

EUHA

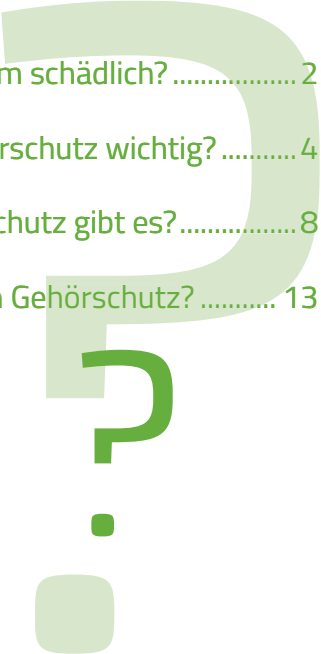
Europäische Union der
Hörakustiker e.V.

EUHA

Information

| Gehör schützen –
| Lebensqualität erhalten





(Ab) wann ist Lärm schädlich?	2
Für wen ist Gehörschutz wichtig?	4
Welchen Gehörschutz gibt es?	8
Wo bekomme ich Gehörschutz?	13

In diesem Flyer wird aus Gründen der besseren Lesbarkeit ausschließlich die männliche Form verwendet. Sie bezieht sich auf Personen jeder geschlechtlichen Identität.

Während man die Augen bei unangenehmen, schmerzhaften Eindrücken oder einfach mal zur Erholung schließen kann und sie sich regelmäßig während des Schlafs ausruhen, ist dies den Ohren nicht gegeben. Sie sind immer wach und rund um die Uhr auf Empfang – 24/7 sozusagen: bei Stille oder Lärm, bei Flüstern oder Schreien, bei Wohlklang oder Krach. Wir verfügen über keine Klappe, kein Lid und keinen Muskel, um unsere Ohren bei Bedarf zu verschließen. Deshalb gibt es für manche Situationen eine Schutzmöglichkeit „von außen“, den sogenannten Gehörschutz.

Lärm ist nicht nur nervraubend, sondern auch ohrenbetäubend, im wahrsten Sinne des Wortes. Unser Gehör kann durch Lärm unwiederbringlich geschädigt werden, manchmal reicht ein einmaliges lautes Ereignis. Deshalb sollte jeder, der sich freiwillig oder unfreiwillig in Lärmsituationen aufhält, einen guten Gehörschutz haben.



(Ab) wann ist Lärm schädlich?

Bei Lärm kommt es darauf an, wie lange und wie intensiv er auf das Gehör einwirkt. Dauer und Intensität der Lärmeinwirkung sind die Faktoren, die wir beeinflussen können. Was wir nicht steuern können, sind unsere individuellen genetischen Voraussetzungen. D. h. jeder Mensch ist unterschiedlich schädigungsanfällig gegenüber Lärm, und man kann nicht feststellen, für wen Lärm besonders gefährlich ist. Deshalb ist es wichtig, sein Gehör vorsorglich zu schützen, weil man nicht weiß, wie stark man gefährdet ist.

Die Lautstärke, fachlich exakt der Schalldruckpegel, wird in Dezibel (dB) gemessen. Nebenstehend einige Beispiele für Lärmquellen, die schädigend sein können.



BERUF		FREIZEIT	
		Rasenmäher	80 dB
Kindergarten, Schule	80 dB	Laubsauger/ -bläser	90 dB
Orchestergraben	90 dB	Motorrad	90 dB
Handschleif- maschine	90 dB	Smoothiemaker	90 dB
schweres KFZ	90 dB	laute Musik über Kopfhörer	95 dB
Kreissäge	100 dB	Diskotheek auf der Tanzfläche	95 dB
Schlagbohrer	105 dB	klassisches Konzert	90 dB
Druckluftmeißel	110 dB	Rockkonzert im Zuhörerbereich	100 dB
Presslufthammer	120 dB	Techno-Party	110 dB
Bleche hämmern	115 dB	Motorkettensäge	110 dB
Niethammer	130 dB	Chinaböller, Vuvuzela	120 dB
Flugzeugstart	140 dB	Feuerwerk	145 dB
Polizeipistole	160 dB	Sportschießen	150 dB
Sturmgewehr	170 dB	Auslösen eines Airbags	160 dB

Unter 80 Dezibel kann die Einwirkung von Lärm nervlich belastend sein, schädigt jedoch nicht das Gehör. Ab 85 Dezibel ist Lärm im Allgemeinen für das Gehör schädlich, wenn er über eine gewisse Dauer einwirkt. Ab diesem Pegel müssen die Ohren geschützt, also ggf. Gehörschutz getragen werden. Im beruflichen Umfeld ist dann die Nutzung von Gehörschutz verpflichtend vorgeschrieben. Liegt der Lärmpegel über 130 dB, ist ohne Gehörschutz der Hörschaden vorprogrammiert: Bereits bei einzelnen Pegelspitzen über 130 dB kann ein Knall- oder Explosionstrauma eintreten. Lebenslanges schlechtes Hören und/oder Tinnitus sind die Folge.

Für wen ist Hörschutz wichtig?

... im Beruf

In vielen Berufen ist die Lärmbelastung ein Teil des Arbeitsfeldes, sodass die Vorgaben der Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (LärmVibrations-ArbSchV) gelten. Je nachdem, wie lange und wie stark der Arbeitnehmer dem Lärm ausgesetzt ist, muss dann der Arbeitgeber ggf. für Folgendes sorgen:

- » Gehörschutz als Teil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) muss i. d. R. ab 80 bzw. 85 dB zur Verfügung gestellt und getragen werden
- » arbeitsmedizinische Gehörvorsorge, Unterweisung, Beratung und Versorgung
- » weitergehende Lärmschutzmaßnahmen



Beispiele für solche Berufe finden sich in der Holz- und Metallverarbeitung, auf dem Bau oder auch bei Flugpersonal. Vor allem in Industrie und Handwerk ist eine Vielzahl weiterer Lärm Arbeitsplätze zu finden. Ob Kapsel oder Stöpsel, individuell oder standardisiert: Gehörschutz vom Arbeitgeber ist hier oberstes Gebot. Und besonders wichtig: Der beste Gehörschutz allein nutzt nichts – man muss ihn auch tragen!

Es gibt jedoch auch Berufe, bei denen nicht jeder gleich sofort an eine Lärmbelastung denkt: Erzieher, Lehrer, Musiker in Orchester und Band, Mitarbeiter im Großraumbüro. Nicht immer droht hier eine Schädigung des Gehörs, wohl aber nervliche Belastung, Stress, Konzentrationsstörungen bis hin zu Herz-Kreislauf-Erkrankungen durch Lärm und laute Hintergrundgeräusche. Auch hier kann Gehörschutz helfen!



... in der Freizeit

Für die Freizeit gibt es keine Verordnung, die Menschen davon abhält, sich hohen Schallpegeln auszusetzen – hier ist jeder für seine Gesundheit selbst verantwortlich. Auch hier gibt es die vordergründige Lärmbelastung, an die jeder gleich denkt: Junge Menschen mit Kopfhörern, in Clubs und Diskotheken oder bei Konzerten fallen dabei sofort ein. Doch was ist mit den Heimwerkern und Hobbygärtnern, die oft stundenlang mit lauten Maschinen hantieren? Oder die Windgeräusche, die allen Motorrad- und Cabrio-fahrern um die Ohren pfeifen und die schnell mal im schädigenden Bereich liegen können? Jäger und Sportschützen, die ihren Ohren kleine Explosionen direkt neben dem Ohr zumuten? Oder die ohrenbetäubende Geräuschkulisse, die Hunderttausende von Fußballfans jedes Wochenende in den Bundesliga-stadien umtost?



Nicht zuletzt gibt es all die „kleinen“ Lärmereignisse, die schnell vorbei und vergessen sind, aber dennoch das Gehör schädigen können:

Silvesterraketen und Knallteufel, Spielzeugpistolen und Konfettikanonen, Luftballonplatzen und Rüsseltröte, Trillerpfeife und Megafon. Und das Heimtückische dabei ist: Die daraus entstehenden Hörprobleme schleichen sich ein und bleiben lange unbemerkt.



Welchen Gehörschutz gibt es?

Gehörschutz gibt es in verschiedenen Ausführungen. Für die Auswahl empfiehlt es sich immer, Rat beim Hörakustiker oder Hals-Nasen-Ohren-Arzt einzuholen.

1. Kapselgehörschutz

VORTEILE

- » stärkste Dämmwirkung
- » schützt auch vor Schallübertragung durch den Schädelknochen rund um das Ohr
- » robust
- » schnelles Auf- und Absetzen (z. B. bei kurzem Aufenthalt im Lärmbereich)
- » universell sofort für jeden anwendbar
- » unverzichtbar an besonders lauten Arbeitsplätzen

ZU BEACHTEN

- » unbequem bei längerer Tragedauer
- » sperrig und unhandlich
- » nur bedingt einsetzbar bei Brillenträgern oder wenn weitere Schutzausrüstung am Kopf getragen werden muss (z. B. Helm, Visier)
- » für die meisten Freizeitsituationen eher ungeeignet (z. B. Club, Konzert)
- » unhygienisch bei unpersonalisierter Nutzung

BESONDERE BAUFORMEN

- » für Kinder (z. B. für Aufenthalt im Stadion, Fastnachtsumzug, Konzert)
- » für Jäger, Polizisten, Sportschützen (mit adaptierter Bauform und z. B. mit aktiver Sprachverstärkung bei gleichzeitiger Unterdrückung von Pegelspitzen)



2. Lamellenförmige Gehörschutzstöpsel aus Kunststoff

VORTEILE

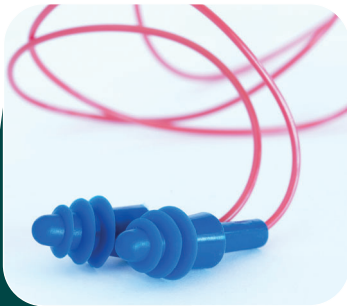
- » kostengünstig
- » universell bzw. je nach Bedarf, Einsatz und Auswahl vielseitig und zielgerichtet
- » für jeden einsetzbar

ZU BEACHTEN

- » Sitz im Ohr nicht optimal und sicher
- » bietet dann weniger Dämmwirkung und damit nicht den nötigen Schutz

ZUSÄTZLICHE BAUFORMEN/ AUSFÜHRUNGEN/SPEZIALISIERUNG

- » z. B. mit zusätzlichen Filtern (z. B. für Musiker oder zum Druckausgleich beim Fliegen)



3. Schaumstoff- oder Wachsstöpsel

VORTEILE

- » kostengünstig
- » universell sofort für jeden einsetzbar
- » weiches Tragegefühl

ZU BEACHTEN

- » geringe Haltbarkeit
- » schwer zu reinigen
- » sollten aus hygienischen Gründen häufig gewechselt werden
- » bei dauerhaftem Einsatz erhöhte Kosten
- » Sitz im Ohr nicht immer optimal
- » bietet dann weniger Dämmwirkung und damit nicht den nötigen Schutz



4. Individuell gefertigter Gehörschutz

VORTEILE

- » perfekter Sitz durch Maßanfertigung, der Hörakustiker erstellt dafür eine Abformung des Ohres
- » dauerhaft haltbar
- » hygienisch (abwaschbar)
- » hoher Komfort (z. B. als Schlafschutz)
- » mit verschiedenen, austauschbaren Filtern erhältlich und somit vielseitig einsetzbar. Die Wirkung lässt sich gezielt auf den individuellen Bedarf und auf die Lärmsituation abstimmen.

ZU BEACHTEN

- » Die höheren Kosten kompensieren sich durch das bequeme Tragegefühl, die lange Haltbarkeit und den hohen Nutzen.



- 1 Filtergehörschutz nach Maß (am Band)
- 2 individueller Filtergehörschutz mit Griff
- 3 Wasserschutzotoplastik mit Halterung
- 4 weicher Gehörschutz nach Maß
- 5 Gehörschutz zum Schlafen nach Maß

BESONDERE BAUFORMEN

- » mit zusätzlichen Filtern (z. B. für Musiker, Sportschützen, Jäger und für Unterhaltungen oder zum Druckausgleich beim Fliegen)
- » mit Ausstattung wie Griff oder Kordel
- » als Wasserschutztoplastik
- » mit eingebauten Ohrhörern für In-Ear-Monitoring
- » und somit vielseitig einsetzbar



- 1+2 individueller Gehörschutz mit unterschiedlichen Dämmelementen
- 3 In-Ear-Monitoring
- 4-6 Gehörschutz zum Fliegen
- 7 individueller Gehörschutz mit unterschiedlichen Dämmelementen
- 8 Filterelemente

Wo bekomme ich Gehörschutz?

Universeller Gehörschutz in Kapsel- oder Stöpselform ist vielfältig verfügbar: beim Hörakustiker, aber auch im Handel. Für die ziel- und bedarfsgerechte Beratung sollte der Hörakustiker aufgesucht werden. Individueller Gehörschutz ist beim Hörakustiker erhältlich. Er berät zu den verschiedenen Bauformen, Ausstattungen, Filtern und erstellt eine Ohrabformung, um den Gehörschutz exakt nach Maß anzufertigen. Er führt zudem eine Funktionskontrolle durch und erläutert den sachgemäßen Gebrauch.

Wir danken Prof. Dr. rer. nat. Jürgen Kießling für seine fachliche Unterstützung!

Bildquellen

- Cover: Fotolia.com/Aaron Amat_stock.adobe.com
- S. 1: Fotolia.com/New Africa_stock.adobe.com
- S. 2: Fotolia.com/Steve Mann_stock.adobe.com,
Anselm_stock.adobe.com,
Rawpixel.com_stock.adobe.com,
- S. 4: Fotolia.com/Halfpoint_stock.adobe.com
- S. 5: Fotolia.com/Christian Schwier_stock.adobe.com
- S. 6: Fotolia.com/drubig-photo_stock.adobe.com
- S. 7: Fotolia.com/Africa Studio_stock.adobe.com
- S. 8: Fotolia.com/Ruslan Grumble_stock.adobe.com
- S. 9: Fotolia.com/Byron Moore_stock.adobe.com
Fotolia.com/Alexey Lobur_stock.adobe.com
- S. 10: Fotolia.com/Antonioguillen_stock.adobe.com
Fotolia.com/giemgiem_stock.adobe.com
- S. 11: egger Otoplastik + Labortechnik GmbH: Abb. 2, 4
Dreve Otoplastik GmbH: Abb. 1, 3, 5
- S. 12: egger Otoplastik + Labortechnik GmbH: Abb. 2, 7, 8
Dreve Otoplastik GmbH: Abb. 1, 3, 4-6

EUHA

Europäische Union der
Hörakustiker e.V.

Kontakt

Europäische Union der
Hörakustiker e.V.
Aegidiistraße 42
48143 Münster



Telefon +49 (0)251 93 39 20 - 0
E-Mail: info@euha.org
Internet: www.euha.org
www.facebook.com/EUHAEV/
www.linkedin.com/company/euha-ev