

GEHÖRSCHUTZ – IHRE SICHERHEIT IST UNS WICHTIG!

Ihre Sicherheit ist uns wichtig!

Gehörschutzprodukte sind Persönliche Schutzausrüstungen, die die Einwirkung des Lärms auf das menschliche Gehör so weit verringern sollen, dass eine Lärmschwerhörigkeit verhindert wird oder sich nicht verschlimmert.

Vorschriften und Normen

Nach der „Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch Lärm und Vibrationen“, Stand März 2007, ist der Unternehmer ab einem atet, geeignete Gehörschutzmittel zur Verfügung zu stellen. Eine Tragepflicht von Gehörschutzmitteln besteht ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von **85 dB(A)**. Primär hat der Unternehmer allerdings die Verpflichtung, dafür zu sorgen, nur solche Arbeitsmittel zu beschaffen, die nicht zu einer Lärmgefährdung der Beschäftigten führen.

Auswahl von Gehörschutzmitteln nach der SNR-Methode am Beispiel eines Gehörschutzes mit SNR 21 dB

Ziel* = vorhandener Lärmpegel – SNR-Wert

Beispiel: **Lärmpegel = 100 dB**
Dämmwert = SNR 21 dB

Lärmdämmung = 79 dB (100 – 21)

*Das anzustrebende Ziel der Lärmdämmung sollte zwischen 70 dB und 80 dB liegen. Eine Überdämmung ist zu vermeiden.
SNR = Signal Number Rating

Quelle: uvex Arbeitsschutz

Maßgebliche DIN-EN-Normen für Gehörschutzmittel sind:

- EN 352: Teil 1 Kapselgehörschützer
- EN 352: Teil 2 Gehörschutzstöpsel
- EN 352: Teil 3 An Schutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer



Nach der **neuen** PSA-Verordnung (EU) 2016/425 zählt Lärm zu den irreversiblen Gesundheitsgefahren. Gehörschutz ist daher mittlerweile als PSA der Kategorie III eingestuft.

| | | |
|---|------------|---|
| Innere Verletzungen, Tod wahrscheinlich! | 180 | große Explosionen |
| Schwere Verletzungen | 170 | Gewehrusschuss in Ohrnähe |
| Trommelfell kann platzen | 160 | Geschütz |
| Taubheit bei längerer Einwirkung | 150 | Düsenflugzeug |
| EU-Grenzwert zum Schutz vor Gehörschäden | 140 | Gewehrusschuss |
| Schmerzen und Schädigung | 130 | Sirene in 20 m Entfernung |
| Schreirekord | 120 | Ab 120 dB = Schmerzschwelle. Gehörschäden schon bei kurzer Einwirkung möglich. |
| | 110 | Rockkonzert |
| | 100 | Kreissäge |
| | 90 | Autohupe |
| Ab 85 dB = Beschädigungsbereich. Gefährdung des Gehörs nach Arbeitsstättenverordnung (8-Stunden-Tag) | 80 | 85 dB – Gehörschutz erforderlich |
| | 80 | 80 dB – Gehörschutz muss bereitgestellt werden |
| Ab 65 dB = Tageslärm: 20% erhöhtes Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei dauernder Einwirkung. | 70 | Haushaltslärm |
| | 60 | Stressgrenze – laute Unterhaltung |
| Ab 55 dB = Nachtlärm: 20% erhöhtes Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei dauernder Einwirkung. | 50 | Zimmerlautstärke |
| | 40 | Ab 40 dB = Lern- und Konzentrationsstörungen möglich. |
| Ab 40 dB = Lern- und Konzentrationsstörungen möglich. | 30 | Flüstern |
| | 20 | Laubrascheln |
| | 10 | Mücke |
| | 0 | Aufprall einer Feder |
| | | Hörschwelle |

EINWEG GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL



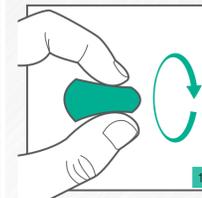
Wirtschaftlich und praktisch für Arbeitsbereiche mit hohen Anforderungen an Tragekomfort, häufigen Wechsel und Hygiene

EINSATZ/VORTEILE

- Für alle Industriezweige geeignet, viele Formen + Farben + Dämmstufen + Größen
- Zu empfehlen bei ganztägiger Anwendung
- Hygienisch, kein Pflege-/Reinigungsaufwand
- Gut mit anderer PSA kombinierbar

NACHTEILE

- Leicht falsch anzuwenden (9 dB Korrektur)
- Hygiene in schmutziger Umgebung
- Gehörgangsempfindlichkeit



- 1 Rollen Sie den ganzen Stöpsel zu einem faltenfreien Zylinder.
- 2 Greifen Sie mit der freien Hand über den Kopf und ziehen Sie leicht an der Ohrmuschel. Setzen Sie den Stöpsel tief in den Gehörgang ein.



- 3 Halten Sie den Stöpsel ca. 30-45 Sek. bis zur völligen Ausdehnung fest.
- 4 Der Stöpsel darf von vorne nicht mehr sichtbar sein. Dann hat er den richtigen Sitz

MEHRWEG GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL



EINSATZ/VORTEILE

- Ideal für alle, die zwischen Lärmereichen wechseln, sich zeitweise im Lärm aufhalten und den Stöpsel sauber aufbewahren können
- Verschiedene Formen, Farben, Größen
- Mit und ohne Band
- Aufbewahrungsmöglichkeit
- Einfache Handhabung (vorgeformt)

NACHTEILE

- Reinigung, Hygiene
- Tragekomfort



- 1 Halten Sie mit der einen Hand den Stöpsel am Stiel, mit der anderen Hand fassen Sie sich über den Kopf und ziehen das Ohr nach oben und hinten.
- 2 Den Stöpsel so einsetzen, dass sich alle Lamellen im Gehörgang befinden. Der Stöpsel sitzt dann richtig, wenn nur das Ende des Stiels von vorne betrachtet zu sehen ist.

Achten Sie darauf, dass nur ein richtig eingesetzter Gehörschutzstöpsel die gewünschte akustische Abdichtung des Gehörgangs erzielen kann!

BÜGELGEHÖRSCHUTZ



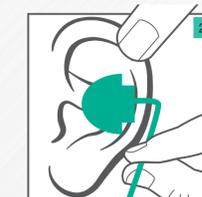
Eine Alternative für alle, die nur zeitweilig im Lärm arbeiten, für Besucher und auch Vorgesetzte/Manager

EINSATZ/VORTEILE

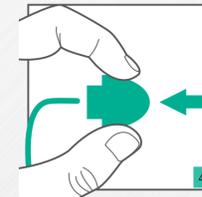
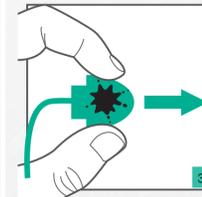
- Einfach in der Anwendung
- Angenehm zu tragen, kein Druck
- Verschiedene Tragepositionen
- Austauschbare Stöpsel

NACHTEILE

- Niedrige Dämmung
- Schallübertragung Bügel
- Anstoßgefahr



- 1 Greifen Sie den Bügel mit beiden Händen unterhalb Ihres Kinns.
- 2 Bewegen Sie Ihr Ohr hoch und runter, währenddessen Sie den Stöpsel in das Ohr einführen. Wechseln Sie die Stöpsel regelmäßig.



- 3 Keine verschmutzten Stöpsel verwenden.
- 4 Ziehen Sie den Stöpsel vom Bügel. Mit leichter Drehbewegung können Sie den neuen Stöpsel auf den Bügel stecken.

KAPSELGEHÖRSCHUTZ

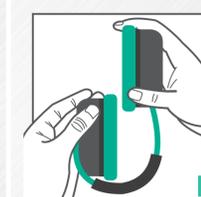


EINSATZ/VORTEILE

- Praktisch bei zeitweilig auftretendem Lärm
- Leicht guter Sitz zu erzielen
- Einfache Handhabung
- Bei Unverträglichkeit von Stöpseln
- Verschiedene Bauweisen, um mit anderer PSA kombinierbar zu sein

NACHTEILE

- Trageeigenschaften: Gewicht, Anpressdruck
- Mangelnde Pflege



- 1 Bei faltbarem Kapselgehörschutz klappen Sie die Kapseln von innen nach außen.
- 2 Platzieren Sie die Kapseln über den Ohren. Passen Sie die Bügellänge auf Ihren Kopf an. Die Dichtungskissen sollten fest am Kopf anliegen.



- 3 Für beste Dämmergebnisse sollten keine Haare/Brillenbügel unter den Muscheln sein.
- 4 Die Kapseln müssen die Ohrmuschel komplett und vollständig abdichten und bedecken.

HAFUNGSAUSSCHLUSS: Wenn die hier genannten Empfehlungen nicht befolgt werden, kann der Schutz und die Funktion des Gehörschutzes erheblich beeinträchtigt werden. Für die dadurch möglicherweise bei dem Anwender entstehenden Folgen übernimmt Hommel Hercules keine Verantwortung. Hommel Hercules übernimmt keine Garantie, dass der Träger dieses Gehörschutzes Warnsignale, sowie die Kommunikation zwischen anderen Leuten im Umfeld hören und verstehen kann. Der Geräuschpegel und die Frequenz von Warnsignalen, sowie von Hintergrundgeräuschen kann je nach Situation variieren. // WARNUNG: Jeder Gehörschutz bietet nur begrenzten Schutz. Der Anwender ist für die fachgerechte Auswahl, Anwendung, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts verantwortlich. Eine nicht fachgerechte Auswahl, Anwendung oder Wartung kann zu schwerwiegenden Hörverlust führen. Falls Sie Fragen zu diesem Produkt haben, fragen Sie Ihren Sicherheitsbeauftragten oder Hommel Hercules. // © 2018 Hommel Hercules Werkzeughandel GmbH & Co. KG