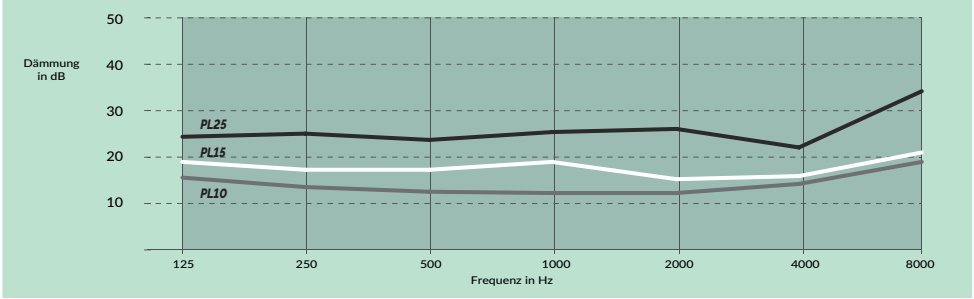
Filtertechnik

- Individuelle Filterauswahl für unterschiedliche Arbeitssituationen
- Durch lineare Dämmung kaum Klangveränderungen
- Kompatibel zu In-Ear-Monitoring- und Handy-Kopfhörern
- Sehr gute Sprachverständigung und Signalwahrnehmung

*) Mf-Wert: Der Mittelwert der Dämmung

Der Mf-Wert, gemessen in dB, bestimmt die durchschnittliche Dämmung bezogen auf die jeweilige Frequenz.

Filter	Mf-Wert in dB (Mittelwert der Dämmung)*						
PL25	24,1	24,8	23,5	24,9	25,6	21,9	33,2
PL15	19,1	17,6	17,4	18,9	15,5	16,3	21,0
PL10	15,9	14,1	13	12,9	12,8	14,5	19,1
Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Reinigung & Pflege

Der INFIELD Gehörschutz sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Nach Entfernen des Filters kann auch der Phonor Linear-Gehörschutz unter fließendem Wasser abgespült werden.

FILTER FÜR DEN PHONOR LINEAR COMFORT

ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE EINSATZBEREICHE FÜR PHONOR LINEAR-COMFORT-FILTER

Die Linear-Filter wurden insbesondere für Anwendungen entwickelt, wo es trotz Lärmentwicklung auf klangneutrales Hören ankommt. Um den für den einzelnen Nutzer passenden Filter zu ermitteln, bedarf er einer genauen Analyse der Lärmsituation. Mögliche Einsatzbereiche bzw. Berufsbilder sind z. B. Piloten, Musiker, Maschinenwartung, Gabelstaplerführer.

PHONOR LINEAR COMFORT PL 25		23 SNR-Wert	21 H-Wert	21 M-Wert	21 L-Wert	silber-metall	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR LINEAR COMFORT PL 15		15 SNR-Wert	13 H-Wert	14 M-Wert	14 L-Wert	silber-metall	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR LINEAR COMFORT PL 10		11 SNR-Wert	10 H-Wert	9 M-Wert	10 L-Wert	silber-metall	-
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

Bei Einsatz des Filter PL 10 in der Otoplastik wird die nach EN 352-2 geforderte Mindestschalldämmung nicht erreicht.

***) SNR-Wert**

Der SNR-Wert (Simplified Noise Reduction), gemessen in dB, gibt die durchschnittliche Dämmung im gesamten analysierten Frequenzbereich (also 125 - 8000 Hz) an.

Frequenzbereiche in Hz:
H = Hochfrequenz (2000 - 8000 Hz)
M = Mittelfrequenz (500 - 2000 Hz)
L = Tieffrequenz (125 - 500 Hz)

Geprüft bei der PZT GmbH (1974), An der Junkerei 48, D-26389 Wilhelmshaven / GER am 18.05.2016 unter der Prüfnummer 771603-1. Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.

OPTION: OHNE GRIFF

Grundsätzlich wird der Phonor Linear Comfort mit Handgriff zur Befestigung einer Kordel ausgeliefert. Optional kann dieser Gehörschutz ohne Griff hergestellt werden und ist somit auch gut für Musiker, Konzertbesucher oder auch bei häufigem Telefonieren geeignet.

An Arbeitsplätzen, bei denen Gehörschutz verwendet wird, müssen zumeist die Umgebungsgeräusche hörbar bleiben. Wichtige Aspekte bei der Auswahl eines hierfür geeigneten Gehörschutzes sind die Hörbarkeit von Warnsignalen und informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Sprachverständlichkeit am Arbeitsplatz. Als Hilfe zur Auswahl enthält die IFA-Positivliste (Liste aller dem IFA gemeldeten Gehörschützer mit EG-Baumusterprüfbescheinigung) Zusatzkennzeichen zur Signalhörbarkeit. Die Kennzeichen ermittelt das IFA aus den Mittelwerten der Schalldämmung, die bei der Baumusterprüfung der Gehörschützer gemessen wurde.

Einsatzbereiche nach IFA Positivliste	
W	Warnsignale: Kriterien, "Warnsignalhören allgemein", "Informationshaltige Geräusche" und "Sprachverständlichkeit" erfüllt
X	Extrem flachdämmender Gehörschutz. Ist für Personen mit Hörminderung geeignet.
S	Signalhören im Gleisoberbau möglich
V	Verkehrstauglichkeit: Signalhören für Fahrzeugführer im Straßenverkehr möglich
E	Eisenbahnbetrieb: Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich E_1= Sehr gut geeignet (besonders für Personen mit Hörschaden), E_3= Bedingt geeignet

PHONOR LINEAR PREMIUM

UNIVERSELLES PREMIUM-GEHÖRSCHUTZSYSTEM

Für ein natürliches Klangbild in jeder Umgebung. Passt sich durch Körperwärme perfekt an die Anatomie des Gehörganges an.

Individueller Gehörschutz PHONOR LINEAR PREMIUM	
Otoplastik mit Handgriff	Thermo-Soft
Material	Thermoplast - Silikonfrei
Tragedauer (empfohlen)*	5 Jahre*
Ph-Hautneutral	Haut/-Verträglichkeit
Detektorfähigkeit	in Ausführung mit Detektorkugel
Zulassung (Empfehlung IFA Tabelle)	S-,V-,W- und E-Zulassung (siehe Filterübersicht)

** abhängig von der Arbeitsumgebung, Kontakt mit chemischen Mitteln und möglichen anatomischen Veränderung der Ohren*

Features & Quick Info

Otoplastik

- Hochwertige Otoplastik mit perfekter Passform durch individuelle Anfertigung
- Eindeutige Zuordnung des Trägers durch gelaserte Seriennummer
- Sehr hohe Trageakzeptanz
- Weiches thermoplastisches Material passt sich perfekt der Anatomie des Ohres an
- Silikonfrei

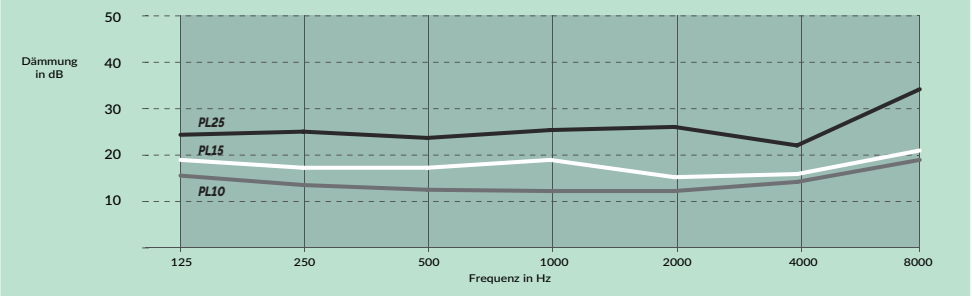
Filtertechnik

- Individuelle Filterauswahl für unterschiedliche Arbeitssituationen
- Durch lineare Dämmung kaum Klangveränderungen
- Kompatibel zu In-Ear-Monitoring- und Handy-Kopfhörern
- Sehr gute Sprachverständigung und Signalwahrnehmung

*) Mf-Wert: Der Mittelwert der Dämmung

Der Mf-Wert, gemessen in dB, bestimmt die durchschnittliche Dämmung bezogen auf die jeweilige Frequenz.

Filter	Mf-Wert in dB (Mittelwert der Dämmung)*						
PL25	24,1	24,8	23,5	24,9	25,6	21,9	33,2
PL15	19,1	17,6	17,4	18,9	15,5	16,3	21,0
PL10	15,9	14,1	13	12,9	12,8	14,5	19,1
Frequenz in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000



Reinigung & Pflege

Der INFIELD Gehörschutz sollte regelmäßig mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Nach Entfernen des Filters kann auch der Phonor Linear-Gehörschutz unter fließendem Wasser abgespült werden.

FILTER FÜR DEN PHONOR LINEAR PREMIUM

ÜBERSICHT ÜBER MÖGLICHE EINSATZBEREICHE FÜR PHONOR LINEAR-PREMIUM-FILTER

Die Linear-Filter wurden insbesondere für Anwendungen entwickelt, wo es trotz Lärmentwicklung auf klangneutrales Hören ankommt. Um den für den einzelnen Nutzer den passenden Filter zu ermitteln, bedarf er einer genauen Analyse der Lärmsituation. Mögliche EinsaEinsatzbereiche bzw. Berufsbilder sind z. B. Piloten, Musiker, Maschinenwartung, Gabelstaplerführer

PHONOR LINEAR		23	21	21	21		
PREMIUM	PL 25	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	silber-metall	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR LINEAR		15	13	14	14		
PREMIUM	PL 15	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	silber-metall	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

PHONOR LINEAR		11	10	9	10		
PREMIUM	PL 10	SNR-Wert	H-Wert	M-Wert	L-Wert	silber-metall	W X S V E1
Otoplastik	Filter	H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen				Filterfarbe	Einsatzbereiche

Bei Einsatz des Filter PL 10 in der Otoplastik wird die nach EN 352-2 geforderte Mindestschalldämmung nicht erreicht.

***) SNR-Wert**

Der SNR-Wert (Simplified Noise Reduction), gemessen in dB, gibt die durchschnittliche Dämmung im gesamten analysierten Frequenzbereich (also 125 - 8000 Hz) an.

Frequenzbereiche in Hz:
H = Hochfrequenz (2000 - 8000 Hz)
M = Mittelfrequenz (500 - 2000 Hz)
L = Tieffrequenz (125 - 500 Hz)

Geprüft bei der PZT GmbH (1974), An der Junkerei 48, D-26389 Wilhelmshaven / GER am 18.05.2016 unter der Prüfnummer 771603-1. Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.

OPTION: OHNE GRIFF

Grundsätzlich wird der Phonor Linear Premium mit Handgriff zur Befestigung einer Kordel ausgeliefert. Optional kann dieser Gehörschutz ohne Griff hergestellt werden und ist somit auch gut für Musiker, Konzertbesucher oder auch bei häufigem Telefonieren geeignet.

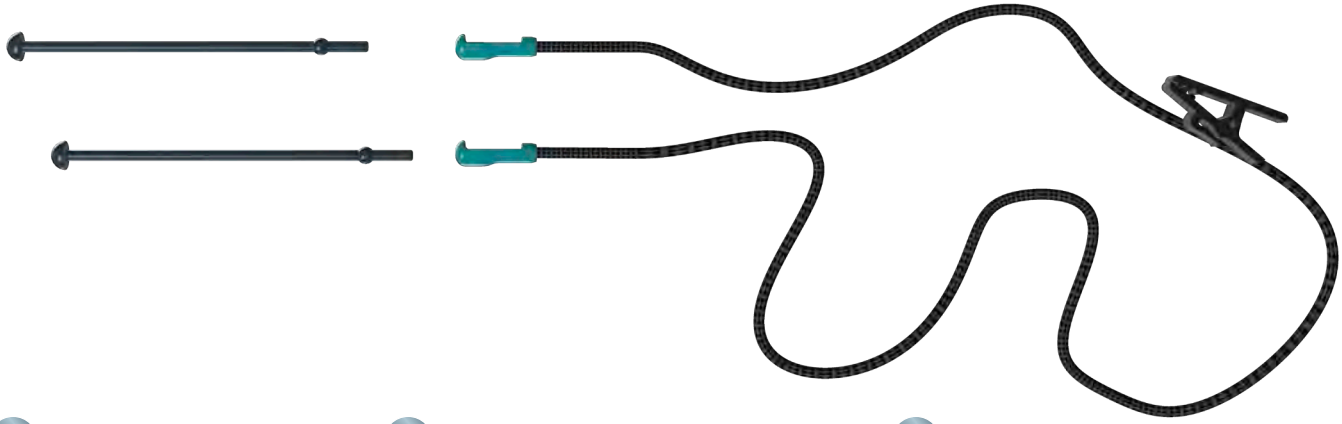
An Arbeitsplätzen, bei denen Gehörschutz verwendet wird, müssen zumeist die Umgebungsgeräusche hörbar bleiben. Wichtige Aspekte bei der Auswahl eines hierfür geeigneten Gehörschutzes sind die Hörbarkeit von Warnsignalen und informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Sprachverständlichkeit am Arbeitsplatz. Als Hilfe zur Auswahl enthält die IFA-Positivliste (Liste aller dem IFA gemeldeten Gehörschützer mit EG-Baumusterprüfbescheinigung) Zusatzkennzeichen zur Signalhörbarkeit. Die Kennzeichen ermittelt das IFA aus den Mittelwerten der Schalldämmung, die bei der Baumusterprüfung der Gehörschützer gemessen wurde.

Einsatzbereiche nach IFA Positivliste	
W	Warnsignale: Kriterien, "Warnsignalhören allgemein", "Informationshaltige Geräusche" und "Sprachverständlichkeit" erfüllt
X	Extrem flachdämmender Gehörschutz. Ist für Personen mit Hörminderung geeignet.
S	Signalhören im Gleisoberbau möglich
V	Verkehrstauglichkeit: Signalhören für Fahrzeugführer im Straßenverkehr möglich
E	Eisenbahnbetrieb: Signalhören für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer im Eisenbahnbetrieb möglich E_1= Sehr gut geeignet (besonders für Personen mit Hörschaden), E_3= Bedingt geeignet

NEUE KORDEL FÜR PHONOR-GEHÖRSCHUTZ

NEUE KORDEL FÜR PHONOR-GEHÖRSCHUTZ

Im Lieferumfang des individuellen Gehörschutzes von INFIELD Safety ist die neue Gehörschutz-Kordel enthalten. Dieses praktische Zubehörteil ersetzt alle bisherigen Befestigungskordeln. Nach längerer Entwicklungszeit werden mit der neuen Kordel sämtliche gesetzlichen Vorgaben, Einsatzbereiche und Nutzeranforderungen erfüllt.



1

ELASTISCHES BAND (TPE)

- Verbindung mit Gehörschutz
- Detektierbar durch feine Metallpartikel (<100µm)

2

KLEMMELEMENT

- Unterbrechung der Schallleitung
- Auslösestelle bei zu hoher Zugbelastung
- Element detektierbar
- Verklebung mit Kordel (damit Kordel im Ganzen detektierbar)

3

KUNSTSTOFF-KORDEL

- Geringe Schallentwicklung durch Reibung an Kleidung auf Grund von Oberflächenbehandlung und weitmaschiger Verflechtung
- Tragekomfort durch hydrophobe Beschichtung
- Stabiler und abnehmbarer Clip zur Befestigung an Kleidung, detektierbar

Features & Quick Info

- Die Kordel für sämtliche Anwendungen
- Auslösung bei angemessener Zugkraft, ca. 0,7 kg (EU 2016/425)
- Schwer entflammbare Materialien (EN ISO 352)
- Für harten & weichen Gehörschutz geeignet
- Schallreduzierung
- Volle Detektierbarkeit
- Einfache Montage
- Angenehmes Trageverhalten
- Stabiler, abnehmbarer Clip

MONTAGE

Ihr angepasster Gehörschutz von INFIELD Safety kommt mit vormontierter Kordel. Sollte er sich doch mal lösen bzw. sollte eine neue Kordel angebracht werden müssen, dann befolgen Sie bitte folgende Schritte:

1. Elastisches Band von oben durch das Loch am Griff des Gehörschutzes hindurchschieben
2. Elastisches Band etwas in die Länge ziehen, in den kleinen Spalt des Klemmelementes einsetzen und bis zur Arretierung führen
3. Clip an Kleidung befestigen

ZUBEHÖR / ACCESSOIRES

[1]

[2]

[5]

[4]

[6]

[7]

[8]

Abb. Nr.	Artikel	VPE	BESCHREIBUNG	Artikel-Nr.
[1]	Reinigungsstift	5	Mit dem Reinigungsstift lassen sich Ansammlungen von Cerumen oder Schmutz im Hörkanal einfach reinigen.	**180006**
[2]	Oto-fresh creme	5	Mit der Oto-fresh Creme die Otoplastik dünn eincremen , dadurch lässt sich der Gehörschutz einfacher einsetzen.	**180003**
[3]	Gehörschutz Kordel	1	Eine Gehörschutzkordel für alles. Diese Kordel ist schwer entflammbar, reduziert den Schall, ist voll detektierbar, bietet ein angenehmes Trageverhalten sowie eine einfache Montage. Mehr Informationen finden Sie auf Seite 22.	**180000**
[4]	Hygienetabletten 16 st.	1	Intensivreinigung der Gehörschutzotoplastik. Der Linear-Filter muss unbedingt vor der Reinigung entfernt werden, dies ist beim Phonor-Select-Filter nicht notwendig.	**180026**
[5]	Reinigungstücher 20 st.	1	Reinigungstücher zur schnellen und einfachen Reinigung der Gehörschutz-Otoplastik. Die Reinigungstücher können für alle Gehörschutztypen verwendet werden.	**180027**
[6]	Tight Check IF 1000 Set	1	Messgerät zur vereinfachten audiometrischen Überprüfung aller individuellen Gehörschutzprodukte von INFIELD Safety	**180035**
[7]	Box grün (125x85)	1	Aufbewahrungsbox für den Gehörschutz sowie der Kordel und das umfassende Zubehör	**180001**
[8]	Box weiss (70x50) GS/EARPROTECTOR	*1*	Aufbewahrungsbox für den Gehörschutz sowie der Kordel	**180002**

EARPROTECTOR HIGH PERFORMANCE GEHÖRSCHUTZ

HOCHWERTIGER STANDARD-GEHÖRSCHUTZ MIT SMART-FILTER-TECHNOLOGIE

Inkl. Kordel und Clip für besseren Tragekomfort & Schutz vor Verlust

Praktische Box zur einfachen & sauberen Aufbewahrung

HOHE DÄMMUNG UND OPTIMALE SIGNALWAHRNEHMUNG

Dieser mehrfach verwendbare Gehörschutz wurde dazu entwickelt, das Gehör vor übermäßiger Lärmbelastung zu schützen.

Schädlicher Lärm wird gedämpft und die Signalwahrnehmung sowie die Sprachverständlichkeit bleiben erhalten.

Features & Quick Info

- Durch spezielle Dämmung bleibt das Hörempfinden erhalten
- Umgebungsgeräusche bleiben wahrnehmbar
- Sprachverständlichkeit bleibt erhalten
- Universell einsetzbar
- 2 versch. Größen der Silikon-Aufsätze, inkl. Kordel und Clip
- Einfach und gefahrlos einzusetzen und herauszunehmen
- Mehrfach verwendbar
- Einfach mit klarem Wasser reinigen
- Geprüft gemäß DIN EN 352-2
- Praktische Box zur einfachen & sauberen Aufbewahrung

Spezielle Einsatzgebiete

- Industrie
- Baugewerbe
- Handwerk
- Land- und Forstwirtschaft

TECHNISCHE DATEN*

EARPROTECTOR HIGH PERFORMANCE GEHÖRSCHUTZ	23 SNR-Wert	23 H-Wert	20 M-Wert	18 L-Wert

H/M/L-Werte unter Berücksichtigung der angenommen Standard-Abweichungen

***) SNR-Wert**

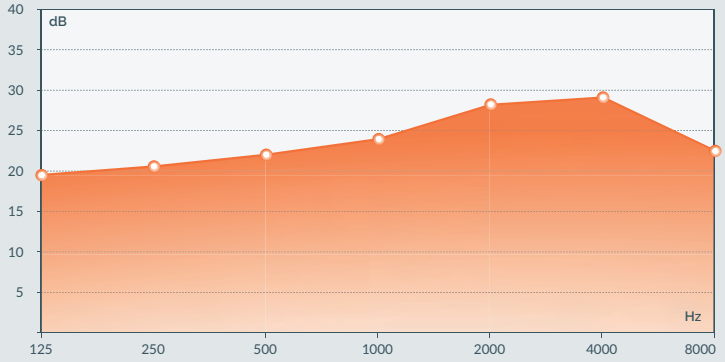
Der SNR-Wert (Simplified Noise Reduction), gemessen in dB, gibt die durchschnittliche Dämmung im gesamten analysierten Frequenzbereich (also 125 - 8000 Hz) an.

Frequenzbereiche in Hz:
H = Hochfrequenz (2000 - 8000 Hz)
M = Mittelfrequenz (500 - 2000 Hz)
L = Tieffrequenz (125 - 500 Hz)

Geprüft bei der PZT GmbH (1974), An der Junkerei 48, D-26389 Wilhelmshaven / GER am 18.05.2016 unter der Prüfnummer 771603-1. Weitere Angaben können beim Hersteller angefordert werden.

EARPROTECTOR

Dämmung in dB | entsprechende Frequenzen in Hz



Frequenz	Mittelwert*	Standardabweichung	Schutzwirkung**
Hz	dB	dB	dB
125	19,4	3,2	16,2
250	20,7	3,9	16,8
500	22,1	3,8	18,3
1000	23,9	4,0	19,9
2000	28,2	3,8	24,4
4000	29,2	4,2	25,0
8000	22,6	3,5	19,1

Der so genannte APV-Wert (Assumed Protection Value), gemessen in dB, ist ein durch den Normenausschuss definierter Mindestwert, den jeder Filter erreichen muss, um die CE-Zulassung zu erhalten

** der Schalldämmung | ** APV (angenommen)*

PRÄSENTATION UND VERPACKUNGSEINHEITEN

Dispenser inkl. 10 Stück EAR PROTECTOR
im Blister / Artikel-Nr. 155506

Refill-Box inkl. 10 Stück EAR PROTECTOR
im Blister / Artikel-Nr. 155505

Industrie-Box inkl. 10 Stück
EAR PROTECTOR ohne Blister /
Artikel-Nr. 155502

RAUM FÜR IHRE NOTIZEN

RAUM FÜR IHRE NOTIZEN

Arbeitsschutz | Gehörschutz

INFIELD® Safety

info@infield-safety.de
+49 212 23234-0
+49 212 23234-99

INFIELD Safety GmbH
Nordstraße 10a
D-42719 Solingen

www.infield-safety.de

© INFIELD Safety GmbH | Gültig ab: Nov 2022 | 4. Auflage