

# Lärm

Michael Horner

**AUVA** Landesstelle Linz  
Unfallverhütungsdienst  
Garnisonstr. 5  
4020 Linz



05 9393 / 32701



LUV@auva.at



michael.horner@auva.at

**auva.at**



---

# Übersicht

- Gesetzliche Grundlagen
- Lärmauswirkungen auf die Gesundheit
- Lärmvermeidung, Lärmreduzierung

# Schallpegelgrenzen

gem. VOLV – Verordnung Lärm und Vibration

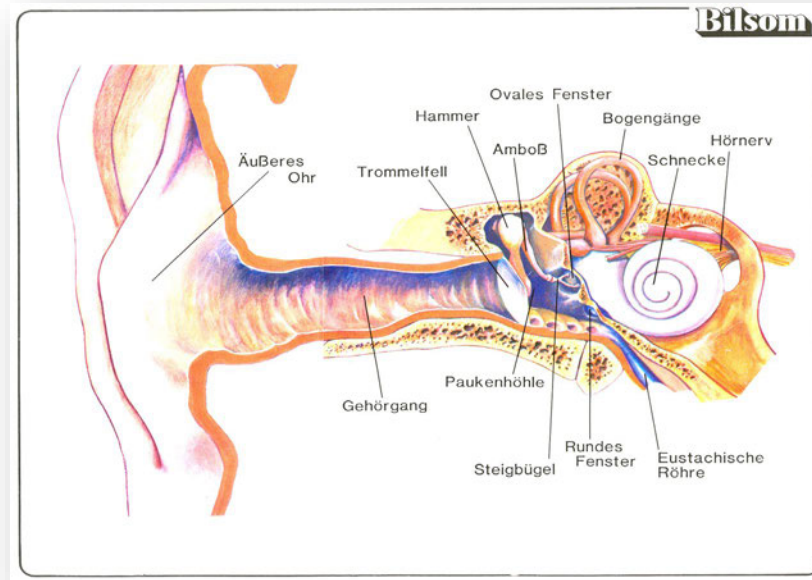
50 dB(A)	In Arbeitsräumen, in den denen überwiegend geistige Tätigkeiten ausgeführt werden.
65 dB(A)	In Arbeitsräumen, in denen einfache Bürotätigkeiten oder vergleichbare Bürotätigkeiten ausgeführt werden.
80 dB(A)	Gehörschutz ist zur Verfügung zu stellen; Arbeitnehmer sind darüber zu informieren.
85 dB(A)	Zusätzlich: Gehörschutz ist zu verwenden; Arbeitsbereiche sind in geeigneter Weise zu kennzeichnen.

# Lärmauswirkungen auf die Gesundheit

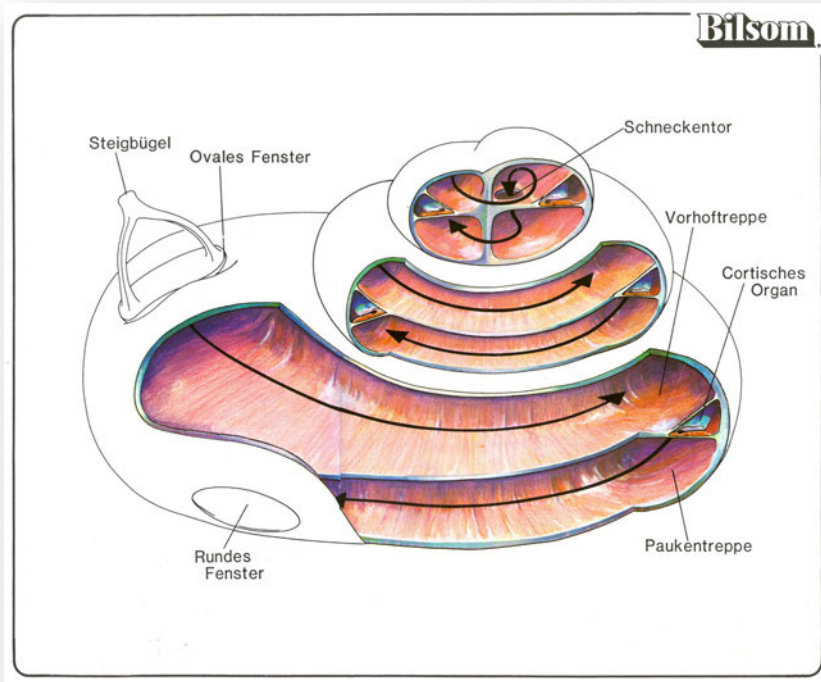
Auswirkungen auf das Gehör

Aufbau und Funktion des menschlichen Ohrs

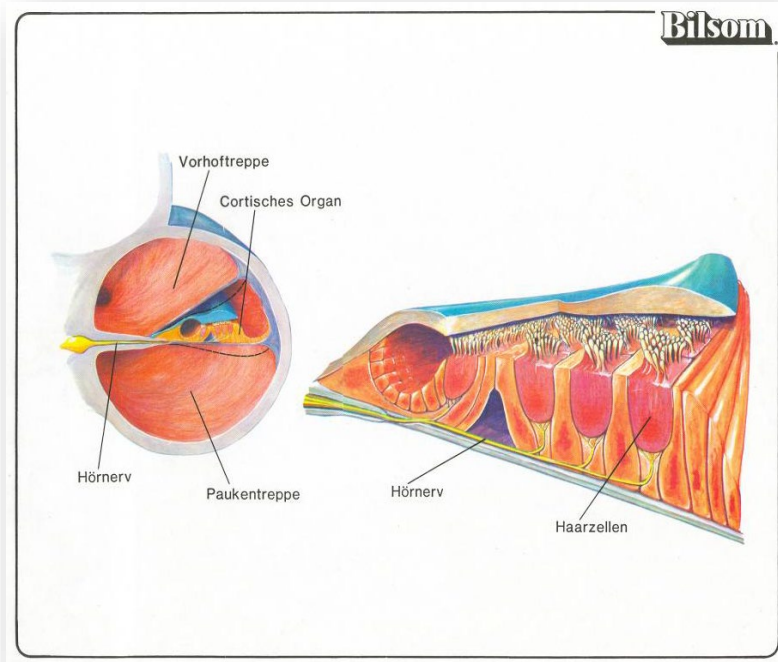
Außenohr, Mittelohr, Innenohr



# Lärmauswirkungen auf die Gesundheit



# Lärmauswirkungen auf die Gesundheit



# Entstehung der durch Lärm verursachten Schwerhörigkeit

 **Auswirkung von Lärm**

Eine gesunde Gehörschnecke hat ca. 40.000 Sinneshaare.



Lärmschwerhörigkeit: hier hat Lärm die Sinneshaare in einem Teil der Gehörschnecke für immer zerstört.

NEUROTH

**AntiLärm®**  
IHR PERSÖNLICHES GEBÖRSCHEUTZ

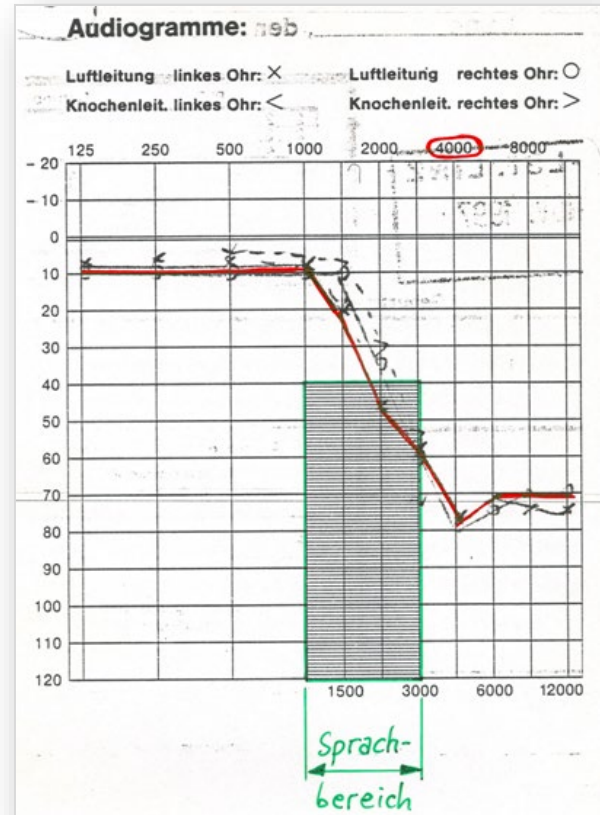
# Entstehung der durch Lärm verursachten Schwerhörigkeit





# Nachweis der Lärmschwerhörigkeit

Audiogramm:



## Sonstige Auswirkungen

- Zusammenziehung der Blutgefäße
- Höherer Blutdruck
- Muskelkontraktion
- Beklemmung und Stress
- Schlafprobleme
- Mögliche Unterbrechung der Monatsblutung
- Impotenz
- Summende Geräusche in den Ohren



---

# Lärmvermeidung, Lärmreduzierung

## Maßnahmenreihung:

1. Lärmmessung
2. Maßnahmen nach dem STOP-Prinzip

Substitution

Technisch

Organisatorisch

Persönlich

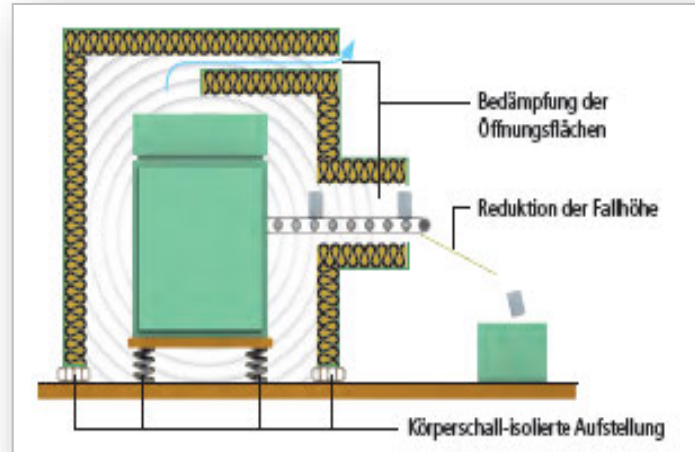
## Mess-Service der AUVA



# Technische Lärminderungsmaßnahmen

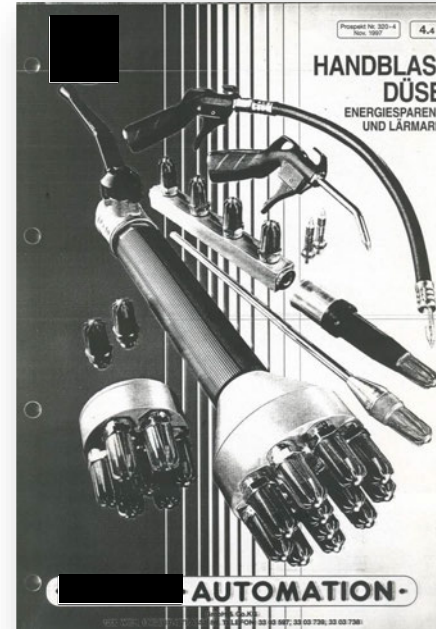
## Lärmvermeidung

- Lärmarme Maschinen
- Maschine und diverse Anschlussrohre und Leitungen gedämpft lagern – schallentkoppeln
- Leiseren Arbeitsablauf wählen



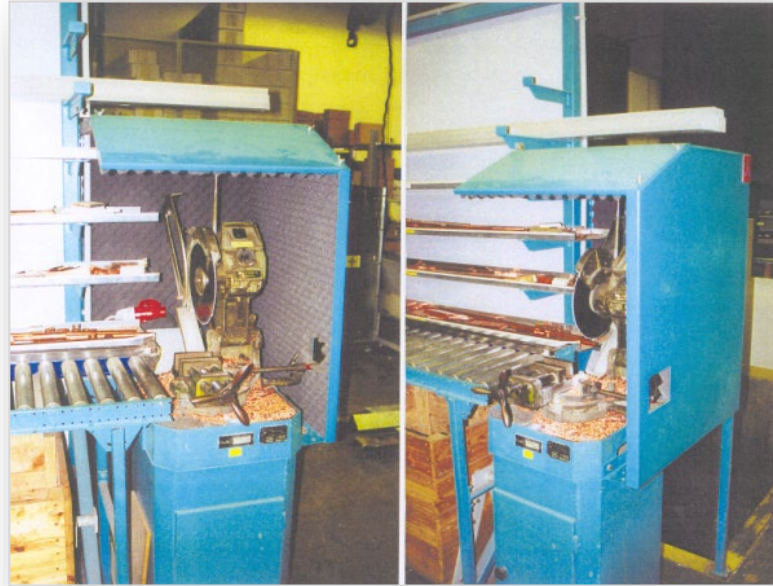
# Technische Lärminderungsmaßnahmen

## Lärmarmer Pressluftdüsen



# Technische Lärminderungsmaßnahmen

Lärmkapselung an der  
Entstehungsquelle



# Technische Lärminderungsmaßnahmen

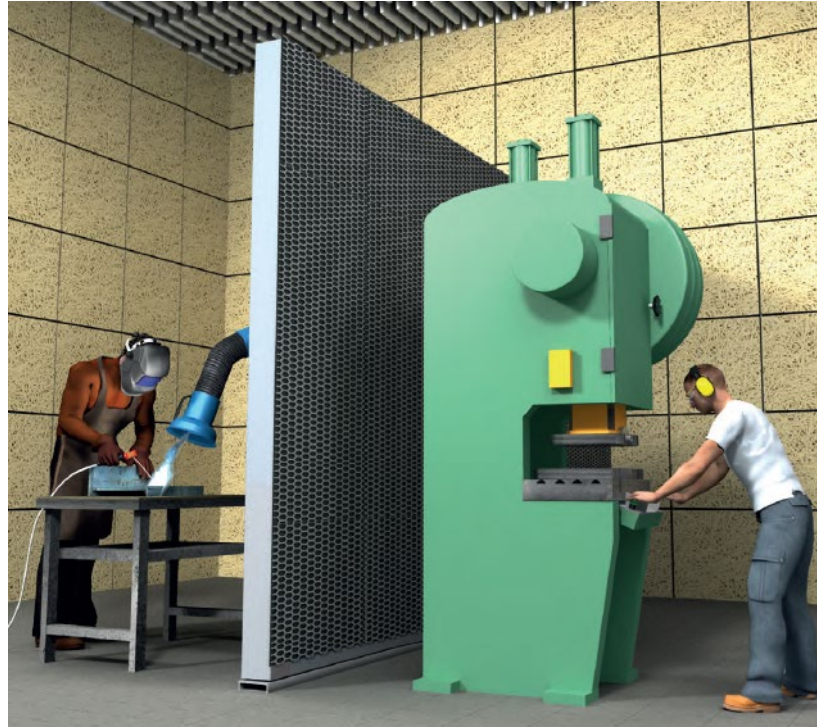
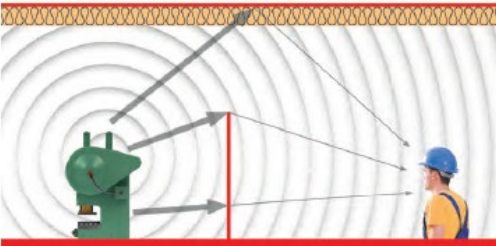
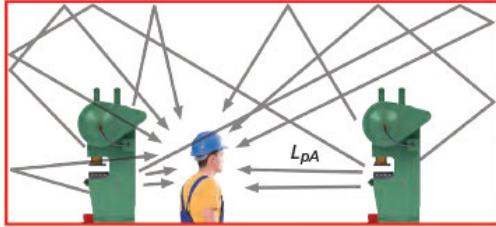
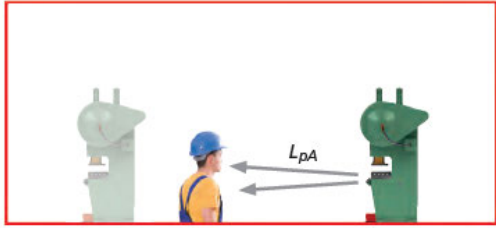
Vermeidbare von gegenseitiger Verlärmung benachbarter Arbeitsplätze

- Vermeidung direkter Lärmverbreitung
- Aufstellen von schallschluckenden „Paravents“ – verstellbare Trennwände Großraumbüro: Paravents zwischen den Schreibtischen





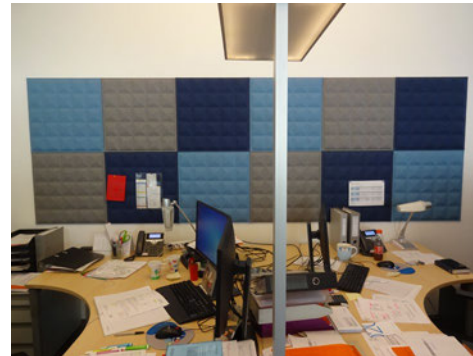
# Technische Lärminderungsmaßnahmen



# Technische Lärminderungsmaßnahmen

## Raumakustische Maßnahmen

- Vermeidung indirekter Lärmverbreitung
- Schallschluckende Deckenpaneele
- Wirkungsgrad proportional der verkleideten Fläche
- In Büros, Gangbereich, Stiegenhaus: großflächiger Wanddekor







# Organisatorische Lärminderungsmaßnahmen

Reduktion der Lärmexplosionszeit – lärmberuhigte Phasen einlegen

## Grenzen der Gehörgefährdung

Expositionszeit [Stunden]	Schallpegel [dB(A)]
8	85
4	88
2	91
1	94
$\frac{1}{2}$	97
$\frac{1}{4}$	100

## Persönliche Schutzausrüstung – PSA

- Gehörschutz-Stöpsel
- Kapselgehörschutz
- Persönlich angepasster Gehörschutz

### zu beachten

- Dämmwert, SNR-Wert, gelegentlich auch Z-Wert
- Mitarbeiter, SVP und Betriebsrat bei der Auswahl des Gehörschutzes mit einbeziehen





# Gehörschutzarten



# Gehörschutzarten





**Danke für Ihre Aufmerksamkeit !**

umweltservice@wkoee.at

# SI-UMWELTSERVICE

3-tlg. SERIEN-WEBINAR:  
PSA - PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

28. OKTOBER 2025  
4. NOVEMBER 2025  
11. NOVEMBER 2025

Teil 1: Lärm- u. Gehörschutz

Teil 2: Handschutz

Teil 3: Augen- und Gesichtsschutz



SCHNELL  
UND EINFACH  
ZU **LÖSUNGEN**

» WKOÖ SERVICEPAKET **BETRIEB & UMWELT**



ALLES UNTERNEHMEN.





## TECHNISCHER **ARBEITNEHMER- SCHUTZ**



**Förderung: 75 % des Beratungshonorars max. EUR 750,--**

Geförderte Betriebsberatungen zur Unterstützung der Betriebe bei der **Umsetzung von ArbeitnehmerInnenschutzvorschriften** (zB ASchG, AStV, VOPST, VEXAT, VOLV, elektromagnetische Felder am Arbeitsplatz)

! Spezialisierte Arbeitnehmerschutzberater:innen gemäß Beraterliste der WKOÖ!

Die WKOÖ unterstützt Klein- und Mittelbetriebe, welche diese Beratungsleistung in Anspruch nehmen möchten.

**Förderung: 75 % des Beratungshonorars max. EUR 750,--**

## **Experten Coaching zur Anforderung von Unterlagen zur Genehmigung bzw. Änderungen von Betriebsanlagen**

- Erstellung von Betriebsbeschreibungen oder Einreichunterlagen zur Betriebsanlagengenehmigung
- Koordination der Erstellung von Detailprojekten durch weitere Fachleute
- Abstimmung der Einreichunterlagen mit der zuständigen Behörde

Die WKOÖ unterstützt Klein- und Mittelbetriebe sowie Gründer, welche diese Beratungsleistung in Anspruch nehmen möchten.



## Mit zwei ausgewählten Anwaltskanzleien sicher zur Genehmigung!

- Kostenlose Erstberatung – 1 Stunde
- Umfassende rechtliche Vertretung im Genehmigungsverfahren:

**50 % vom Pauschalbetrag von EUR 2.300 = EUR 1.150 Förderung**

Rechtliche Beratung und Vertretung in Betriebsanlagengenehmigungsverfahren sowie den damit typisch verbundenen Rechtsbereichen wie Baurecht-, Raumordnungs- und Wasserrecht. Spezielle Verfahren nach UVP-G sind nicht umfasst.



**Förderung: 75 % des Beratungshonorars max. EUR 750,--**

Die wiederkehrende Eigenüberprüfung von Betriebsanlagen ist eine Verpflichtung des Anlageninhabers. Sie ist im **§ 82b der Gewerbeordnung** geregelt. Der Verpflichtung ist alle fünf Jahre nachzukommen und entsprechend zu dokumentieren.

## **Rechtssicherheit durch EXPERT:INNEN**

Die WKOÖ unterstützt Klein- und Mittelbetriebe, welche diese Beratungsleistung in Anspruch nehmen möchten.



## **Förderung: 75 % des Beratungshonorars max. EUR 750,--**

Im Zuge der Betriebsanlagengenehmigung wird unter gewissen Voraussetzungen die Erstellung eines Lärmprojekts verlangt. Zur Vermeidung von Lärmbelästigungen in der Nachbarschaft können Maßnahmen zur Reduzierung von Lärmemissionen behördlich angeordnet werden.

### **Lärmberater:innen erstellen dazu die entsprechenden Unterlagen**

Die WKOÖ unterstützt Klein- und Mittelbetriebe sowie Gründer, welche diese Beratungsleistung in Anspruch nehmen möchten.



**Förderung: 75 % des Beratungshonorars max. EUR 750,--**

**Unterstützung / Hilfestellung in chemikalienrechtlichen Fragen durch REACH-Berater:innen mit folgenden Inhalten:**

- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
- Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung chemischer Stoffe und Stoffgemische
- Prüfung und Erstellung von Sicherheitsdatenblättern
- UFI Code – Meldung von gefährlichen Gemischen
- SCIP-Datenbank – Meldepflicht für Erzeugnisse





**Förderung: 75 % des Beratungshonorars max. EUR 750,--**

### **Beratungsleistungen von CE-Berater:innen mit folgenden Inhalten:**

- Prüfung betreffend CE-Kennzeichnungspflicht (Definition Produktverwendung)
- Ermittlung der geltenden EU-Richtlinien bzw. Verordnungen des Produktes
- Analyse und Bewertung der Produkthanforderungen gemäß den EU-Richtlinien bzw. Verordnungen
- Beratungsunterstützung im CE-Konformitätsbewertungsprozess und Erstellung der Dokumentation
- Unterstützung bei Behördenwegen
- Unterstützung bei Fragen zum Barrierefreiheitsgesetz (BaFG) betreffend CE-Kennzeichnung



Förderungen für ein  
rechtlich sicheres  
Umfeld

**BERATUNGSFÖRDERUNGEN**  
im Online-Förderportal der WKOÖ:  
<https://foerderungen.wkooe.at/>

**WKO OBERÖSTERREICH**

**SI-UMWELTSERVICE**

**DI JÜRGEN NEUHOLD**

**T 05-90909-3633**

E [umweltservice@wkoee.at](mailto:umweltservice@wkoee.at)

W <http://wko.at/ooe/umweltservice>

Link zu den Beratungsförderungen Umweltservice:

<https://www.wko.at/ooe/umwelt-energie/beratungsforderungen-2025>

Die Mitarbeiter:innen vom Umweltservice der WKO Oberösterreich sind für OÖ-Betriebe die ersten Ansprechpartner:innen in Umweltfragen:

Abfallwirtschaft, Betriebsanlagen, Luftreinhaltung, Natur- und Landschaftsschutz, Technischer Arbeitnehmerschutz, Wasserwirtschaft, CE-Kennzeichnung und Chemikalienrecht.

Hinweis: SI-Umweltservice ist eine Außenstelle des Österreichischen Normungsinstituts (Austrian Standards). Bei uns kann Einsicht in Normen genommen werden.

**auva.at**



**SCHNELL  
UND EINFACH  
ZU LÖSUNGEN**

» WKOÖ SERVICEPAKET **BETRIEB & UMWELT**

Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

