

**HAHN+KOLB**  
GROUP



LET'S WORK TOGETHER.

**ATORN** KAPSELGEHÖR-  
SCHUTZ AUF SEITE 15.

# **ATORN GEHÖRSCHUTZ**

Entdecken Sie unser neues ATORN Gehörschutz-  
sortiment!





## LEISTUNG BRAUCHT QUALITÄT...

... und Qualität braucht Leistung.

Entdecken Sie jetzt unser modernes und hochwertiges ATORN Gehörschutzsortiment. Sie haben die Wahl. Ob Gehörschutzstöpsel, Gehörschutzstöpselspender, wiederverwendbarer Gehörschutzstöpsel mit Kordel, Bügelgehörschutz oder Kapselgehörschutz. Bei uns finden Sie alles!

Gehörschutz, das kann doch jeder. Aber Leistung und Qualität? Das kann nur ATORN.

# ATORN

Leistung braucht Qualität.



# Lautstärke und Auswirkungen

Um irreversible Hörschäden zu vermeiden, ist in Umgebungen mit hohem Schallpegel das Tragen eines Gehörschutzes vorgeschrieben – etwa bei der Arbeit in der Nähe von lauten Maschinen ab 85 dB.

Die EN 352 legt individuelle Maßnahmen für den Lärmschutz und den akustischen Dämmwert des Gehörschutzes fest. Außerdem klärt die Norm unter anderem über Werkstoffe, Konstruktion, Tragekomfort und Eingewöhnungszeit auf.

Nach EN 352 muss jedem Gehörschützer eine umfassende Information beiliegen. Neben technischen Daten wie Angaben zur Größe oder zur Schalldämmung gibt diese Auskunft über die funktionsgerechte Benutzung und die hygienisch einwandfreie Reinigung bzw. Desinfizierung.

## Ab welcher Lautstärke muss ich einen Gehörschutz tragen?

Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von 80 dB oder einem Spitzenschalldruckpegel von 135 dB muss Gehörschutz zur Verfügung gestellt werden. Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von 85 dB oder einem Spitzenschalldruckpegel von 137 dB muss der Gehörschutz getragen werden laut DIN EN 352. Generell liegt der anzustrebende Lärmbereich nach Schalldämmung unter dem Gehörschutz zwischen 70 und 80 dB.

Lärmquelle	Lautstärke	Auswirkung
Knallkörper	150 dB	
Flugzeugstart, Düsenflugzeug, Gewehrschuss	140 dB	Irreparable Schäden
Autorennen	130 dB	Schmerzschwelle
Donner	120 dB	
Kettensäge, Kreissäge, Presslufthammer	110 dB	
Disko, Motorrad	100 dB	
Kopfhörer, Autohupen, Traktor	90 dB	Gefährdung des Gehörs
Autobahn, vorbeifahrender Zug	80 dB	Erhöhtes Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen
Hauptverkehrsstraße, Staubsauger, Fernseher, Rasenmäher	70 dB	
Normaler Straßenverkehr	60 dB	
Normales Gespräch, Vogelgezwitscher	50 dB	
Leichter Regen, Kühlschrank aus 1 m Entfernung, leise Musik	40 dB	Konzentrationsstörungsschwelle
Flüstern	30 dB	
Atemgeräusche, Ticken einer Armbanduhr	20 dB	
Blätterrascheln in der Ferne	10 dB	
	0 dB	Hörschwelle

## Wie lange muss ich meinen Gehörschutz tragen?

In lauten Umgebungen ist es essenziell, dass der Gehörschutz zu 100 % getragen wird, da bereits kurze Tragepausen zu einem signifikanten Verlust der Schutzwirkung führen.



# Auswahlhilfe nach Arbeitsbedingungen

## Auswahlhilfe nach Arbeitsbedingungen

Arbeitsbedingung	Einweggehörschutzstöpsel	Mehrweggehörschutzstöpsel mit Kordel	Bügelgehörschutz	Kapselgehörschutz
Hohe Temperatur	geeignet	geeignet	geeignet	nicht geeignet
Staub	geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	bedingt geeignet
Schmutzige Umgebung	geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	geeignet
Andauernde Lärmeinwirkung	geeignet	geeignet	geeignet	nicht geeignet
Wiederholt kurzfristiger Lärm	nicht geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Arbeit mit anderer PSA (z.B. Brille, Helm)	geeignet	geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet

## Anzustrebende Lärmdämmung

Der Zielbereich liegt zwischen 70 und 80 dB.

Bei der Auswahl des passenden Gehörschutzes gilt es die Korrekturfaktoren zu beachten.

- Vorzuformende Einweg-Gehörschutzstöpsel: 9 dB
- Vorgeformte Mehrweg-Gehörschutzstöpsel: 5 dB
- Bügelgehörschutz: 5 dB
- Kapselgehörschutz: 5 dB

Beträgt beispielsweise der Lärmpegel in der Metallbearbeitung 100 dB und der Arbeiter möchte einen Bügelgehörschutz einsetzen, sollten Sie einen Bügelgehörschutz mit einem Schalldämmwert von mindestens 25 dB einsetzen, um den Zielbereich von 70-80 dB zu erreichen.

**Beispiel:** 100 dB (Lärmpegel) – 25 dB (Schalldämmwert des Bügelgehörschutz) + 5 dB (Korrekturwert für Bügelgehörschutz) = 80 dB (Restlärmpegel und Zielwert)

Wichtig ist es hierbei darauf zu achten, dass weder eine Unter- noch eine Überprotektion stattfinden. Gefahren der Unterprotektion sind langfristige, irreversible Hörschäden, wohingegen die Überprotektion zu Verständnisproblemen und Isolation führt.





# Einweg-Gehörschutzstöpsel



Hervorragende Dämmwerte

SNR-Wert:  
SNR = 37 dB,  
H = 38 dB, M = 34 dB,  
L = 32 dB

Bez.-Nr. 000

## AUSFÜHRUNG

- Leistungsstarker Gehörschutzstöpsel in T-Form für einfaches Einsetzen
- Der Stöpsel bietet hervorragende Dämmung bei hohem Tragekomfort
- Eine geschlossene Oberfläche verhindert das Eindringen von Fremdkörpern
- **Bez.-Nr. 001:** Nachfüllpack für den ATORN Gehörschutzspender

## LIEFERUNG

**Bez.-Nr. 000:** Pack à 200 Paar, paarweise im Polybeutel

**Bez.-Nr. 001:** Pack à 400 Paar, lose

## TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-2
- Schalldämmwert: 37 dB
- Werkstoff: Polyurethan Schaum
- Farbe: Anthrazit | Weiß



Bez.-Nr. 001

Anzahl Gehörschutzstöpsel (Paar)	55785... Bez.-Nr.
200	000
400	001



# Gehörschutzstöpselspender



Einfach zu bedienender und robuster  
Gehörschutzstöpselspender

Transparentes Design für einfache  
Füllstandskontrolle

Für die Wandmontage geeignet



## ANWENDUNG

Hygienische und sichere Aufbewahrung und  
Entnahme der Gehörschutzstöpsel

## LIEFERUNG

Lieferung ohne Gehörschutzstöpsel

## HINWEIS

Inkl. Befestigungsmaterial zur Wandmontage

## TECHNISCHE DATEN

- Werkstoff: Kunststoff schlagfest
- Farbe: Anthrazit | Transparent

55785...

Bez.-Nr.

002



# Mehrweg-Gehörschutz- stöpsel mit Kordel

Mit praktischer Aufbewahrungsbox

Abwaschbar



## AUSFÜHRUNG

- Leistungsstarker und wiederverwendbarer Gehörschutzstöpsel mit weichen Lamellen für hervorragende Dämmung und optimale Anpassung an den Gehörgang
- Die glatte Oberfläche ist abwaschbar
- Mit Bandsystem zur individuellen Anwendung
- SNR-Wert: SNR = 30 dB, H = 31 dB, M = 26 dB, L = 24 dB

## LIEFERUNG

Mindestbestellmenge: 10 Stück

## TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-2
- Schalldämmwert: 30 dB
- Werkstoff: Thermoplastische Elastomere
- Farbe: Anthrazit | Weiß

55785...

Bez.-Nr.

003



# Bügelgehörschutz

## AUSFÜHRUNG

- Leichter Bügelgehörschützer in anatomisch angepasstem Design
- Durch Bauform und Trageposition werden Geräuschübertragungen durch Kontakt mit dem Körper minimiert
- Die weichen, austauschbaren Stöpsel aus Polyurethanschaumstoff garantieren höchsten Komfort und Schutz auch bei langer Tragezeit

## LIEFERUNG

Mindestbestellmenge: 5 Stück

## TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- Schalldämmwert: 32 dB
- EN-Norm: 352-2
- Farbe: Anthrazit | Weiß



SNR-Wert:  
SNR = 32 dB,  
H = 33 dB,  
M = 29 dB,  
L = 28 dB

55785...

Bez.-Nr.

004

# Ersatzstöpsel für Bügelgehörschutz

## LIEFERUNG

Pack à 10 Paar

## TECHNISCHE DATEN

- Farbe: Anthrazit
- Anzahl Gehörschutzstöpsel: 10 Paar

Ersatzstöpsel für ATORN  
Bügelgehörschutz

Aus Polyurethan-  
schaumstoff



55785...

Bez.-Nr.

005



# Kapselgehörschutz



Bez.-Nr. 006

SNR-Wert:  
SNR = 37 dB, H = 39 dB,  
M = 35 dB, L = 27 dB



Bez.-Nr. 007

## AUSFÜHRUNG

- Komfortabler Kapselgehörschützer mit gepolstertem Kopfbügel und weichem Kapselpolster
- Durch einfache Höhenverstellung ist der Kapselgehörschützer individuell einstellbar und bietet höchsten Tragekomfort

## TECHNISCHE DATEN

- Kategorie: III
- EN-Norm: 352-1
- Farbe: Anthrazit

SNR-Wert:  
SNR = 33 dB, H = 35 dB,  
M = 31 dB, L = 24 dB

Schalldämmwert	55785... Bez.-Nr.
33 dB	006
37 dB	007





**INFORMIEREN SIE SICH:**

[WWW.HAHN-KOLB.DE](http://WWW.HAHN-KOLB.DE)



**BERATUNG PER E-MAIL:**

[ONLINE@HAHN-KOLB.DE](mailto:ONLINE@HAHN-KOLB.DE)



**BERATUNG PER TELEFON:**

0800 9813-188



**BERATUNG:**

VEREINBAREN SIE EINEN TERMIN  
MIT UNSEREN PSA FACHBERATERN

