

Lärm

Michael Horner

AUVA Landesstelle Linz
Unfallverhütungsdienst
Garnisonstr. 5
4020 Linz

📞 05 9393 / 32701
✉️ LUV@auva.at
✉️ michael.horner@auva.at



Übersicht

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



Schallpegelgrenzen

gem. VOLV – Verordnung Lärm und Vibration

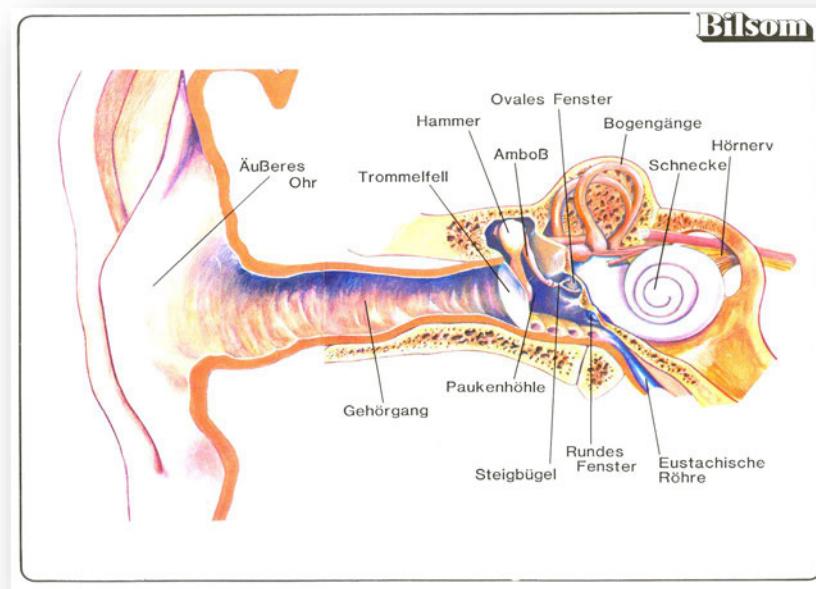
50 dB(A)	In Arbeitsräumen, in den denen überwiegend geistige Tätigkeiten ausgeführt werden.
65 dB(A)	In Arbeitsräumen, in denen einfache Bürotätigkeiten oder vergleichbare Bürotätigkeiten ausgeführt werden.
80 dB(A)	Gehörschutz ist zur Verfügung zu stellen; Arbeitnehmer sind darüber zu informieren.
85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

Lärmauswirkungen auf die Gesundheit

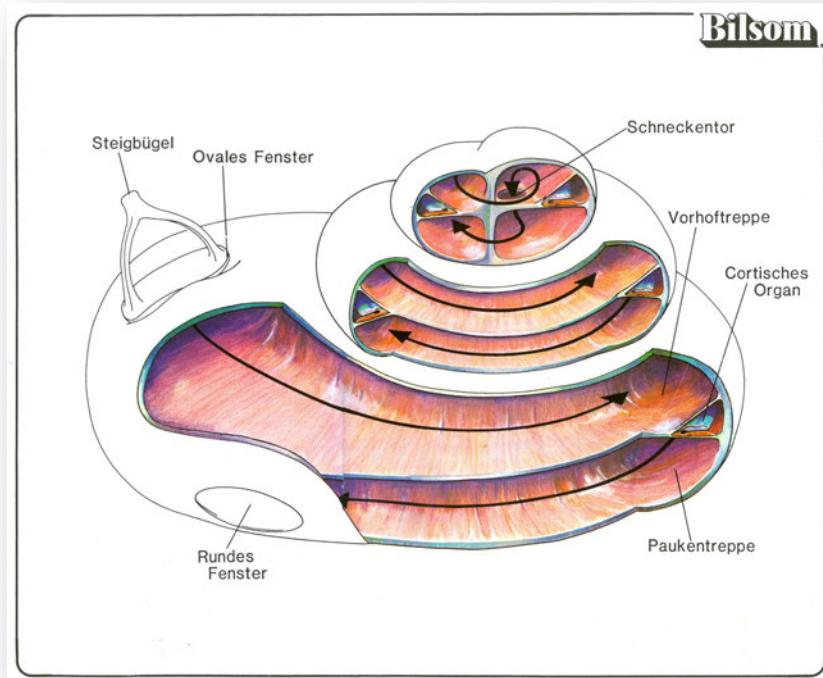
Auswirkungen auf das Gehör

Aufbau und Funktion des menschlichen Ohrs

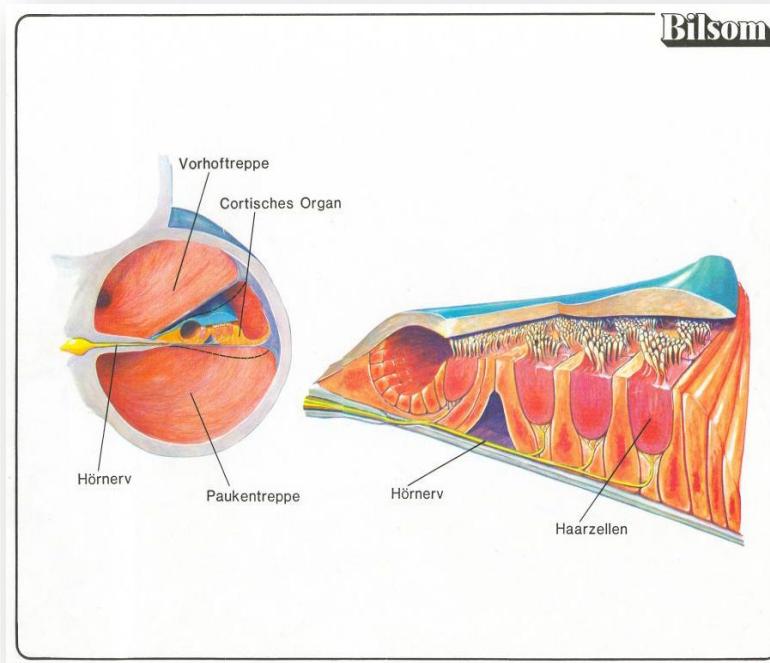
Außenohr, Mittelohr, Innenohr



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 PROFESSIONELLER SCHÜTZ



Entstehung der durch Lärm verursachten Schwerhörigkeit

The diagram illustrates the spiral structure of the cochlea, with frequency values labeled along its turns. The values are: 60, 300, 120, 500, 2.000, 3.000, 1.500, 1.000, 4.000, 5.000, 10.000, and 7.000. A starburst graphic is located in the top left corner of the slide.

Das Gehör

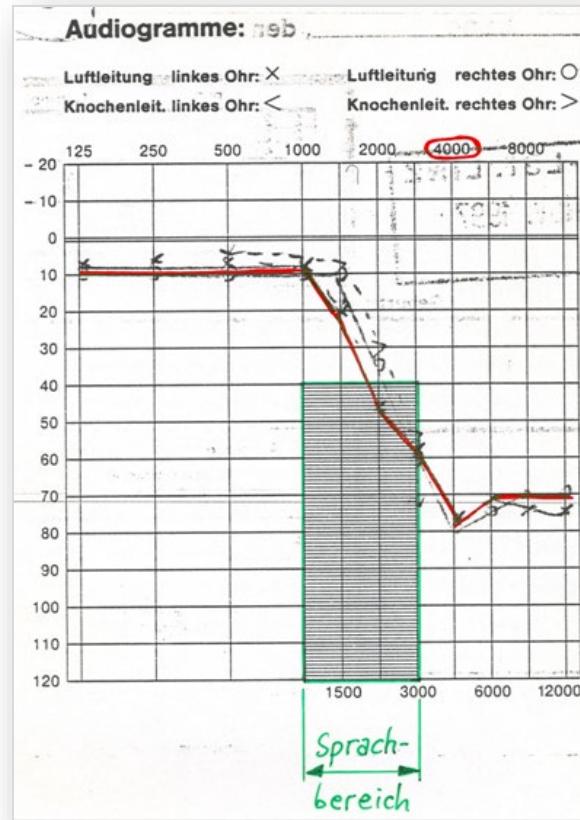
Die Anordnung der Frequenzen
in der Schnecke (Cochlea)

NEUROTH

AntiLärm®
IHR PERSÖNLICHER GEHÖRSCHUTZ

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



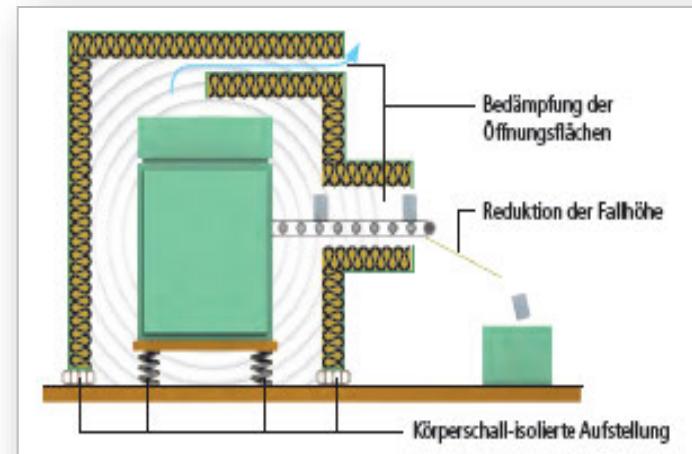
Mess-Service der AUVA



Technische Lärminderungsmaßnahmen

Lärmvermeidung

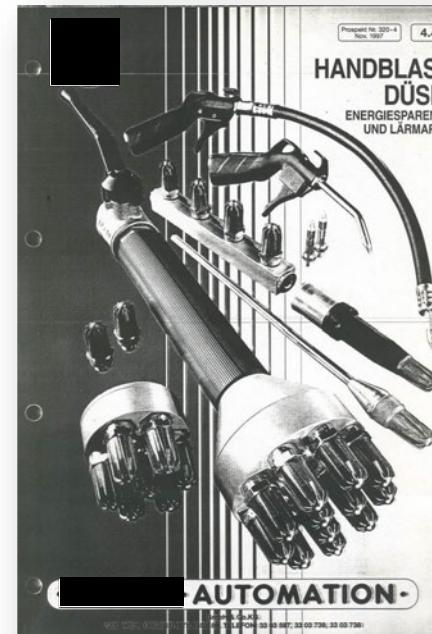
- Lärmarme Maschinen
- Maschine und diverse Anschlussrohre und Leitungen gedämpft lagern – schallentkoppeln
- Leiseren Arbeitsablauf wählen





Technische Lärminderungsmaßnamen

Lärmarme Pressluftdüsen



Technische Lärminderungsmaßnahmen

Lärmkapselung an der
Entstehungsquelle



Technische Lärmminderungsmaßnahmen

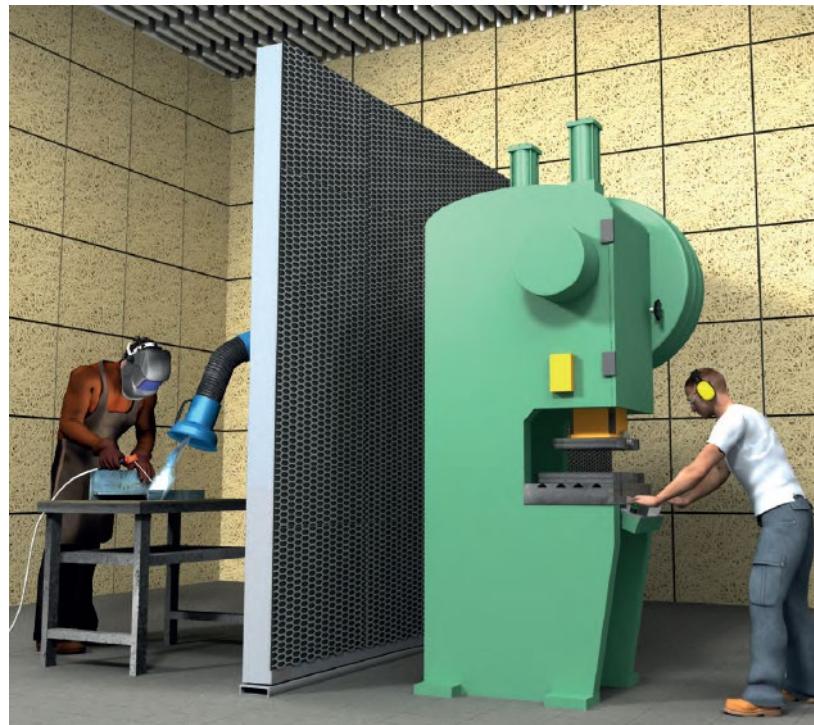
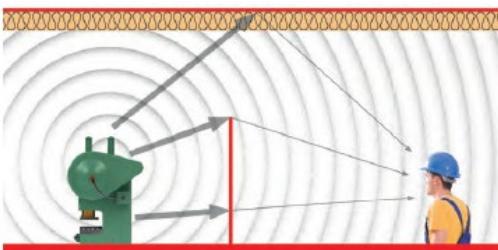
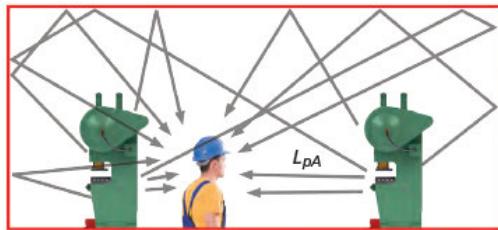
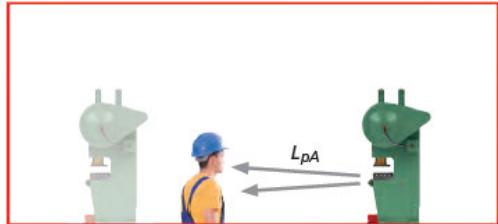
Vermeidbare von gegenseitiger Verlärzung benachbarter Arbeitsplätze

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





Technische Lärmminderungsmaßnahmen





Technische Lärminderungsmaßnahmen

Raumakustische Maßnahmen

- Vermeidung indirekter Lärmverbreitung
- Schallschluckende Deckenpaneelle
- 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.



BETRIEBSANLAGEN

Coaching



Beratungsförderung

BETRIEBSANLAGEN- PROJEKT

Mit EXPERT:INNEN schneller zur Genehmigung

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.



BETRIEBSANLAGEN

Rechtsvertretung



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.

Beratungsförderung

BETRIEBSANLAGENPROJEKT

82b Überprüfungen von Betriebsanlagen



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.



Beratungsförderung

LÄRMSCHUTZ

Betriebslärm | Umgebungslärm

Mit EXPERT:INNEN Gutachten erstellen

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

Link zu den Beratungsförderungen Umweltservice:

<https://www.wko.at/ooe/umwelt-energie/beratungsfoerderungen-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



Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

