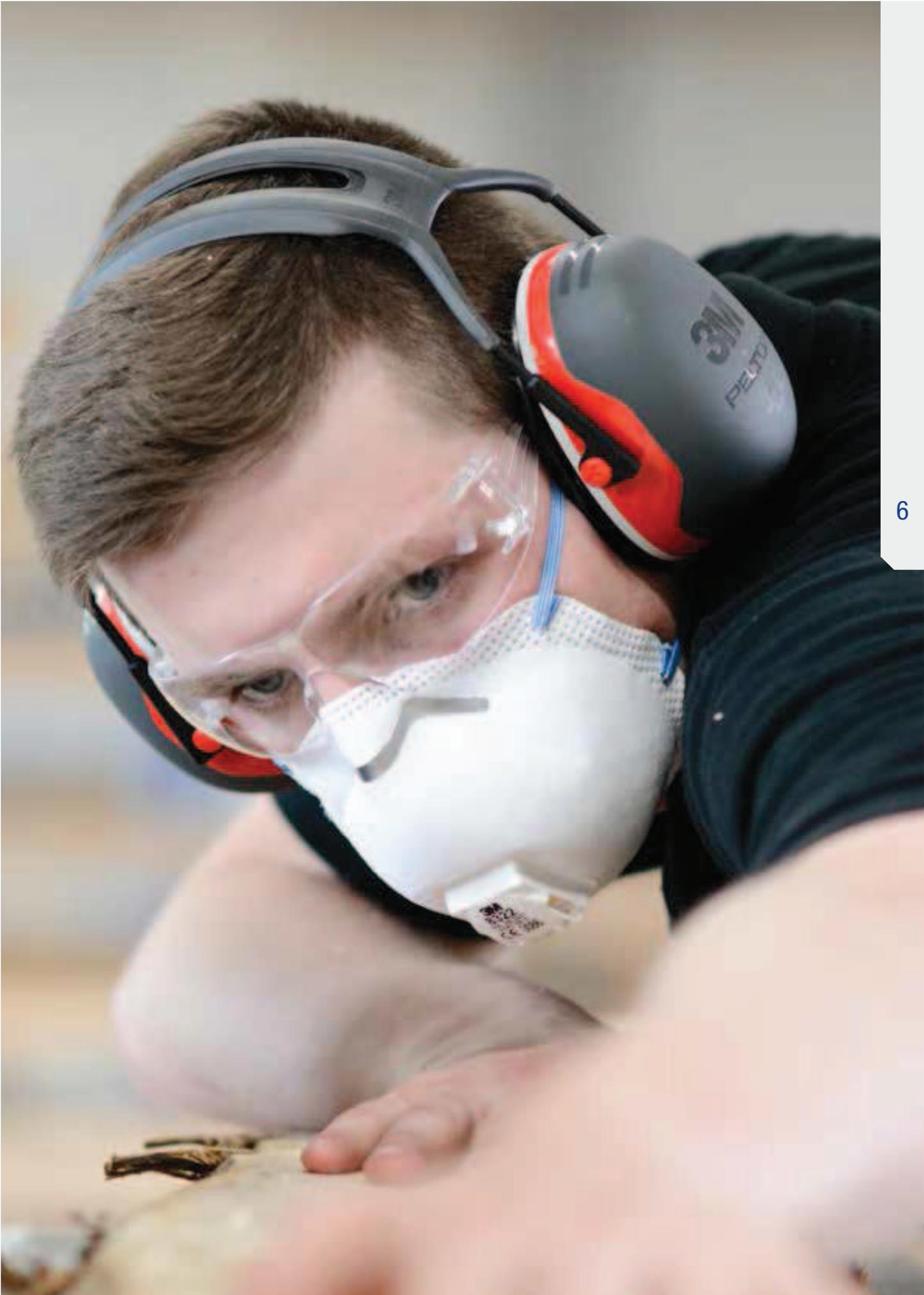


Gehörschutz.

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™ Gehörschutz – gewusst wie	S. 80
3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender	S. 90
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	S. 91
3M™ Vorzuformende PU-Gehörschutzstöpsel	S. 92
3M™ Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S. 94
3M™ Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S. 96
3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1	S. 97
3M™ Bügelgehörschützer	S. 98
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der Serie X	S. 100
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer	S. 102
sonus™ Otoplastiken	S. 104
Dämmwerte	S. 108





Gehörschutz

3M™ Gehörschutz – gewusst wie **Die Kompetenz im Lärm**

Die Menge unterschiedlicher Lärmarten fügt uns je nach Belastung dauerhaften Schaden zu. Speziell der Lärm am Arbeitsplatz wird vielfach unterschätzt und nicht als schädlich eingestuft. Diese gefährliche Fehleinschätzung wollen wir ändern.

In Sachen professioneller Gehörschutz ist 3M einer der weltweit führenden Hersteller. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, innovative Produkttechnologie und umfassende Beratungsleistung miteinander zu verbinden.

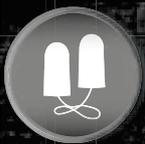
Dadurch entstehen individuelle Lösungen für Anwender in allen Lärmbereichen. Unsere 3M Gehörschutz-Experten sind allesamt die Fachleute in punkto Lärm. Sie beraten, schulen und geben Empfehlungen bei der Suche nach dem richtigen Gehörschutzprodukt. Rufen Sie uns an, wenn Sie eine Unterstützung auf der Suche nach der optimal abgestimmten Lärmschutzlösung benötigen.

3M – Die Kompetenz im Lärm

Die Kompetenz im Lärm

3M™ Gehörschutz

3M™ Kommunikationslösungen





Innovative und einfache Gehörschutzlösungen



Messen

3M™ nutzt neue Ideen, die zu innovativ einfachen Lösungen für komplexe Herausforderungen im Gehörschutzbereich führen. Das Erkennen und Überwachen von Lärm als integrierter Bestandteil der Risikobeurteilung im jeweiligen Arbeitsumfeld ist der erste Schritt zum Schutz Ihrer Mitarbeiter.



Schützen

Wählen Sie geeignete Gehörschützer von 3M aus, die Ihr Personal zu tragen bereit ist. 3M bietet eine breite Palette von Gehörschützern für die verschiedensten Einsatzbereiche.



Sicherstellen

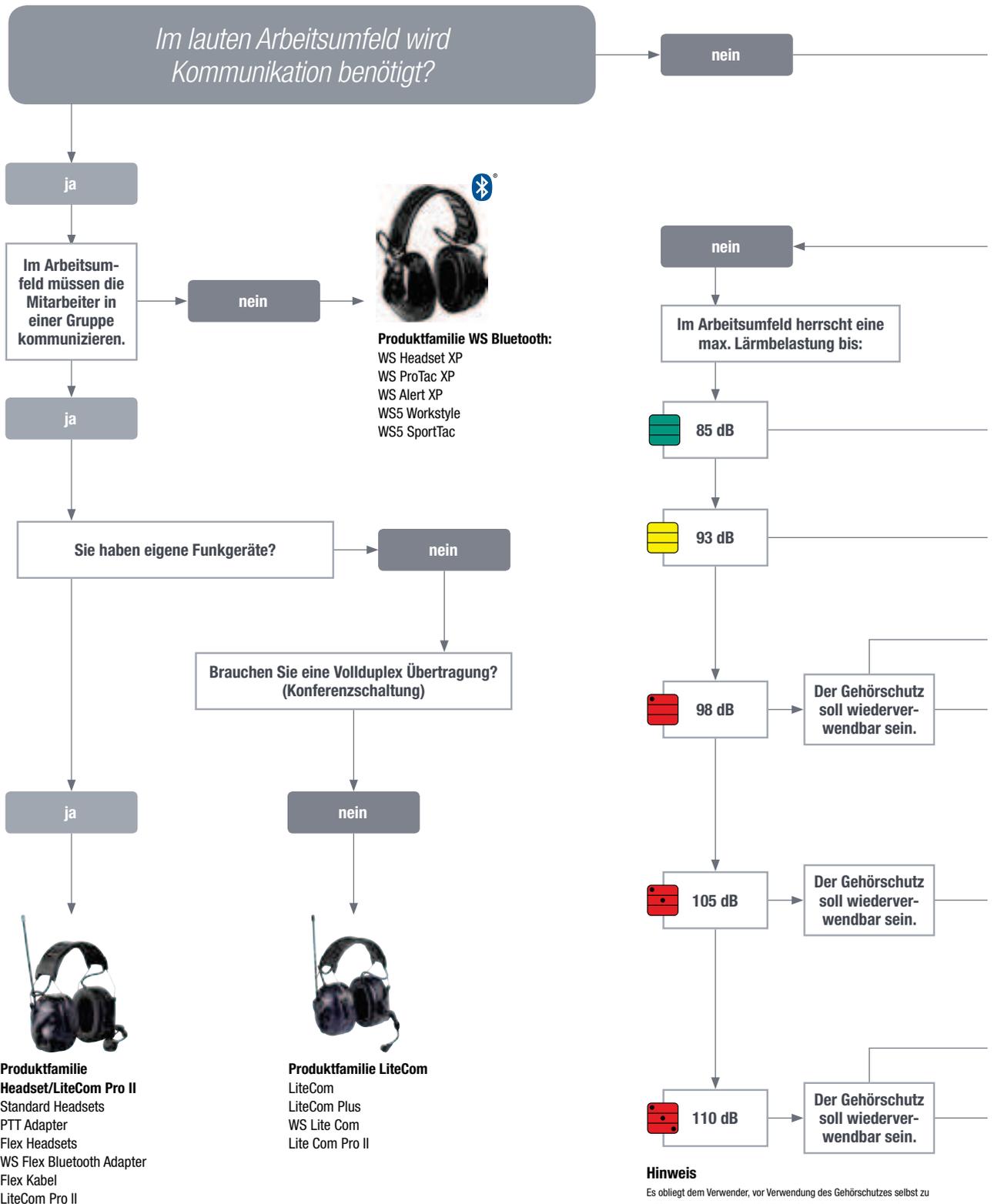
Unser 3M E-A-Rfit™ Auswertungssystem bildet die wissenschaftliche Grundlage, die zur Motivation und Ausbildung Ihrer Mitarbeiter in Sachen Gehörschutz beiträgt und für das nötige Vertrauen sorgt.

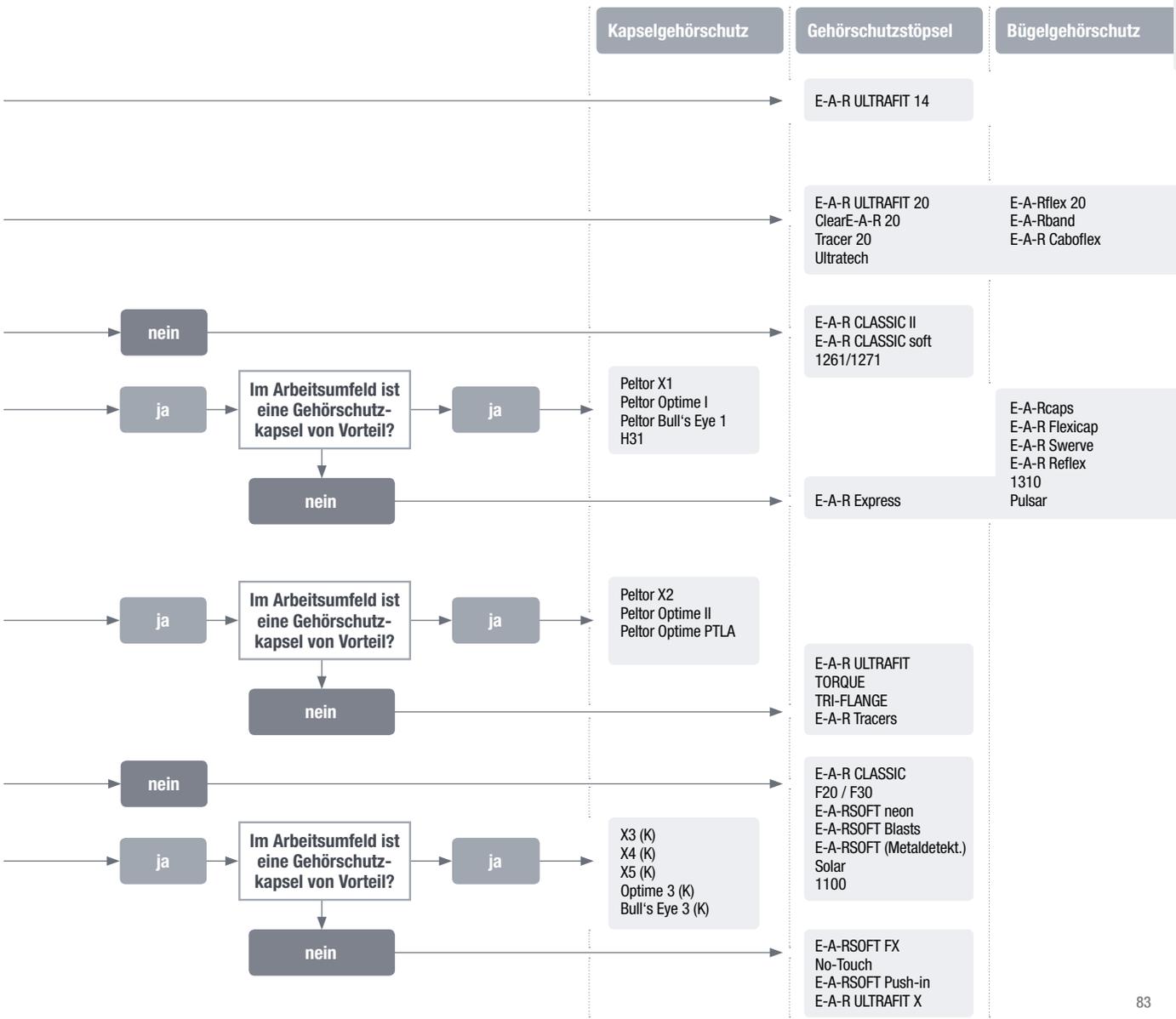
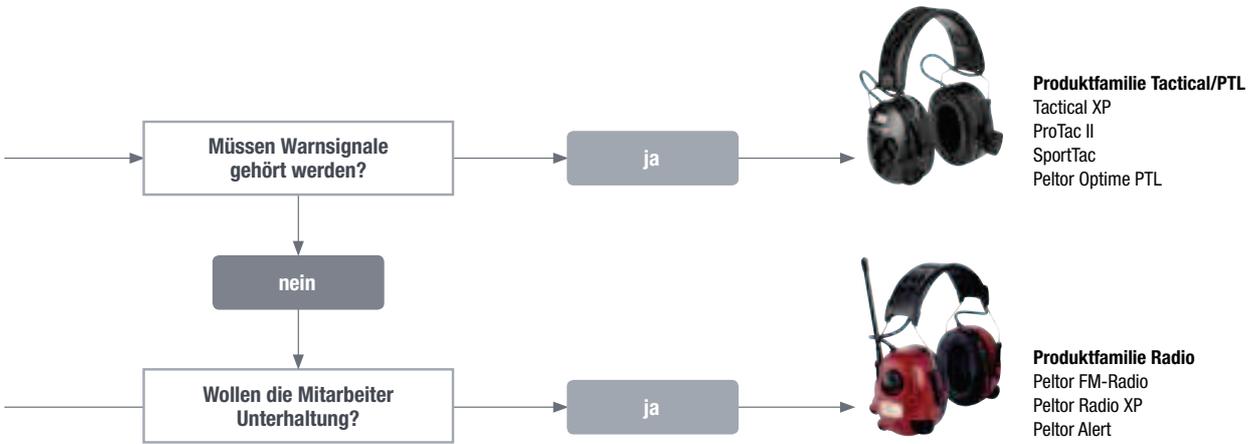
3M kann Ihnen mit Gehörschutz-Fortbildungen helfen, Ihre Sicherheitsbeauftragten und Mitarbeiter über Risiken und Gehörschäden aufzuklären und zum Tragen von Gehörschützern zu motivieren.



Gehörschutz

3M™ Gehörschutz – gewusst wie Auswahlhilfe für 3M™ Gehörschutz







Gehörschutz

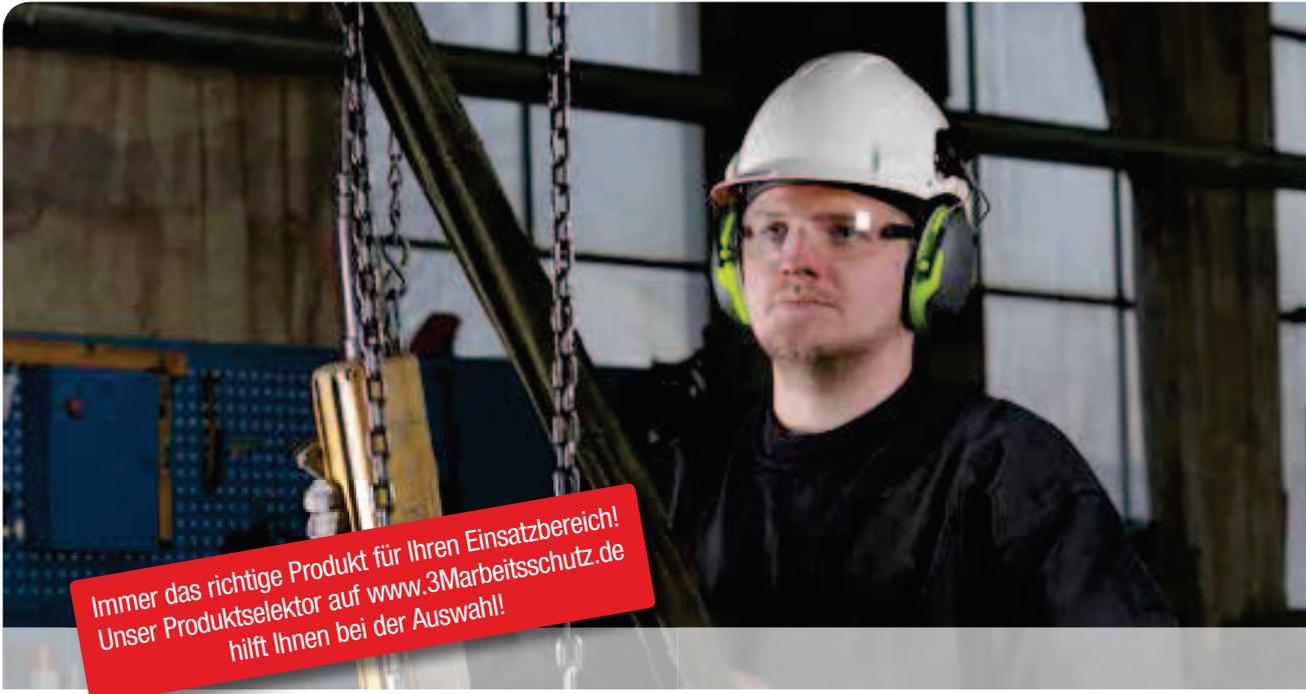
3M™ Gehörschutz – gewusst wie Detaillierte Analyse anhand von Kundenbedarf

Das passende Produkt

Arbeitsumfeld			Anwenderpräferenzen		
Niedrige Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	Tragedauer: Kurz	Bügelgehörschützer	S.98
	Kapselgehörschützer	S.100		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94
				Kapselgehörschutz	S.100
Hohe Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	Tragedauer: Lang	Bügelgehörschützer	S.98
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94		Kapselgehörschutz	S.100
	Bügelgehörschützer	S.98			
Hohe Luftfeuchtigkeit	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel	S.91	Tragedauer: Durchgehend	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94		Kapselgehörschutz	S.100
Auffindbarkeit mit Metalldetektor (Pharma-, Lebensmittelbranche)	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel	S.91	Tragedauer: Mit Unterbrechungen	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94		Bügelgehörschützer	S.98
Hygienevorschriften/-bedarf	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96	Kein tiefes Einführen in den Gehörgang	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94		Gehörschutzstöpsel mit Kordel	ab S.92
	Bügelgehörschützer	S.98			
Starke Verschmutzungen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96	Müheloses Einsetzen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94
	Bügelgehörschützer	S.98		Kapselgehörschutz	S.100
Einfacher Kommunikationsbedarf	Peltor Optime PTL	S.103	Modische Farben und Formen	Alle Kategorien im 3M Produktangebot	
Hoher Kommunikationsbedarf	Peltor Produktreihe für Kommunikation	S.114			



Unternehmenspräferenzen			Lärmbelastung			
Einweg	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	Niedrig	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94	
Wiederverwendbar	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96		Hoch	Bügelgehörschützer	S.98
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94	Alle Produktkategorien			
	Bügelgehörschützer	S.98				
	Kapselgehörschutz	S.100				
Stöpsel-Spender erforderlich	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	Belastung durch bestimmte Frequenzen/ Geräusche	Innerhalb des Produktangebots zu bestimmen		
Interesse an einem System zur Überprüfung des Sitzes	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92				
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96				
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94				



Immer das richtige Produkt für Ihren Einsatzbereich!
 Unser Produktselektor auf www.3Arbeitsschutz.de
 hilft Ihnen bei der Auswahl!



Gehörschutz

3M™ Gehörschutz – gewusst wie 3M™ Lärmindikator NI-100

Der 3M Lärmindikator warnt den Anwender vor möglichen schädlichen Lärmpegeln: Er hilft, durch visuelle Signale lärmbelastete Umgebungen zu definieren. Das praktische, kleine Gerät kann einfach an einem T-Shirt oder einer Jacke befestigt werden und das LED Lämpchen zeigt an, wann 85 dB(A) überschritten werden und somit Tragepflicht für

Gehörschutz besteht. Mit seinem geringen Gewicht und klaren Design ist der 3M Lärmindikator ideal für Arbeiter in verschiedensten Arbeitsbereichen. Der Indikator besitzt eine wiederaufladbare Batterie, die bis zu 200 Stunden betriebsstüchtig ist.

Schaffen Sie ein Bewusstsein für Lärmpegel und das Tragen von Gehörschutz!

Der 3M™ Lärmindikator NI-100 hilft zu erkennen, wann ein Lärmpegel für das Gehör schädlich ist und Gehörschutz getragen werden muss.

Der Indikator ist ausserdem ein einfaches Hilfsmittel, um herauszufinden, ob eine professionelle Lärmmessung in Ihrem Betrieb erforderlich ist.



Grün leuchtendes LED Lämpchen:
Lärmpegel ist unter 85 dB(A) – Gehörschutz sollte zur Verfügung stehen und kann bei Bedarf getragen werden.



Rot leuchtendes LED Lämpchen:
Lärmpegel übersteigt 85 dB(A) – Gehörschutz muss getragen werden.

Die neue 3M™ Protect:EAR App **NEU!**

Für den perfekten Schutz des Gehörs ist es wichtig, auch das richtige Produkt zu verwenden. Unsere neue kostenlose App für iPhone „Protect:EAR“ hilft Ihnen dabei, für jede Anforderung das richtige Produkt aus dem 3M Gehörschutzprodukt-Portfolio auszuwählen. Dafür haben wir die App komplett neu programmiert und um eine Auswahl nach Lärmprofil ergänzt. Wenn Sie schon eine Lärmgefährdungsbeurteilung in Ihrem Unternehmen haben, können Sie ohne Messung gezielt die für Sie geeigneten Produkte filtern – denn jede Benutzergruppe in den einzelnen Märkten hat eigene Anforderungen.

Aus der Vorgängerversion der Optima Alert App bekannt ist die Funktion zur Lärmmessung – finden Sie damit einfach heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Wir zeigen Ihnen mit der App eine Auswahl entsprechender 3M Produkte und wo Sie die Gehörschutzlösungen kaufen können.

Protect:EAR ist ab sofort im App Store kostenlos für iPhones verfügbar.



Individuelle Lärmsituation

Sie haben schon eine Lärmgefährdungsbeurteilung in Ihrem Unternehmen? So kommen Sie am schnellsten zur Produktauswahl.



Produktauswahl

Neu: lassen Sie sich gezielt passende Produkte für Ihren persönlichen Industriebereich anzeigen.



Gehörschutz

3M™ Gehörschutz – gewusst wie 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

Wir haben festgestellt, dass eine große Anzahl von Anwendern Gehörschutzstöpsel nicht richtig einsetzt. Ein optimaler Schutz ist damit oft nicht gewährleistet. Für jeden Mitarbeiter im Betrieb muss der persönliche Dämmwert (PAR) bekannt sein. Nur so kann der erforderliche Gehörschutz am Arbeitsplatz gewährleistet werden. Denn auch der Gehörschutzstöpsel oder

Kapselgehörschützer mit dem höchsten SNR-Wert kann den erwarteten Schutz nicht bieten, wenn er nicht richtig sitzt oder unsachgemäß verwendet wird. Die Ermittlung des persönlichen Dämmwerts für jeden einzelnen Mitarbeiter ist daher der erste Schritt auf Ihrem Weg zu einem hundertprozentig zuverlässigen Gehörschutzprogramm.

Die Vorteile im Überblick

- + Gleichzeitige Prüfung beider Ohren
- + Schnelle und präzise Ergebnisse
- + Prüfmöglichkeit für Kapselgehörschützer
- + Prüft alle 7 Frequenzen
- + Nahtlose Softwareintegration
- + Quantitatives Prüfverfahren auf wissenschaftlicher Grundlage
- + Kompaktes Design



Abb.: 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

Einsetzen, testen & auswerten

3M™ Schallpegelmessgerät SD-200

Das 3M™ Schallpegelmessgerät SD-200 ist ein kompakter, leichter Schallpegelmesser, der Lärmpegel am Arbeitsplatz ganz genau misst. Grüne, gelbe und rote LEDs zeigen die Farbe an, die dem Optime Alarmsystem entspricht, so dass die Auswahl des geeigneten Gehörschutzes leichtfällt. Das SD-200 bietet eine integrierte Funktion, mithilfe derer sich der mittlere Schalldruckpegel errechnen lässt, wodurch eine genauere Einschätzung von stoßweisen Lärmereignissen möglich ist.

Die benutzerfreundliche Schnittstelle ermöglicht die einfache Bedienung des SD-200. Durch eine wiederaufladbare Lithium-Polymerbatterie werden die Gesamtkosten im Vergleich zu anderen Schallpegelmessern verringert, die austauschbare Batterien verwenden.



Abb.: 3M™ Schallpegelmessgerät SD-200

LED Statusanzeige bei durchschnittlich gemessenem Schallpegel:

	über 95 dB	
	87 dB – 95 dB	
	87 dB – 93 dB	
	83 dB – 93 dB	
	83 dB – 85 dB	
	80 dB – 85 dB	

3M™ OPTIME™ Alert System – nach Produkten



Grün: RNR* < 85 dB

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

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel	14 dB



Gelb: 83 dB – 93 dB

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschutz muss getragen werden.

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
3M™ Tracer™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
3M™ Ultratech™ Gehörschutzstöpsel	21 dB
3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer	20 dB
3M™ E-A-Rband™ Bügelgehörschützer	21 dB
3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer	21 dB



Rot (1 Punkt): 87 dB – 98 dB

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

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	28 dB
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel	28 dB
3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel	28 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271	25 dB
3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer	24 dB
3M™ Bügelgehörschützer 1310	26 dB
3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer	26 dB
3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer	27 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer	26/27/28 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye I	27 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer H 31	27/28 dB



Rot (2 Punkte): 94 dB – 105 dB

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

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel	29 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer	31 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer	30/31 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL	29/31 dB



Rot (3 Punkte): 95 dB – 110 dB

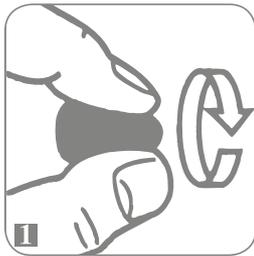
Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für alle Frequenzen.

Produkt	SNR
3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130	34 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Neons	36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Blasts	36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel, Metall-detektierbar	36 dB
3M™ Solar™ Gehörschutzstöpsel	36 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110	37 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Fx	39 dB
3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel	35 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Push-Ins	38 dB
3M™ E-A-R™ Gehörschutzstöpsel ULTRAFIT X	35 dB
3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer	33 dB
3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer	33 dB
3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer	37 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer	34/35 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye III	35 dB

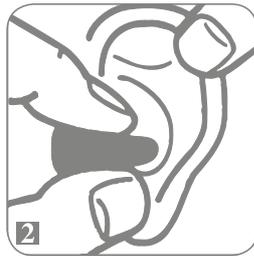


3M™ Gehörschutz – gewusst wie Zum richtigen Einsetzen der Stöpsel

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.



Ohrstöpsel langsam mit Daumen und Finger **drehen** und **gleichmäßig zusammendrücken**.



Zusammgedrückten Stöpsel in den Gehörgang **einführen** und gleichzeitig das Ohr mit der anderen Hand **nach außen und oben ziehen**.



Warten – Der eingesetzte Gehörschutzstöpsel muss sich, damit er perfekt sitzt, ausdehnen.



Anschließend Ohrstöpsel anfassen und Sitz **kontrollieren**. Es darf nur das Stöpsel-Ende zu spüren sein.

Gehörschutzspender 3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Gibt immer nur exakt einen Gehörschutzstöpsel aus
- + Robuster ABS-Kunststoff für den Einsatz in rauen Umgebungen
- + Als Wandspender oder Tischaufsteller einsetzbar
- + Schützt die Stöpsel vor Wind und Wetter

Komfortabel

- + Stöpsel fällt direkt in die Hand
- + Bereits vorhandene Montagelöcher von Spendern anderer Hersteller können genutzt werden



Abb.: 3M™ One-Touch™ Pro
Gehörschutzspender

Gehörschutzstöpsel

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

Classic II Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierenden 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

Eigenschaften

- + Nicht entflammbar
- + Angerauhte Oberfläche verhindert Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung
- + Praktisch: Paarweise in einem wiederverschließbaren Kissenkarton verpackt
- + Auch als 5-Paar Taschenpackung verfügbar (FP01200)

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System: So kann der individuell erzielte Dämmwert eines jeden Anwenders ermittelt werden

Schutz

- + SNR = 28 dB



Abb.: 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (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

Besonderheit

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

Reagiert auf Körpertemperatur, wird bei Wärme weicher und passt sich an den Gehörgang an. SNR = 36 dB



Abb.: 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel

Weitere 3M E-A-R CLASSIC Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel PP01200: Kissenpackung (ohne Kordel) FP01200: 5 Paar Taschenpackung PD01200: Refill (für Dispenser) PD01201: Top-Up (für Dispenser)		28 dB
 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel Reagiert auf Körpertemperatur, wird bei Wärme weicher und passt sich an den Gehörgang an PP01800: Kissenpackung PR01004: Polybeutel FP01800: 5 Paar Taschenpackung PD01005: Corded (mit Kordel) PD01800: Refill		36 dB
 3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender 391-0000		
 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Refill Aufsatz PD01800: 3M™ Spender-Aufsatz		

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



Gehörschutzstöpsel Vorzuformende 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

Eigenschaften

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

Komfortabel

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA

Schutz

- + Hoher Dämmwert: SNR = 37 dB



Abb.: 3M™ Gehörschutzstöpsel 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 vorzuformende PU-Gehörschutzstöpsel Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110 1100: ohne Kordel 1110: mit Kordel 1100R: Nachfüllpackung für Gehörschutzspender 1100B: 1100 Refill (für One-Touch Dispenser)		37 dB
 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100DS in Alu-Box		37 dB
 3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130 Optimal für schmale Gehörgänge 1120: ohne Kordel 1130: mit Kordel 1120R: Nachfüllpackung für 1120DP 1120B: 1120 Refill (für One-Touch Dispenser)	 	34 dB
 3M™ Refill Aufsätze für One-Touch™ 1100B: 3M™ Spender-Aufsatz 1120B: 3M™ Spender-Aufsatz		



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Vorzuförmende PU-Gehörschutzstöpsel

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Hoher Tragekomfort und zuverlässiger Schutz
- + Dehnbarer, rückverformender Polyurethan-Schaum
- + Auch als Spender erhältlich

Komfortabel

- + Glatte, schmutzabweisende Oberfläche für mehr Hygiene, längere Haltbarkeit und höheren Tragekomfort

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA

Schutz

- + Hoher Dämmwert: SNR = 36 dB



E-A-RSoft
Yellow Neon



Abb.: 3M™ E-A-RSOFT™ Yellow Neons Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8
SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB								

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Yellow Neons & Yellow Neon Blasts ES01001: Yellow Neons ohne Kordel ES01005: Yellow Neons mit Kordel ES01003: Yellow Neons Blasts (gelb-pink marmoriert)	 	36 dB
 3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar, kompatibel mit dem E-A-Rfit Validation System		36 dB
 3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel FX Gehörschutzstöpsel mit der höchsten Dämmung!		39 dB
 3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender 391-0000 PD-01-200: EAR Classic II Refill PD-01-001: EAR Classic Refill PD-01-800: EAR Classic Soft Refill PD-01-007: EAR Superfit 33 Refill PD-01-002: EARSoft Yellow Neons Refill PD-01-003: EARSoft Yellow Neons Blasts Refill 1100-B: 1100 Refill 1120-B: 1120 Refill		

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



Gehörschutzstöpsel 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

Eigenschaften

- + Wird mit Kordel geliefert, um Verlust zu vermeiden
- + Waschbar und mehrfach verwendbar
- + Erhältlich in zahlreichen verschiedenen Ausführungen: metall-detektierbar, mit unterschiedlichen Dämmwerten

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA
- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System – so kann der individuell erzielte Dämmwert bei jedem Träger ermittelt werden!

Schutz

- + Hoher Dämmwert: SNR = 32 dB

3M Tipp:

NEU!

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™

Gehörschutzstöpsel mit transparenter

Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip



Abb.: 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 wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel

Produkt	RNR	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel UF01000: ULTRAFIT UF01020: mit transparenter Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip		32 dB
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel UF01015: ULTRAFIT 14*		14 dB
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel UF01012: ULTRAFIT 20**		20 dB
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X™ Gehörschutzstöpsel Hochdämmend, besonders komfortabler Pistolengriff für noch leichteres Einführen, mit praktischer Aufbewahrungsbox UF01014: ULTRAFIT X (mit Kordel)		35 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271 Mit praktischer Aufbewahrungsbox (mit Gürtelclip) 1261: ohne Kordel 1271: mit Kordel		25 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Dank des eingebauten Filters wird eine optimale Sprachverständigung bei gleichzeitig optimalem Schutz gewährleistet
- + Waschbar & mehrfach verwendbar
- + Wird mit praktischer Aufbewahrungsbox geliefert

Komfortabel

- + 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 und ist gleichzeitig kaum sichtbar
- + 3 Lamellen für perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- + Einfach in den Gehörgang einzubringen, dauerhaft bequemer, komfortabler Sitz

Schutz

- + SNR = 20 dB



Abb.: 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								

Produkt	RNR	SNR
3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel** Dezent, nahezu unsichtbar UF01021: ClearE-A-R 20		20 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar TR01000: Tracers		32 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ 20** Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar TR01001: Tracers 20**		20 dB
3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel Komfort & frisches Design, verfügbar mit Vinyl- und Stoffkordel PNO1005: mit Vinyl-Kordel PNO1006: mit Stoffkordel		29 dB

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

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

3M Tipp:

3M™ Aufbewahrungsbox BI003

Praktische Aufbewahrungsbox mit
Gürtelclip für 1 Paar Gehörschutzstöpsel





Gehörschutzstöpsel 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

Eigenschaften

- + 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

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA

Schutz

- + SNR = 28 dB



Abb.: 3M™ E-A-R™ 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								

Weitere Gehörschutzstöpsel mit Stiel

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel EX01002: E-A-R Express (ohne Kordel) EX01001: E-A-R Express Corded (mit Kordel)		28 dB
 3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel Robuste Gehörschutzstöpsel mit Stiel PNO1009: Torque (mit Kordel)		32 dB
 3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel Farbenfroher Gehörschutzstöpsel mit Stiel PNO1004: No-Touch Corded (mit Kordel)		35 dB
 3M™ E-A-R™ Push-In™ Gehörschutzstöpsel Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Stiel und hohem Dämmwert. Kompatibel mit dem E-A-Rfit Validation System. EX01021: Push-In (ohne Kordel) EX01020: Push-In Corded (mit Kordel)		38 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Gehörschutzstöpsel Bundeswehr

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1

Die 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 sind mit einem speziellen Gehäuse mit Wippschalter ausgestattet und kann in zwei verschiedenen Modi gestellt werden. Im geschlossenen, filterlosen (Closed) Modus funktioniert der Gehörschutzstöpsel wie ein herkömmliches Produkt dieser Art und schützt gegen alle Formen von Lärm. Der offene (Open) Modus hingegen lässt einige Geräusche passieren – der Träger in ruhigen Umgebungen leisere Geräusche noch wahrnehmen, während sein Gehör gleichzeitig vor Impulslärm geschützt ist.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Zwei Modi durch die Wipptaste einstellbar
- + Geschlossener Modus schützt gegen alle Formen von Lärm
- + Im offenen Modus werden leise Geräusche deutlich wahrgenommen
- + Erhältlich in den Größen klein, mittel und groß – für die meisten Gehörgänge geeignet

Komfortabel

- + Weiche, flexible Halterung
- + Pflegeleicht
- + Ergonomische Wipptastatur – lässt sich im Ohr eingesetzt selbst mit Handschuhen leicht bedienen
- + Keine Batterien erforderlich

Schutz

- + Closed-Modus: SNR = 23 dB
- + Open-Modus: SNR = 16 dB



Abb.: 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4., mittel

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Closed-Modus)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
Standardabweichung (dB)	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3
SNR = 28 dB, H = 28 dB, M = 25 dB, L = 24 dB								

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Open-Modus)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	5,7	5,8	7,9	10,1	17,3	23,9	23,3	28,3
Standardabweichung (dB)	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9
SNR = 16 dB, H = 20 dB, M = 12 dB, L = 7 dB								

Weitere 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 klein		28 dB
 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 mittel		28 dB
 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 groß		28 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



Gehörschutz

Bügelgehörschützer 3M™ 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 Ersatzstöpsel verfügbar, was diese Art des Gehörschutzes noch wirtschaftlicher macht.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

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

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 23 dB



Abb.: 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer

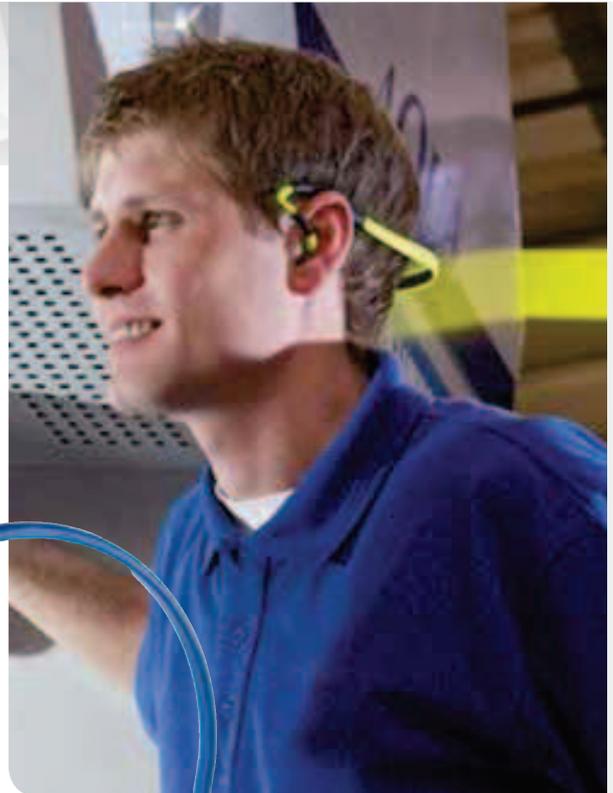
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,0	20,0	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Standardabweichung (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2
SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB								

Weitere Bügelgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer EC01000: E-A-Rcap ES01300: Ersatzstöpsel für E-A-Rcap		23 dB ¹
 3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer RF01003: E-A-Rflex 20**		20 dB ¹
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X™ Gehörschutzstöpsel Ergonomisch geformter Bügelgehörschützer EB01000: E-A-Rband ES01300: E-A-Rband Ersatzstöpsel		21 dB
 3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer Mit robusten, konisch geformten Stöpseln CF01000: E-A-R Caboflex CS01000: E-A-R Caboflex Ersatzstöpsel		21 dB ¹



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

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

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

Schutz

- + SNR = 23 dB



Abb.: 3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,1	22,8	20,1	18,3	22,0	32,7	36,5	37,0
Standardabweichung (dB)	5,2	6,0	5,0	3,3	3,4	4,1	4,3	8,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	20,8	16,8	15,1	15,3	18,6	28,6	32,2	28,7
SNR = 23 dB, H = 26 dB, M = 19 dB, L = 17 dB								

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer Für viele verschiedene Tragepositionen FX01000: E-A-R Flexicap ES01300: E-A-R Flexicap Ersatzstöpsel		21 dB ¹
 3M™ Bügelgehörschützer 1310 Sehr flexibler Bügel 1310: Bügelgehörschützer 1311: Ersatzstöpsel		26 dB ¹
 3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer Mit innovativem Gelenk für viele verschiedene Tragepositionen, konisch geformte Stöpseln, Ersatzstöpsel verfügbar.		26 dB ¹
 3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer Design & Ergonomie PN01010A: Pulsar		27 dB
 3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer Hochwertige, birnenförmige Stöpsel und einstellbarer Bügel SW01000: E-A-R Swerve SW01001: E-A-R Swerve Ersatzstöpsel		24 dB

* Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmereichen unter 85 dB vorgesehen.

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

¹ SNR-Wert variiert abhängig von der Trageposition.



Kapselgehörschützer 3M™ Peltor™ X-Serie

PELTOR®

Die 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der Serie X schützen den Anwender sicher vor Lärm und überzeugen durch Komfort, Ästhetik und modernes Design. Sie bieten einen hohen Tragekomfort und sind unsere bequemsten und langlebigsten Kapselgehörschützer. Wählen Sie aus dem umfangreichen Sortiment das Modell aus, dessen Geräuschdämpfung Ihren Anforderungen entspricht.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Extrem schlank und leicht
- + Die fluoreszierende gelb-grüne Farbe sorgt für gute Sichtbarkeit bei Arbeiten im Freien und trägt so zu erhöhter Sicherheit bei
- + Die neu entwickelten Dämmkissen, in der Kombination mit innovativem Schaumstoff in den Dichtungsringen, garantieren einen ausgezeichneten Schutz, besonders bei überwiegend niederfrequentem Lärm

Kompatibilität

- + Hervorragende Kompatibilität mit anderer persönlicher Schutzausrüstung von 3M

Schutz

- + SNR = 33 dB

Anwendungsgebiete

- + Zum Schutz vor starkem Lärm in vielen verschiedenen Industriezweigen
Straßenarbeiten, Bauarbeiten usw.

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor

Gehörschutz-Kapsel erhältlich.



Abb.: 3M™ Peltor™ X4A Kapselgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Standardabweichung (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2
SNR = 33 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 22 dB								

Weitere 3M Peltor X4 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X4A		33 dB
 3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X4P3E		32 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



3M Peltor X1 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 <p>3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X1A</p>		27 dB
 <p>3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X1P3E</p>		26 dB

3M Peltor X2 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 <p>3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X2A</p>		31 dB
 <p>3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X2P3E</p>		30 dB

3M Peltor X3 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 <p>3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X3A</p>		33 dB
 <p>3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X3P3E</p>		32 dB

3M Peltor X5 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 <p>3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X5A</p>		37 dB
 <p>3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X5P3E</p>		36 dB



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer



Die 3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und bieten bestmöglichen Schutz aus. Die Kapselgehörschützer sind mit anderer Schutzausrüstung kombinierbar und sehr bequem zu tragen. 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

Eigenschaften

- + In verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen erhältlich
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung
- + Sehr schlankes Profil & geringes Gewicht ermöglichen bestmögliche Kombinierbarkeit mit weiterer PSA

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 27 dB



3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0
SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB								

3M Peltor OPTIME I Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H510A		27 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H510B		26 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel Platzsparend und einfach mit sich zu führen Bestellnummer: H510F		28 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		26 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz Bestellnummern: H510AV: Hi-Viz mit Kopfbügel H510BV: Hi-Viz mit Nackenbügel H510FV: Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel H510P3EV: Hi-Viz mit Helmbefestigung		26 dB

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



3M Peltor OPTIME II Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H520A		31 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H520B		31 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel Platzsparend und einfach mit sich zu führen Bestellnummer: H520F		31 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		30 dB

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz Bestellnummern: H52AV: Hi-Viz mit Kopfbügel H52BV: Hi-Viz mit Nackenbügel H52FV: Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel H52HEV: Hi-Viz mit Helmbefestigung		30 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer, dielektrische Ausführung Ohne sichtbare Metallteile Bestellnummern: H520A1: Mit Kopfbügel H520B1: Mit Nackenbügel H520P3E1: Mit Helmbefestigung		30 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL Bestellnummern: PTLA: PTL mit Kopfbügel PTLP3E: PTL mit Helmbefestigung		31 dB

Weitere 3M Peltor OPTIME III Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H540A		35 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H540B		35 dB

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		34 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz Bestellnummern: H540AV: Hi-Viz mit Kopfbügel H540BV: Hi-Viz mit Nackenbügel H540P3EV: Hi-Viz mit Helmbefestigung		34 dB



Gehörschutz

Dämmwerte Alles auf einen Blick

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	3,9	2,9	4,3	8,3	18,3	26,9	31,4	29,9
Standardabweichung (dB)	3,0	1,9	1,7	3,0	2,2	2,2	3,4	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	0,9	1,0	2,6	5,3	16,1	24,7	28,0	26,0

SNR = 14 dB, H = 22 dB, M = 10 dB, L = 5 dB

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



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

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 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™ E-A-R™ 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™ 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™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,6	27,7	28,4	29,5	29,6	35,6	35,4	38,9
Standardabweichung (dB)	9,4	9,9	10,9	9,6	8,2	6,8	9,6	6,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,2	17,8	17,5	19,9	21,4	28,8	25,8	32,2

SNR = 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 20 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,3	15,3	18,1	20,8	21,8	26,3	21,5	27,0
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™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,9	23,4	23,0	21,5	26,3	34,8	38,8	35,9
Standardabweichung (dB)	6,4	6,8	6,4	5,0	5,5	5,4	5,4	7,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,5	16,6	16,6	16,5	20,8	29,4	33,4	28,3

SNR = 24 dB, H = 28 dB, M = 21 dB, L = 18 dB

3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer



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™ 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-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,7	20,7	22,4	22,7	23,8	32,3	42,2	36,2
Standardabweichung (dB)	8,7	7,8	8,7	9,2	7,0	5,7	4,6	8,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,9	12,9	13,7	13,5	16,8	26,6	37,6	28,0

SNR = 21 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 15 dB

3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,3	24,4	22,7	24,1	27,7	35,3	39,8	37,9
Standardabweichung (dB)	8,7	8,1	7,0	5,6	4,8	5,1	4,8	7,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,6	16,3	15,7	18,5	22,9	30,2	35,0	30,6

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 22 dB, L = 18 dB

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,1	22,8	20,1	18,3	22,0	32,7	36,5	37,0
Standardabweichung (dB)	5,2	6,0	5,0	3,3	3,4	4,1	4,3	8,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	20,8	16,8	15,1	15,3	18,6	28,6	32,2	28,7

SNR = 23 dB, H = 26 dB, M = 19 dB, L = 17 dB

3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,9	19,7	17,7	17,6	21,8	32,8	38,9	33,4
Standardabweichung (dB)	4,9	3,7	2,8	2,8	1,8	3,8	3,0	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	16,0	14,9	14,8	20,0	29,0	35,9	28,5

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

3M™ Peltor™ X1A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Standardabweichung (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 16 dB

3M™ Peltor™ X1P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Standardabweichung (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 23 dB, L = 15 dB

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I – H510P3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Standardabweichung (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1

SNR = 26 dB, H = 32 dB, M = 23 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I – Kapselgehörschützer mit Nackenbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,6	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
Standardabweichung (dB)	3,8	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6

SNR = 28 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 16 dB

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,3	24,4	22,7	24,1	27,7	35,3	39,8	37,9
Standardabweichung (dB)	8,7	8,1	7,0	5,6	4,8	5,1	4,8	7,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,6	16,3	15,7	18,5	22,9	30,2	35,0	30,6

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 22 dB, L = 18 dB



Gehörschutz

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

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – Kapselgehörschützer mit Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Standardabweichung (dB)	2,1	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,8	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ E-A-R™ Tracers™ 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

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,1	14,5	20,3	32,6	39,1	35,1	34,7	39,8
Standardabweichung (dB)	2,0	1,8	2,6	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,1	12,7	17,7	30,2	36,6	32,8	32,0	37,3

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ X2A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Standardabweichung (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – H520P3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Standardabweichung (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ X2P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Standardabweichung (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Standardabweichung (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,3	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	27,8	29,9	29,6	30,8	35,3	34,6	38,7	43,0
Standardabweichung (dB)	6,8	8,2	7,7	6,8	6,7	7,1	8,8	5,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	21,0	21,7	22,0	24,0	28,5	27,5	29,9	37,1

SNR = 29 dB, H = 29 dB, M = 27 dB, L = 24 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Standardabweichung (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Standardabweichung (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,3	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Standardabweichung (dB)	2,1	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,8	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	30,9	31,9	30,2	30,7	34,1	37,1	44,4	43,7
Standardabweichung (dB)	3,0	5,2	6,5	5,5	7,0	4,1	5,1	5,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	27,9	26,7	23,7	25,2	27,1	33,0	39,3	38,1

SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 26 dB

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel – Yellow Neons



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel – Yellow Neon Blasts



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel – Metall-detektierbar



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8

SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,2	30,6	32,8	35,9	36,0	38,5	43,8	43,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,4	5,4	4,2	3,7	3,2	3,8	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	21,5	24,2	27,4	31,7	32,3	35,3	40,0	39,3

SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 33 dB, L = 29 dB

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel FX



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	34,6	37,5	38,5	40,4	38,6	39,6	48,9	47,8
Standardabweichung (dB)	5,7	6,0	5,4	5,0	4,2	2,5	3,8	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	28,9	31,5	33,1	35,4	34,4	37,1	45,1	43,9

SNR = 39 dB, H = 39 dB, M = 36 dB, L = 34 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	34,8	37,0	38,2	40,2	39,9	40,1	41,9	41,1
Standardabweichung (dB)	5,0	5,7	6,0	4,5	5,0	3,3	3,8	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	29,8	31,3	32,2	35,7	34,9	36,8	38,1	37,4

SNR = 38 dB, H = 37 dB, M = 36 dB, L = 34 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	33,1	34,6	34,2	35,8	38,2	38,0	42,9	45,2
Standardabweichung (dB)	4,7	5,6	6,7	5,7	5,7	5,3	4,5	6,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	28,4	29,0	27,5	30,1	32,5	32,7	38,4	39,2

SNR = 35 dB, H = 35 dB, M = 32 dB, L = 30 dB

3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	30,4	32,3	31,3	33,5	36,1	37,4	47,8	46,5
Standardabweichung (dB)	4,1	4,9	4,1	3,8	3,5	4,3	4,3	5,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	26,3	27,4	27,2	29,7	32,6	33,1	43,5	41,0

SNR = 35 dB, H = 35 dB, M = 32 dB, L = 30 dB

3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,9	27,3	30,8	33,5	36,5	39,0	46,9	45,3
Standardabweichung (dB)	4,1	5,4	5,6	5,9	4,0	3,7	4,7	4,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	18,8	21,9	25,2	27,6	32,5	35,3	42,2	40,7

SNR = 34 dB, H = 37 dB, M = 31 dB, L = 27 dB

3M™ Peltor™ X3A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Standardabweichung (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR = 33 dB, H = 35 dB, M = 30 dB, L = 25 dB

3M™ Peltor™ X3P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 24 dB



Gehörschutz

3M™ Peltor™ X4A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Standardabweichung (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR = 33 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III – Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ X4P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardabweichung (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR = 32 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 21 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardabweichung (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ X4P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardabweichung (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR = 32 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 21 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,9	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,6	15,2	21,8	32,5	39,2	37,5	42,9	39,2

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ X5A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Standardabweichung (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 35 dB, L = 27 dB

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ X5P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Standardabweichung (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 34 dB, L = 26 dB

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Closed-Modus)



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
Standardabweichung (dB)	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3

SNR = 28 dB, H = 28 dB, M = 25 dB, L = 24 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III – Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardabweichung (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Open-Modus)



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	5,7	5,8	7,9	10,1	17,3	23,9	23,3	28,3
Standardabweichung (dB)	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9

SNR = 16 dB, H = 20 dB, M = 12 dB, L = 7 dB

