

5

3M Passiver Gehörschutz



Unser Gehör ist ein sehr wertvolles, sensibles Sinnesorgan. Hören ist für die meisten Menschen selbstverständlich. Wer denkt schon darüber nach, dass das Gehör unser empfindlichster Wahrnehmungsmechanismus ist?

Selbst wenn wir schlafen, wacht das Ohr. Was es bedeutet, nur schwer oder gar nicht mehr zu hören, ist kaum vorstellbar. Schon geringe Lärmbelastigungen über einen längeren Zeitraum können das Gehör irreparabel schädigen.

3M™ Smart Safety – Lärmschutz	S. 54
3M™ Gehörschutz – gewusst wie	S. 56
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	S. 60
3M™ Vorzuformende PU-Gehörschutzstöpsel	S. 61
3M™ Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S. 63
3M™ Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S. 64
3M™ Bügelgehörschützer	S. 66
3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer	S. 68
3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer	S. 70
3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer	S. 72
3M™ sonus™ Otoplastiken	S. 73



3M™ Smart Safety – Lärmschutz

Gefahr für den Menschen: Lärm am Arbeitsplatz

Ob in der Industrie, auf dem Bau, bei der Arbeit an Maschinen oder bei anderen lauten Arbeitsplätzen: wer sich dauerhaft ungeschützt hohen Lärmpegeln aussetzt, schädigt sein Gehör. Und schon, bevor es wirklich zur Schwerhörigkeit kommt, reagiert der menschliche Körper auf Lärm mit Stress, Bluthochdruck, Nervosität, Schlafstörungen, Herz-Kreislauf-Erkrankungen oder Magen-Darm-Beschwerden! Das mindert ganz erheblich die persönliche Lebensqualität der Betroffenen und ihre Effektivität während der Arbeit.

Hören Sie
das Gras
noch wachsen?

Das Ziel: nachhaltiger, ganzheitlicher Schutz in lärmbe- lasteten Arbeitsbereichen

Das 3M™ Smart Safety – Lärmschutz Konzept besteht aus den Bausteinen:

Messen

Auswählen

Sicherstellen

Unser modulares und einzigartiges Konzept 3M™ Smart Safety – Lärmschutz bietet Ihnen je nach Bedarf sowohl einen Rundum-Lösungsansatz zum Thema Lärmschutz als auch ein Baukasten-Prinzip mit umfassendem Expertenwissen in einzelnen Teilbereichen. 3M™ Smart Safety – Lärmschutz sorgt für

- mehr Sicherheit und Gesundheit,
- erhöhte Produktivität und verbesserte Qualität,
- gezielte Produktauswahl,
- effektives Training,
- geringere Kosten.



NEU!



Die Module im Überblick

Messen

1. Grundlehrgang Lärmanalyse

Einführung in die Lärmanalyse am Arbeitsplatz

Zielgruppe: Sicherheitsfachkräfte, Sicherheitsingenieure

Dauer: 1 Tag

2. Analyse

Lärmsituation vor Ort
Arbeitsplatzbegehungen

3. Gefährdungsbeurteilung

Gefährdungsbeurteilung gem. LärmVibrationsArbSchV

- Erarbeitung einer Gefährdungsbeurteilung für bestehende Arbeitsbereiche
- Bewertung geplanter Arbeitsbereiche bereits in der Planungsphase

Auswählen

4. Lärm-Minderungsprogramm

Erstellung bzw. Unterstützung bei der Erstellung eines Lärm-Minderungsprogramms nach dem TOP-Prinzip

5. Beratung

Auswahl Persönlicher Schutzausrüstung (PSA)

- Persönliche Beratung vor Ort, zugeschnitten auf Ihre speziellen Anforderungen und Arbeitsbedingungen
- Produktauswahlhilfen u. v. m.

6. Technische / organisatorische Maßnahmen

Unterstützung bei der Umsetzung technischer und organisatorischer Maßnahmen

Sicherstellen

7. Lärmschutz-Trainings

- Sachkundelehrgang Lärmschutz
Zielgruppe: Sicherheitsingenieure und Sicherheitsfachkräfte
- Online-Trainings
Zielgruppe: Anwender von Gehörschutz

8. Trage-Akzeptanz und Motivation

- Informations- und Sensibilisierungs-Material
- Trageanreiz-Programme

9. Aktualisierung

Aktualisierung der Gefährdungsbeurteilung in regelmäßigen Abständen, bzw. sobald Änderungen in Form von Lärminderungsmaßnahmen oder z. B. Anlagenneuaufstellungen erfolgt sind.

Auswahlhilfe für 3M™ Gehörschutz



Das passende Produkt
Detaillierte Analyse anhand von Kundenbedarf

Arbeitsumfeld		
Niedrige Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschützer	S.61 S.68
Hohe Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.61 S.63 S.64 S.66
Hohe Luftfeuchtigkeit	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.60 S.64
Auffindbarkeit mit Metalldetektor (Pharma-, Lebensmittelbranche)	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.60 S.64
Hygienevorschriften/-bedarf	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.63 S.64 S.66
Starke Verschmutzungen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.63 S.64 S.66
Einfacher Kommunikationsbedarf	Peltor Optime PTL	S.71
Hoher Kommunikationsbedarf	Peltor Produktreihe für Kommunikation	S.77

Anwenderpräferenzen		
Tragedauer: Kurz	Bügelgehörschützer Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.66 S.64 S.68
Tragedauer: Lang	Bügelgehörschützer Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.66 S.64 S.68
Tragedauer: Durchgehend	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.61 S.68
Tragedauer: Mit Unterbrechungen	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.64 S.66
Kein tiefes Einführen in den Gehörgang	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Gehörschutzstöpsel mit Kordel	S.63 ab S.60
Müheloses Einsetzen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.63 S.64 S.68
Modische Farben und Formen	Alle Kategorien im 3M Produktangebot	



Unternehmenspräferenzen		
Einweg	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.61
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.63
Wiederverwendbar	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.63
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.64
	Bügelgehörschützer	S.66
	Kapselgehörschutz	S.68
Stöpsel-Spender erforderlich	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.61
Interesse an einem System zur Überprüfung des Sitzes	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.61
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.63
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.64

Lärmbelastung		
Niedrig	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.61
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.64
	Bügelgehörschützer	S.66
Hoch	Alle Produktkategorien	
Belastung durch bestimmte Frequenzen/Geräusche	Innerhalb des Produktangebots zu bestimmen	

Immer das richtige Produkt für Ihren Einsatzbereich!
 Unser Produktselektor auf www.3Marbeitsschutz.de
 hilft Ihnen bei der Auswahl! Verfügbar ab Q1 / 2011



3M™ E-A-Rfit™ Validation System



Beenden Sie das Rätselraten um den Dämmwert, den Ihnen Ihr Gehörschutzstöpsel tatsächlich bietet – ab sofort können Sie die individuelle Dämmung messen! Stellen Sie so sicher, dass Sie wirklich den Schutz erhalten, den Sie in Ihrem Arbeitsumfeld benötigen.

Die Form eines jeden Gehörgangs ist einzigartig, Gehörschutzstöpsel werden in der Praxis auf unterschiedliche Art und Weise eingesetzt. Die tatsächliche erzielte Dämmung variiert also von Anwender zu Anwender. Wer erhält also welchen Schutz? Ist die Dämmung ausreichend?

Der 3M™ E-A-Rfit™ Validation Test ist kompatibel mit vielen 3M™ E-A-R™ Gehörschutzstöpseln

Die individuell erzielte Dämmung kann mit vielen verschiedenen E-A-R Gehörschutzstöpseln überprüft werden. Hierzu zählen vorgeformte sowie vorzuformende Stöpsel.

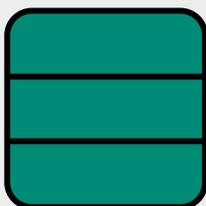


3M™ OPTIME™ Alert System

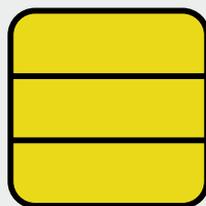
Unser System bedient sich einer einfachen, logischen Farbskala, um die Auswahl des optimalen Gehörschutzes für Sie zu vereinfachen. Finden Sie zuerst heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Dann schauen Sie auf die unten stehenden Farbbilder – in welche Spanne (RNR*) fällt Ihr Lärmpegel? Merken Sie sich das entsprechende Symbol und wählen Sie aus unserem umfassenden Programm das passende Produkt aus. Wir haben auch ein leicht verständliches Lärmanzeigergerät, das Sound Check Meter, entwickelt. Diese Lärmampel hilft bei der Bestimmung des Farbcodes: sie wird am Arbeitsplatz aufgestellt und zeigt, nach einer kurzen Stabilisierungszeit, dem durchschnittlichen Lärmpegel entsprechend ein Farbbild an.



* RNR = Recommended Noise Rating (Empfohlene Lärmeinstufung)



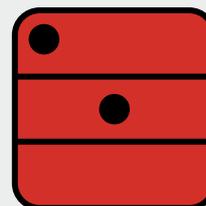
RNR* < 85 dB(A)
Gehörschützer sind hier nicht Pflicht, sollten jedoch zur Verfügung gestellt und genutzt werden.



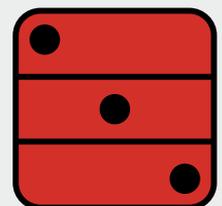
83 dB(A) – 93 dB(A)
Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht.



87 dB(A) – 98 dB(A)
Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Gehörschutz-Produkt ist ideal für hochfrequenten Lärm.

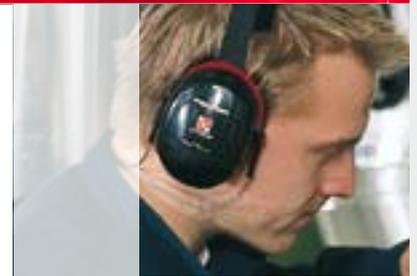


94 dB – 105 dB(A)
Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Gehörschutz-Produkt ist ideal für mittel- und hochfrequenten Lärm.



95 dB(A) – 110 dB(A)
Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Gehörschutz-Produkt ist ideal für alle Frequenzen geeignet.

3M™ OPTIME™ Alert System – nach Produkten



3M™ OPTIME™ Alert System – Grün:

RNR* < 85 dB(A)

Gehörschutz muss nicht zwingend getragen werden, sollte aber durch den Arbeitgeber zur Verfügung gestellt und aus Komfort- und Schutzgründen getragen werden.



3M™ OPTIME™ Alert System – Gelb:

83 dB(A) – 93 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschutz muss getragen werden.



3M™ OPTIME™ Alert System – Rot (1 Punkt):

87 dB(A) – 98 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für hochfrequenten Lärm.



3M™ OPTIME™ Alert System – Rot (2 Punkte):

94 dB – 105 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für mittel- und hochfrequenten Lärm.



3M™ OPTIME™ Alert System – Rot (3 Punkte):

95 dB(A) – 110 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für alle Frequenzen.

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel – SNR 14 dB
3M™ E-A-Rflex™ 14 Bügelgehörschützer – SNR 14 dB



3M™ E-A-RSOFT™ 21 Gehörschutzstöpsel – SNR 21 dB
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel – SNR 20 dB
3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel – SNR 20 dB
3M™ Tracer™ 20 Gehörschutzstöpsel – SNR 20 dB
3M™ Ultratech™ Gehörschutzstöpsel – SNR 21 dB
3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer – SNR 20 dB
3M™ E-A-Rband™ Bügelgehörschützer – SNR 21 dB
3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer – SNR 21 dB
3M™ sonus™ Otoplastiken Premium – roter Filter – SNR 21 dB



3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel – SNR 28 dB
3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel – SNR 28 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271 – SNR 25 dB
3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer – SNR 23 dB
3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer – SNR 23 dB
3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer – SNR 23 dB
3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer – SNR 24 dB
3M™ Bügelgehörschützer 1310 – SNR 26 dB
3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer – SNR 26 dB
3M™ Kapselgehörschützer Model 5000 – SNR 27 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer – SNR 26/27/28 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye I – SNR 27 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer H 31 – SNR 27/28 dB
3M™ sonus™ Otoplastiken Classic – SNR 25 dB
3M™ sonus™ Otoplastiken Premium – gelber Filter – SNR 23 dB



3M™ E-A-R™ PRO-SEALS™ Gehörschutzstöpsel – SNR 29 dB
3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel – SNR 32 dB
3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel – SNR 29 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel – SNR 32 dB
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel – SNR 32 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer – SNR 30/31 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL – SNR 29/31 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye II – SNR 31 dB
3M™ sonus™ Otoplastiken Premium – voll-dämmend – SNR 30 dB

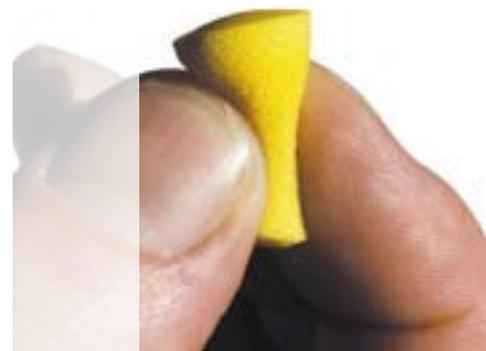


3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel – SNR 36 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130 – SNR 34 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Neons – SNR 36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Blasts – SNR 36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar – SNR 36 dB
3M™ Solar™ Gehörschutzstöpsel – SNR 36 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110 – SNR 37 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Fx – SNR 39 dB
3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel – SNR 35 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Push-Ins – SNR 38 dB
3M™ E-A-R™ Gehörschutzstöpsel ULTRAFIT X – SNR 35 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer – SNR 34/35 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye III – SNR 35 dB



3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel

Classic II Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierendem Polymerschäumstoff, der den Gehörgang optimal abschliesst und den ganzen Tag über bequem sitzt. Der beliebte Classic II Gehörschutzstöpsel ist ein vorzuformender Stöpsel, der in verschiedenen Ausführungen erhältlich ist.



Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Weicher, energieabsorbierender Polymerschäumstoff für minimale Druckentwicklung
- + Feuchtigkeitsbeständig, verhindert ein Verrutschen im Gehörgang selbst bei starker Schweißbildung
- + Besonders hautverträglich
- + Passt sich den meisten Gehörgängen optimal an



Effektiv

- + Nicht entflammbar
- + Angeraute Oberfläche verhindert Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung

Bequem

- + Praktisch: paarweise in einem wiederverschließbaren Kissenkarton verpackt
- + Auch als 5-Paar Taschenpackung verfügbar (FP01200)
- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System: so kann der individuell erzielte Dämmwert eines jeden Anwenders ermittelt werden

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel

- PP01200: Classic II Kissenpackung (ohne Kordel)
- FP01200: Classic II 5 Paar Taschenpackung
- PD01200: Classic II Refill (für One-Touch Dispenser)
- PD01201: Classic II Top-Up (für One-Touch Dispenser)
- SNR = 28 dB



Classic II

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Standardabweichung (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB

Weitere 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Produkte

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel

Dieser Classic-Stöpsel reagiert auf die Körpertemperatur, wird bei Wärme weicher und passt sich an den Gehörgang an – für noch höheren Tragekomfort! Verfügbar mit und ohne Kordel sowie für den One-Touch Dispenser. SNR = 36 dB (H=36 dB / M=33 dB / L=29 dB(A))

- PP01800: Classic Soft Kissenpackung
- PR01004: Classic Soft Polybeutel
- FP01800: Classic Soft 5 Paar Taschenpackung
- PR01005: Classic Soft Corded (mit Kordel)
- PD01800: Classic Soft Refill



3M™ One-Touch™ Dispenser PD01000



3M™ Refills Aufsätze für One-Touch™ Dispenser PD01000

- 3M™ Spender-Aufsatz 1100B
- 3M™ Spender-Aufsatz 1120B



1100B



1120B

Vorzuförmende PU-Gehörschutzstöpsel



Unsere Gehörschutzstöpsel zum einmaligen Gebrauch bestehen aus dehnbarem, rückverformendem Polyurethan-Schaum (PU). Sie bieten hohen Tragekomfort und zuverlässigen Schutz. Die Universalgröße passt den meisten Gehörgängen. Im Ohr dehnt

sich der Schaumstoffstöpsel aus und sorgt so für einen sicheren, bequemen Sitz. 3M™ E-A-R™ und 3M™ bieten ein breit gefächertes Sortiment an Einweg PU-Gehörschutzstöpseln. Wählen Sie hieraus das für Sie optimale Produkt!

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Weicher, hypoallergener PU-Schaum für geringen Druck im Gehörgang
- + Glatte, schmutzabweisende Oberfläche für mehr Hygiene, längere Haltbarkeit und höheren Tragekomfort

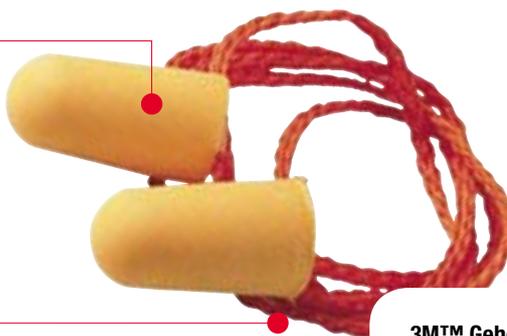
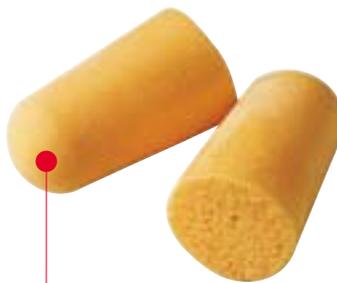
Bequem

- + Konische Form passt den meisten Gehörgängen und erleichtert das Einsetzen
- + Einheitsgröße
- + Auch als Spender erhältlich: 3M™ Gehörschutzstöpsel-Spender 1100DP
- + Praktisches Trageband bei Typ 3M™ Gehörschutzstöpsel-Spender 1110 verhindert den Verlust des Stöpsels

Effektiv

- + Hoher Dämmwert: SNR = 37 dB

Kompatibel mit anderer PSA



3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110

Verfügbare Versionen:

1100: ohne Kordel

1110: mit Kordel

1100R: Nachfüllpackung für Gehörschutzspender

1100B: 1100 Refill (für One-Touch Dispenser)

SNR = 37 dB



NEU!

1100/1110

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
Standardabweichung (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 34 dB, L = 31 dB

Weitere 3M™ E-A-R™ Produkte

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M™ Gehörschutzstöpsel 1100DS

in Alu-Box
SNR = 37 dB



3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130

Besonders für schmale Gehörgänge optimal geeignet.

Verfügbare Versionen:

1120: ohne Kordel

1130: mit Kordel

1120R: Nachfüllpackung für 1120DP

1120B: 1120 Refill (für One-Touch Dispenser)

SNR = 34 dB (H=37 dB / M=31 dB / L=27 dB)



NEU!

3M™ Solar™ Gehörschutzstöpsel

Farbenfrohe Gehörschutzstöpsel.

Verfügbare Versionen:

PN01001: ohne Kordel

PN01002: mit Kordel

PN01011: Solar Nachfüllpackung

SNR = 36 dB (H=34 dB / M=34 dB / L=31 dB)



VorzufOrmende PU-Gehörschutzstöpsel



Zum richtigen Einsetzen der Stöpsel

Einweg-Gehörschutzstöpsel sind gemäß der Abbildungen vor Gebrauch vorzuformen. Beim Einführen des Stöpsels in den Gehörgang ist darauf zu achten, dass das Ohr mittels eines Griffes über den Kopf hochgezogen wird. Falls der Stöpsel sich während des Tragens im Ohr lockert, sollte er vorsichtig und gemäß der Abbildungen erneut eingeführt werden.



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel

Yellow Neons & Yellow Neon Blasts

Der klassische E-A-R PU-Gehörschutzstöpsel.

Verfügbare Versionen:

ES01001: Yellow Neons ohne Kordel

ES01005: Yellow Neons mit Kordel

ES01003: Yellow Neons Blasts (gelb-pink marmoriert)

SNR = 36 dB (H=34 dB / M=34 dB / L=31 dB)

Kompatibel mit dem E-A-Rfit Validation System



3M™ E-A-RSOFT™ 21 Gehörschutzstöpsel

PU-Gehörschutzstöpsel, der nicht vorgeformt werden muss.

Verfügbare Versionen:

ES01009: E-A-R soft 21 ohne Kordel

SNR = 21 dB (H=24 dB / M=17 dB / L=14 dB)



3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel FX

Der Gehörschutzstöpsel mit der höchsten Dämmung!

ES01020: ohne Kordel

ES01021: mit Kordel

SNR = 39 dB (H=39 dB / M=36 dB / L =34 dB)



3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel

Metall-detektierbar

Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Kordel. Kompatibel mit dem E-A-Rfit Validation System.

SNR = 36 dB (H=34 dB / M=34 dB / L =31 dB)



3M™ One-Touch™ Dispenser PD01000

Kompatibel mit einer Vielzahl von Spender-Aufsätzen:

1100B: 1100 Refill

1120B: 1120 Refill

PD01200: EAR Classic II Refill

PD01001: EAR Classic Refill

PD01800: EAR Classic Soft Refill

PD01007: EAR Superfit 33 Refill

PD01002: EARSoft Yellow Neons Refill

PD01003: EARSoft Yellow Neon Blasts Refill

PN01011: Solar Refill



Gehörschutzstöpsel mit Stiel



Diese Art der Gehörschutzstöpsel lässt sich besonders leicht in den Gehörgang einführen, da kein Vorformen erforderlich ist. Nutzen Sie einfach und bequem den flexiblen, hygienischen Stiel, um den Stöpsel optimal zu platzieren und so zuverlässigen Schutz zu erzielen!

Da diese Gehörschutzstöpsel nicht vorgeformt werden müssen, stellen sie die hygienischste Form des Gehörschutzstöpsels dar! Sie eignen sich daher insbesondere für Lärmarbeitsplätze in stark verschmutzter Umgebung.

Die Vorteile im Überblick

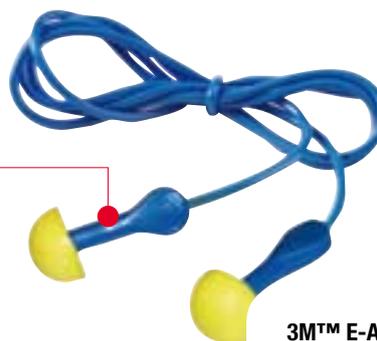
Komfortabel

- + Einzigartiges Design mit Stiel ermöglicht es dem Stöpsel, sich leicht zu komprimieren und auszudehnen
- + Gehörschutzstöpsel lässt sich sanft einführen und dehnt sich im Gehörgang langsam aus
- + Patentierte E-A-R Form-Schaumstoffspitze ist so geformt, dass sie praktisch jeden Gehörgang bequem und effektiv abdichtet



Bequem

- + Verfügbar mit und ohne Kordel
- + Kein Vorformen erforderlich
- + Waschbar und mehrfach verwendbar
- + Dank des flexiblen Stiels muss die Schaumstoffspitze vor dem Einführen des Stöpsels nicht berührt werden – das Waschen der Hände ist daher nicht erforderlich



Kompatibel mit anderer PSA

3M™ Express™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	27,8	26,0	24,9	25,2	29,4	34,9	37,0	35,9
Standardabweichung (dB)	5,4	4,5	3,3	5,0	4,2	4,1	5,2	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	22,4	21,5	21,5	20,2	25,2	30,8	31,8	32,2

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB

3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel

EX01002: E-A-R Express (ohne Kordel)
EX01001: E-A-R Express Corded (mit Kordel)
SNR = 28 dB



Weitere Gehörschutzstöpsel mit Stiel

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M™ E-A-R™ PRO-SEAL™ Gehörschutzstöpsel

Mit flexiblem, hygienischem Stiel für vereinfachtes Einführen.

SNR = 29 dB

(H=30 dB / M=24 dB / L=22 dB)

DM01001: PRO-SEAL Corded (mit Kordel)



3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel

Der robuste Gehörschutzstöpsel mit Stiel!

SNR = 32 dB

(H=33 dB / M=28 dB / L=26 dB)

PN01009: Torque (mit Kordel)



3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel

Die farbenfrohen Gehörschutzstöpsel mit Stiel!

SNR = 35 dB

(H=33 dB / M=28 dB / L=26 dB)

PN01004: No-Touch Corded (mit Kordel)



3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Gehörschutzstöpsel

Die Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Stiel und hohem Dämmwert.

Kompatibel mit dem E-A-Rfit

Validation System. Verfügbar mit und

ohne Kordel. SNR = 38 dB

(H=37 dB / M=36 dB / L=34 dB)

EX01021: Push-In (ohne Kordel)

EX01020: Push-In Corded (mit Kordel)



Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel



Diese Gehörschutzstöpsel bestehen aus flexiblen Materialien, die für den optimalen Sitz im Ohr bereits vorgeformt sind. Sie werden im allgemeinen mit Kordel geliefert, damit sie nicht verloren gehen. Die wiederverwendbaren Stöpsel sind bequem zu tragen,

hygienisch und wirtschaftlich. Bei diesen patentierten Stöpseln mit den charakteristischen drei Lamellen ist keine Größenanpassung notwendig. Die Stöpsel sind in verschiedenen Farben und mit unterschiedlichen Dämmwerten verfügbar.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Einzigartiges, patentiertes Design mit 3 Lamellen für einen perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- + Einfach in den Gehörgang einzubringen, für dauerhaft komfortablen Sitz und optimale Schutzwirkung

Effektiv

- + Hoher Dämmwert – SNR = 32 dB

Bequem

- + Wird mit Kordel geliefert, um Verlust zu vermeiden
- + Waschbar und mehrfach verwendbar
- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System – so kann der individuell erzielte Dämmwert bei jedem Träger ermittelt werden!



3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel
SNR = 32 dB
UF01000: ULTRAFIT

Vielseitig einsetzbar

- + Erhältlich in zahlreichen verschiedenen Ausführungen: metall-detektierbar, mit unterschiedlichen Dämmwerten

Kompatibel mit anderer PSA

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	29,2	29,4	29,4	32,2	32,3	36,1	44,3	44,8
Standardabweichung (dB)	6,0	7,4	6,6	5,3	5,0	3,2	6,0	6,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	23,2	22,0	22,7	26,9	27,3	32,8	38,3	38,4

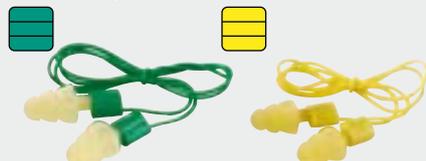
SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 25 dB

Weitere vorgeformte Gehörschutzstöpsel

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14/20 Gehörschutzstöpsel

Die ULTRAFIT-Stöpsel mit niedrigen Dämmwerten.
UF01015: ULTRAFIT 14*
SNR = 14 dB (H=22 dB / M=10 dB / L=5 dB)
UF01012: ULTRAFIT 20**
SNR = 20dB (H=25 dB / M=17 dB / L=10dB)



3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271

Vorgeformten Mehrweg-Gehörschutzstöpsel mit praktischer Aufbewahrungsbox (mit Gürtelclip). Verfügbar mit und ohne Kordel.
SNR = 25 dB (H=27 dB / M=22 dB / L=20 dB)
1261: ohne Kordel
1271: mit Kordel



3M™ Aufbewahrungsbox BI003

mit Gürtelclip für 1 Paar Gehörschutzstöpsel



* Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 85 dB(A) vorgesehen.

** Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 90 dB(A) vorgesehen.

Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel



Nahezu unsichtbar!

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel & Dezent

- + Nahezu unsichtbar
- + Optimal, wenn Gehörschutz nicht auffallen soll! Besonders attraktiv für den Freizeitbereich (z. B. auf Konzerten, in Diskotheken, im Gastronomiebereich)
- + Kurzer Stiel erleichtert das Einführen und Entnehmen, ist gleichzeitig kaum sichtbar
- + 3 Lamellen für perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- + Einfach in den Gehörgang einzubringen, dauerhaft bequemer, komfortabler Sitz

Effektiv

- + Dank des eingebauten Filters wird eine optimale Sprachverständigung bei gleichzeitig optimalem Schutz gewährleistet

Bequem

- + Waschbar & mehrfach verwendbar
- + Wird mit praktischer Aufbewahrungsbox geliefert

3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	7,2	9,0	11,9	17,6	23,9	28,9	32,1	35,8
Standardabweichung (dB)	5,1	4,5	3,9	3,6	3,1	3,6	7,1	4,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	2,1	4,5	8,0	14,0	20,8	25,3	25,0	31,6

SNR = 20 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 10 dB



3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel**

Der dezente, nahezu unsichtbare Gehörschutzstöpsel
SNR = 20 dB

UF01021: ClearE-A-R 20



Weitere vorgeformte Gehörschutzstöpsel

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M™ E-A-R™ Tracers™ und Tracers™ 20** Gehörschutzstöpsel

Metall-detektierbare, vorgeformte Mehrweg-Gehörschutzstöpsel.
TR01001: Tracers 20**
SNR=20 dB (H=25 dB / M=17 dB / L=10 dB)
TR01000: Tracers
SNR=32 dB (H=33 dB / M=28 dB / L=25 dB)



3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X™ Gehörschutzstöpsel

Hochdämmender Mehrweg-Gehörschutzstöpsel mit besonders komfortablem Pistolengriff – für noch leichteres Einführen! Verfügbar mit und ohne Kordel – beide Versionen mit praktischer Aufbewahrungsbox.
SNR = 35 dB (H=35 dB / M=32 dB / L=30 dB)
UF01014: ULTRAFIT X (mit Kordel)



3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel

Komfort & frisches Design. Verfügbar mit Vinyl- und Stoffkordel.
SNR = 29 dB (H=29 dB / M=27 dB / L=24 dB)
PN01005: mit Vinyl-Kordel
PN01006: mit Stoffkordel



** Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmereichen unter 90 dB(A) vorgesehen.

Bügelgehörschützer



Bügelgehörschützer sind einfach in der Anwendung, praktisch und sehr komfortabel zu tragen. Sie sind schnell auf- und abzusetzen und können bei Nicht-Gebrauch um den Hals getragen werden. Somit eignen sie sich bestens für den zeitweiligen Einsatz.

Die anwenderfreundlichen Produkte helfen Ihnen dabei, Ihre Mitarbeiter angemessen zu schützen!

Für einen Großteil der Modelle sind Ersatzstöpseln verfügbar, was diese Art des Gehörschutzes noch wirtschaftlicher macht.

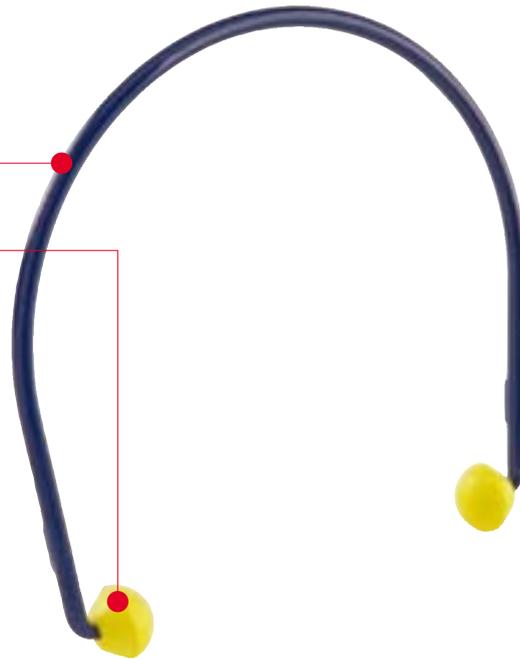
Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Besonders leicht
- + Erzeugt kaum Druckgefühl
- + Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein – Gehörgang wird nicht gereizt

Bequem

- + Einfache Anwendung
- + Ideal bei häufigen Auf- und Absetzen
- + Ersatzstöpsel sind verfügbar



3M™ E-A-RcAPS™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,0	20,0	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Standardabweichung (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB *

3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer

Ersatzstöpsel sind verfügbar.

SNR = 23 dB¹

EC01000: E-A-Rcap

ES01300: Ersatzstöpsel für E-A-Rcap



Weitere Bügelgehörschützer

¹ SNR-Wert variiert abhängig von der Trageposition.

3M™ E-A-Rflex™ 14/20 Bügelgehörschützer

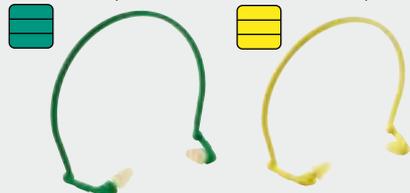
Niedrig-dämmende Bügelgehörschützer.

RF01014: E-A-Rflex 14*

SNR=14 dB¹ (H=22 dB / M=10 dB / L=5 dB)

RF01003: E-A-Rflex 20**

SNR=20 dB² (H=25 dB / M=17 dB / L=10 dB)



3M™ E-A-Rband™ Bügelgehörschützer

Ergonomisch geformter Bügelgehörschützer.

Ersatzstöpsel verfügbar.

SNR = 21 dB¹ (H=25 dB / M=17 dB / L=14 dB)

EB01000: E-A-Rband

ES01300: E-A-Rband

Ersatzstöpsel



3M™ E-A-RT™ Caboflex™ Bügelgehörschützer

Bügelgehörschützer mit robusten, konisch geformten Stöpseln. Ersatzstöpsel verfügbar.

SNR = 21 dB¹ (H=25 dB / M=17 dB / L=15 dB)

CF01000: E-A-R Caboflex

CS01000: E-A-R Caboflex

Ersatzstöpsel



* Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 85 dB(A) vorgesehen.

** Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 90 dB(A) vorgesehen.

Bügelgehörschützer

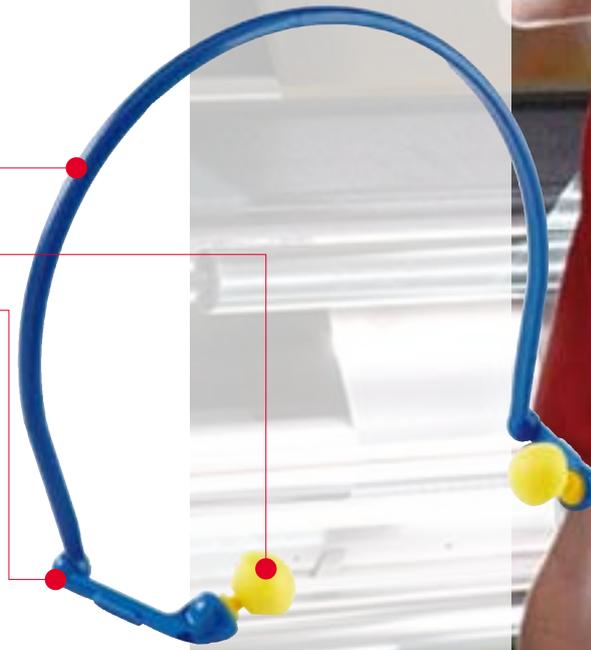
Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Besonders leicht
- + Erzeugt kaum Druckgefühl
- + Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein – Gehörgang wird nicht gereizt
- + Gelenke erlauben vielfältige Einstellungen und optimale Anpassung an den Träger

Bequem

- + Einfache Anwendung
- + Ideal bei häufigen Auf- und Absetzen
- + Ersatzstöpsel sind verfügbar



3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer

Bügelgehörschützer für viele verschiedene Tragepositionen.

Ersatzstöpsel verfügbar.

SNR = 21 dB¹

FX01000: E-A-R Flexicap

ES01300: E-A-R Flexicap Ersatzstöpsel



Weitere Bügelgehörschützer

¹ SNR-Wert variiert abhängig von der Trageposition.

3M™ Bügelgehörschützer 1310

Sehr flexibler Bügel, Ersatzstöpsel verfügbar.

SNR = 26 dB¹

(H=30 dB / M=22 dB / L=19 dB)

1310: Bügelgehörschützer

1311: Ersatzstöpsel



3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer

Bügelgehörschützer mit innovativem Gelenk, ermöglicht viele verschiedene Tragepositionen.

Mit konisch geformten Stöpseln.

Ersatzstöpsel verfügbar.

SNR = 26 dB¹

(H=29 dB / M=19 dB / L=18 dB)



3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer

Design & Ergonomie

SNR = 23 dB

(H=27 dB / M=19 dB / L=17 dB)

PN01010A: Pulsar



3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer

Hochwertiger Bügelgehörschützer mit birnenförmigen Stöpseln und einstellbarem Bügel. Ersatzstöpsel verfügbar.

SW01000: E-A-R Swerve

SW01001: E-A-R Swerve Ersatzstöpsel

SNR=24 dB

(H=28 dB / M=21 dB / L=18 dB)



3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer

PELTOR®

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht aus. Obwohl der Gehörschützer so leicht ist, bietet dieses Modell bestmöglichen Schutz. OPTIME I vereint ein schlankes Profil mit viel Platz unter der Kapsel. Er ist mit anderer Schutzausrüstung kombinierbar und sehr bequem zu tragen. OPTIME I eignet

sich perfekt als Allroundschutz für sowohl kurze als auch lange Anwendungszeiten.

Die weichen, komfortablen Dichtungsringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt, die eine optimale Abdichtung, einen niedrigen Andruck und auch bei dauerhafter Anwendung hohen Tragekomfort gewährleistet.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Sehr schlankes Profil & geringes Gewicht ermöglichen bestmögliche Kombinierbarkeit mit weiterer PSA
- + Großzügiger Platz unter den Kapseln für komfortables Tragen
- + Weiche, breite Dichtungsringe, gefüllt mit einzigartiger Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff

Effektiv

- + Hoher Dämmwert trotz geringem Gewicht und schlankem Profil: SNR = 27 dB
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung



**3M™ Peltor™ OPTIME™ I
Kapselgehörschützer mit Kopfbügel**
SNR = 27 dB (H=32 dB / M=25 dB / L=15 dB)
Bestellnummer: H510A



Weitere 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer

Zubehör

Hygiensets sind für alle Peltor Kapselgehörschützer verfügbar

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Nackenbügel

Ermöglicht optimale
Kompatibilität mit anderer PSA
SNR = 26 dB (H=30 dB / M=24 dB / L=15 dB)

Bestellnummer: H510B



3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel

Platzsparend und einfach mit
sich zu führen
SNR = 28 dB (H=32 dB / M=25 dB / L=16 dB)

Bestellnummer: H510F



Vielseitig

Verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen:

- + Faltbarer Kopfbügel
- + Nackenbügel
- + High-Visibility
- + Helmbefestigung

Anwendungsgebiete

Bei mäßiger Lärmbelastung, beispielsweise in:

- + Werkstätten
- + Metallverarbeitenden Betrieben
- + Druckereien
- + Privaten Bereichen: beim Rasenmähen oder geräuschvollen Freizeitaktivitäten



5

PELTOR®

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten, sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 173!

3M Tipp:

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz

Für alle, die hohe Sichtbarkeit benötigen – z.B. an Straßenbaustellen oder auf Flughäfen
Verfügbar in allen Ausführungen.
SNR = 26 dB (H=32 dB / M=25 dB / L=16 dB)

Bestellnummern:

- H510AV: Hi-Viz mit Kopfbügel
- H510BV: Hi-Viz mit Nackenbügel
- H510FV: Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel
- H510P3EV: Hi-Viz mit Helmbefestigung



3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme
SNR = 26 dB



3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer

PELTOR®

Der für stark lärmbelastete Umgebungen entwickelte Kapselgehörschützer dämpft auch bei extrem niedrigen Frequenzen sehr effektiv. Die Dichtungsringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt. Bei schwachem Andruck gewährleisten sie eine optimale Abdichtung, so dass auch bei langen Tragezeiten ein hoher Komfort erhalten

bleibt. Die Dichtungsringe haben Lüftungskanäle und sind mit einer weichen, hygienischen, gemusterten Folie überzogen. OPTIME II ist ein Gehörschützer für hohe Lärmbelastungen in der Industrie, beispielsweise für Baumaschinenführer, Flughafenpersonal und Landwirte. Auch in dielektrischer Ausführung erhältlich (keine sichtbaren Metallteile).

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Großzügiger Platz unter den Kapseln für komfortables Tragen
- + Weiche, breite Dichtungsringe gefüllt mit einzigartiger Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff – für besonders niedrigen Anpressdruck
- + Dichtungsringe mit Lüftungskanälen & weicher, hygienischer, gemusterter Folie überzogen

Effektiv

- + Hoher Dämmwert: SNR = 31 dB
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung

Vielseitig

Verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen:

- + Faltbarer Kopfbügel
- + Nackenbügel
- + High-Visibility
- + Helmbefestigung



3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

SNR = 31 dB (H=34 dB / M=29 dB / L=20 dB)
Bestellnummer: H520A



Weitere 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer

Zubehör

Hygiensets sind für alle Peltor Kapselgehörschützer verfügbar

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Nackenbügel

Ermöglicht optimale Kompatibilität mit anderer PSA
SNR = 31 dB
(H=34 dB / M=29 dB / L=20 dB)
Bestellnummer: H520B



3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel

Platzsparend und einfach mit sich zu führen
SNR = 31 dB
(H=34 dB / M=28 dB / L=20 dB)
Bestellnummer: H520F



3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz

Für alle, die hohe Sichtbarkeit benötigen – z.B. an Straßenbaustellen oder auf Flughäfen. Verfügbar in allen Ausführungen. SNR = 30 dB

Bestellnummern:

H52AV: Hi-Viz mit Kopfbügel

H52BV: Hi-Viz

mit Nackenbügel

H52FV: Hi-Viz mit
faltbarem Kopfbügel

H52HEV: Hi-Viz mit
Helmbefestigung





PELTOR®

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten, sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 173!

**3M™ Peltor™ OPTIME™ II
Kapselgehörschützer mit
Helmbefestigung**

Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme. SNR = 30 dB



**3M™ Peltor™ OPTIME™ II
Kapselgehörschützer,
dielektrische Ausführung**

Ohne sichtbare Metallteile.

Bestellnummern:

H520A1: Dielektrische Ausführung, mit Kopfbügel

H520B1: Dielektrische Ausführung, mit Nackenbügel

H520P3E1: Dielektrische Ausführung, mit Helmbefestigung

**3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer
PTL (Push-to-Listen) – Hören auf Knopfdruck**

OPTIME Kapselgehörschützer mit manuell regelbarem Schalldurchlass. Ein einfacher Knopfdruck reduziert die Schalldämpfung, sodass Sprache verständlich wird.

SNR = 31 dB

Auch als Hi-Viz und Helmbefestigungs-Version verfügbar.

SNR = 29 dB

Bestellnummern:

PTLA: PTL mit Kopfbügel

PTLP3E: PTL mit Helmbefestigung

PTLAV: PTL in Hi-Viz Ausführung

PTLP3EV: PTL in Hi-Viz Ausführung, mit Helmbefestigung



3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer



PELTOR®

OPTIME III ist ein Kapselgehörschützer mit extrem hoher Dämmleistung, entwickelt für besonders starke Lärmbelastungen. Dieser Gehörschützer basiert auf einer Doppelschalentechnologie, die die Resonanz im Inneren der Kapsel minimiert. Das Ergebnis: maximale Dämmung hoher Frequenzen, wobei Gespräche und Warnsignale immer noch gut zu verstehen sind.

Eine akustische Verbindung zwischen dem Kapselinnenraum und dem Raum zwischen den Schalen garantiert die optimale Dämmung niedriger Frequenzen. Die breiten, mit weichem Schaumstoff gefüllten Dichtungsringe sorgen für einen perfekten Sitz und niedrigen Andruck. Effektiver Schutz und höchster Tragekomfort sind die Kennzeichen des Modells OPTIME III.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen
- + Breite, weiche Dichtungsringe
- + Dichtungsringe sind mit weichem Schaumstoff gefüllt

Effektiv

- + Extrem hohe Dämmung: SNR = 35 dB
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung
- + Doppelte Schale mit minimaler Resonanz im Inneren der Schale für maximale Dämmung hoher Frequenzen

Vielseitig

Verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen:

- + Kopfbügel
- + Nackenbügel
- + High-Visibility
- + Helmbefestigung



**3M™ Peltor™ OPTIME™ III
Kapselgehörschützer mit Kopfbügel**
SNR = 35 dB (H=40 dB / M=32 dB / L=23 dB)
Bestellnummer: H540A



Weitere 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten, sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 173!

Zubehör

Hygiensets sind für alle Peltor Kapselgehörschützer verfügbar

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel

Ermöglicht optimale Kompatibilität mit anderer PSA
SNR = 35 dB (H=40 dB / M=32 dB / L=23 dB)
Bestellnummer: H540B



3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz

Für alle, die hohe Sichtbarkeit benötigen – z.B. an Straßenbaustellen oder auf Flughäfen
Verfügbar in allen Ausführungen.
SNR = 34 dB

Bestellnummern:

- H540AV: Hi-Viz mit Kopfbügel
- H540BV: Hi-Viz mit Nackenbügel
- H540P3EV: Hi-Viz mit Helmbefestigung



3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme
SNR = 34 dB



3M™ sonus™ Otoplastiken

Die anatomische Beschaffenheit jedes Ohres ist einzigartig – da liegt es nahe, dass der optimale Gehörschutz für jeden Träger individuell angepasst werden sollte. Nur so kann höchstmöglicher Tragekomfort erzielt werden! sonus Otoplastiken tragen Ihrer

Individualität Rechnung – jede nach der Abformung entstandene Otoplastik ist ein Unikat, das Schutz und Komfort auf hohem Niveau verbindet! Ihr individuell angepasster Gehörschutz sitzt den ganzen Tag über druckfrei und angenehm.

NEU!

3M™ sonus™ Otoplastiken Premium

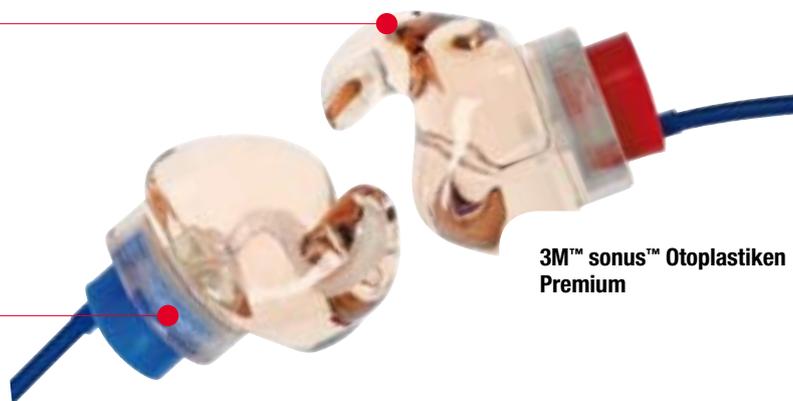
Die Vorteile im Überblick

Glatte, schmutzabweisende Oberfläche

- + Schnell & einfach zu reinigen
- + Keine Zusatzkosten für Reinigungsmittel
- + Schmutz setzt sich nicht leicht auf Oberfläche fest
- + Optimal für schmutzige Arbeitsumgebungen geeignet
- + Optional als Metall-detektierbare Otoplastik erhältlich

Mit 3 verschiedenen Filtern verfügbar

- + Verschiedene Dämmwerte
- + Filterwechsel möglich – an wechselnde Lärmbereiche anpassbar



3M™ sonus™ Otoplastiken Premium



Modernes, ansprechendes klares Design

- + Für eine hohe Trageakzeptanz & mehr Sicherheit

Latex-frei

- + Für Latex-Allergiker geeignet

Digitalisierung der Ohr-Abdrücke

- + Nachbestellbarkeit kann ohne erneute Abdrucknahme gewährleistet werden

Angenehmer & sicherer Sitz

- + Höherer Tragekomfort & mehr Sicherheit

Optional

- + Als metall-detektierbare Otoplastik
- + Mit Gravur erhältlich

Dämmwerte und 3M™ OPTIME™ Alert System

 3M™ sonus™ Otoplastiken Premium – **roter Filter**
SNR = 21 dB (H= 24dB, M= 18dB, L= 14dB)
Kennzeichnung W*

 3M™ sonus™ Otoplastiken Premium – **gelber Filter**
SNR = 23 dB (H= 25dB, M= 19dB, L= 17dB)
Kennzeichnung W*

 3M™ sonus™ Otoplastiken Premium – **voll-dämmend**
SNR = 30 dB (H=31 dB, M= 26dB, L= 25dB)
Kennzeichnung S / V / W*

Erläuterung Kennzeichnungen

*S = Signalthören im Gleisoberbau möglich
V = Signalthören im Straßenverkehr möglich
W = Kriterien „Warnsignalthören allgemein“, „informationshaltige Geräusche“ und „Sprachverständlichkeit“ werden erfüllt

3M™ sonus™ Otoplastiken Classic



3M™ sonus™ Otoplastiken Classic – so individuell wie Sie selbst

Einzigartig bei 3M™ sonus™ Otoplastiken Classic ist die innovative Filtertechnologie: der hermetisch abgeschlossene Absorptionsfilter ist bestens vor Verunreinigungen geschützt und garantiert immer die erforderliche Dämmung.

Die Vorteile im Überblick

Version Classic AS+ mit Griff und Kordel

- + Sollbruchstelle im Falle eines Unfalls
- + Griff mit Kordel
- + Gummimanschette über der Kordel sorgt für minimale Reibungsgeräusche

Version Classic AS+ ohne Griff

- + Belüftungskapillare mit Prüfschlauch (AS+)
- + Ausziehhilfe zum einfachen Entnehmen



3M™ sonus™ Otoplastiken Classic

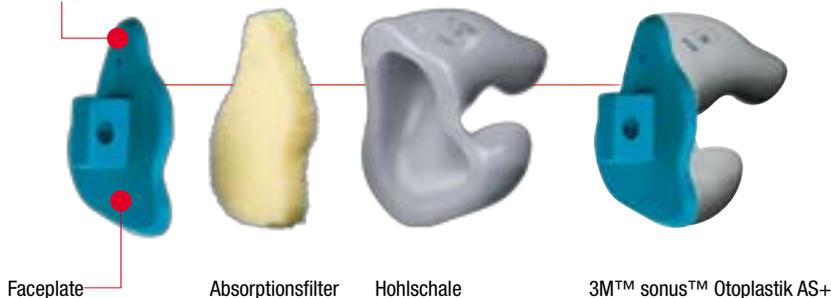


SNR= 25 dB

Version AS : SNR= 25dB
(H= 28dB, M= 21dB, L= 19dB)

Version AS+ : SNR= 25dB,
(H= 27dB, M= 22dB, L= 19dB)

Belüftungskapillare (AS+)



Faceplate

Absorptionsfilter

Hohlschale

3M™ sonus™ Otoplastik AS+

Die 5 wichtigsten Eigenschaften & Vorteile auf einen Blick

1. Optimale Passform für hohen Tragekomfort & -akzeptanz
2. Sitz in der inneren Ohrmuschel (Concha), findet ihren Halt nicht im druckempfindlichen Gehörgang
 - + Selbstreinigung des Ohres wird nicht gestört
 - + keine unangenehmen Gehörgangsentzündungen
3. Hermetisch abgeschlossener Filter in einer einzigartigen Hohlschale
 - + kein Eindringen von Wasser & Schmutz
 - + keine Beeinträchtigung der Dämmleistung
4. Universalfilter für große Bandbreite an Dämmwerten
5. Glatte Oberfläche für bessere Hygiene & leichte Reinigung – keine zusätzlichen Reinigungsmittel erforderlich

SNR = 25 dB

www.news.3Msafety.de

Damit sind Sie immer einen sicheren Klick voraus.

Ab sofort finden Sie auf news.3Msafety.de mehrmals wöchentlich interessante Neuigkeiten und spannende, wichtige Informationen frisch auf den Monitor.

The screenshot shows the homepage of news.3Msafety.de. At the top, there's a banner with the slogan "Immer einen sicheren Klick voraus" and a "3M Qualität" seal. Below the banner are logos for various 3M products like EAR, PELTOR, and Speedglas. The main content area features four news articles, each with a date, a title, a small image, and a brief text snippet. The right sidebar contains navigation links (Home, Impressum, Kontakt), a search bar, a tag cloud, a list of categories, and a list of links.

22. September 2010
Kurz beleuchtet: Schweißrauch
 Schweißrauch enthält Metalle und deren Oxide sowie möglicherweise Fluoride in Form sehr feiner lungengängiger Partikel. Diese können von allgemeinen Atembeschwerden (Eisen/Eisenoxyd) über Schweißlerfieber (Zinkoxyd) bis hin zu Krebs (Chrom, Nickel) unterschiedliche Auswirkungen auf die Gesundheit haben.
[weiterlesen ...](#) [Artikel versenden](#)

15. September 2010
Kurz beleuchtet: Schädlingsbekämpfungsmittel
 Wo kommt der Schadstoff vor? Gesundheitsschutz, Tierhaltung Hygiene, einschließlich Lebensmittel- und Futterhygiene Vorratschutz gemäß Pflanzenschutzgesetz Gewerblicher Materialschutz, sowie Holz- und Bautenschutz. Welche Gesundheitsgefahr besteht? Der Begriff Schädlingsbekämpfungsmittel beinhaltet [...]
[weiterlesen ...](#) [Artikel versenden](#)

14. September 2010
Gehörschutz in der Gastronomie
 Seit Inkrafttreten der neuen EU-Lärmgesetzgebung müssen Arbeitgeber ab einem Lärmpegel von über 80dB(A) ihrem Personal Gehörschutz zur Verfügung stellen. Gerade im Gastronomie- und Entertainment-Bereich ist die Gefahr einer Gesundheitsgefährdung durch dauerhafte Lärmenwirkung groß.
[weiterlesen ...](#) [Artikel versenden](#)

10. September 2010
Kurz beleuchtet: Methylmethacrylat (MMA)
CC(=C)C(=O)OC
 MMA ist die Hauptkomponente in Beschichtungsmitteln für Industriefußböden und anderen Flächen, besonders im Bereich der Lebensmittelbranche. MMA reizt die Augen und die Atemorgane und verursacht Husten, Übelkeit und

Navigation:
 Home, Impressum, Kontakt
 Suche nach:
 Suchen
Kategorien:
 • Allgemeines
 • Atemschutz
 • Augenschutz
 • Gehörschutz
 • Kopf- und Gesichtsschutz
 • Panoramenschutz
 • Schweißerschutz
 • Schutzhüte
 • Thinsulate
Linke:
 • 3M Arbeitsschutz
 • 3M Safety
 • 3M Sichtbarkeit
 • 3M Speedglas
Archive:
 Wähle den Monat:

Besuchen Sie uns auf www.news.3Msafety.de

Ständig aktuell

Volltextsuche

Tag-Cloud

Übersichtlich durch Kategorien