

Serenity

Empfehlungen für Schützen und Jäger zur Verwendung von Gehörschutzvorrichtungen bei Impulslärm

Übersicht

Dieses Dokument soll Benutzer von Phonak Gehörschutzvorrichtungen über die Gefahren von Schüssen (kurzer „Impulslärm“) für ihr Gehör aufklären. Es enthält Empfehlungen, wie viele Schüsse pro Tag für einen bestimmten Waffentyp und den verwendeten Gehörschutz sicher sind.

Impulslärm : Einführung

Für Gehörschutz gegen konstanten Lärm gibt es klare Regeln und Vorschriften, die heute weitgehend akzeptiert und befolgt werden.

Weniger eindeutig sind die Bestimmungen für Gehörschutz gegen Impulslärm.

Geltende Regelungen schreiben die Verwendung eines Gehörschutzes bei Spitzenwerten (d.h. maximalen Lautstärkepegeln) von über 135 - 140 dBC (Dezibel).

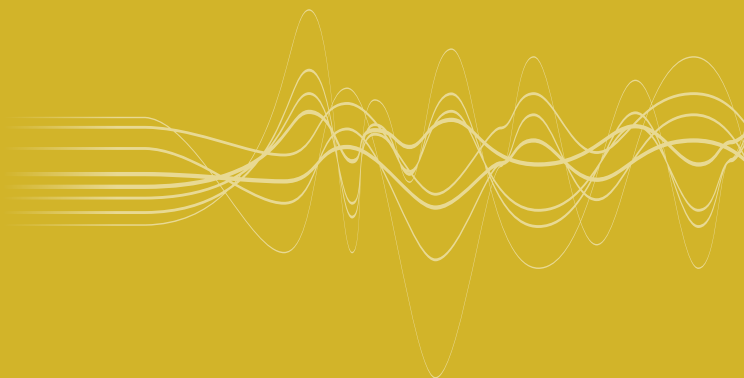
| Land | Erforderlicher Schutz bei Spitzenwerten über |
|------------|--|
| EU / CH | 137 dBCpeak |
| Australien | 140 dBCpeak |
| Kanada | 140 dBCpeak |
| Neuseeland | 140 dBCpeak |
| Südafrika | 135 dBCpeak |
| USA | 140 dBCpeak |

Noch keine allgemein anerkannte Methode gibt es allerdings für die Berechnung des maximalen Impulslärms beim Tragen eines Gehörschutzes mit einem bestimmten Schutzwert (in Europa auch als „SNR“ Dämmwert bekannt). **Als Faustregel gilt: Impulslärm (Schüsse) wirken immer kumulativ, d.h. je höher die Anzahl von aufeinanderfolgendem Impulslärm für die Ohren, desto grösser die Gefahr für Ihr Gehör.**

Haftungsausschluss: Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen stützen sich auf vom Schweizer Institut SUVA (www.suva.ch) durchgeführte und anerkannte wissenschaftliche Forschung. Bitte überprüfen Sie die lokalen Richtlinien in Ihrem Land, bevor Sie auf der Grundlage dieser Informationen Entscheidungen treffen. Phonak Communications AG übernimmt im Falle von widersprüchlichen Forschungsmeinungen keine Haftung.

PHONAK

life is on



Unsere Lösung

Um Benutzern von Phonak Gehörschutzprodukten zu helfen, die Anzahl Schüsse zu bestimmen, die pro Tag gefahrlos abgefeuert werden können und, um herauszufinden, welcher Gehörschutz (je nach SNR) sich am besten eignet, haben wir die Empfehlungen der Schweizerischen Gesellschaft SUVA für Impulslärm übernommen. Diese berücksichtigen neben den Spitzenwerten der Schüsse auch

die gesamte Schallenergie des Impulslärms während einer Sekunde (Schallexpositionspegel).

Hinweis: Wenn Sie Ihre Gehörschutzprodukte mit dem Safety-Meter System testen, können Sie den untenstehenden SNR-Wert durch das SafetyMeter Personal Attenuation Rating (PAR) ersetzen, indem Sie vom PAR-Wert 3 dB abziehen.

Maximale Anzahl von Schüssen pro Tag (verschiedene Waffen)

Zulässige maximale Anzahl von Schüssen pro Tag bei einer angenommenen Einzahlangabe von :

| Waffe | Spitzenschall- druckpegel (L_{peak} in dBC) | Schallexposi- tionspegel (L_{LE} in dBA) | Distanz vom Ohr | SNR = 24 dB Phonak Serenity HPDs: Serenity Classic XC92YE ou XC92BR Serenity SP 100YE ou 1050R Serenity DP/DPC primero DPC | SNR = 28 dB Phonak Serenity HPDs: Serenity Classic XC92WH Serenity SP 110WH |
|---------------------------|--|---|--------------------|--|--|
| Gewehre | | | | | |
| Sturmgewehr 57 (7.5mm) | 168 | 129 | 1m | 30 | 80 |
| Sturmgewehr 90 (5.6mm) | 157 | 123 | 1m | 125 | 316 |
| Standardgewehr | 156 | 124 | 1m | 100 | 251 |
| Flinte | 152 | 120 | 1m | 250 | 630 |
| Pistolen | | | | | |
| Pistole 9mm | 160 | 120 | am Ohr (0m) | 250 | 630 |
| Revolver S&W .44 / UMC | 165 | 133 | 1m | 12 | 30 |
| Luftpistole | 119 | 84 | 1m | 1,000,000 | 2,500,000 |