

Serenity Choice KIM 12

Impuls-Gehörschutz




Agenda

1. Was ist Impulslärm?
2. Unser Produkt – Serenity Choice KIM 12



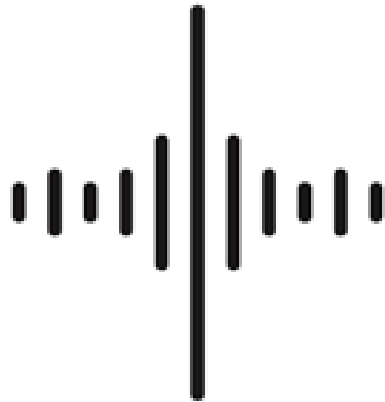
Normen/Vorschriften

- Vorschrift zu Lärm am Arbeitsplatz
- EU Regulation 2003/10/EG

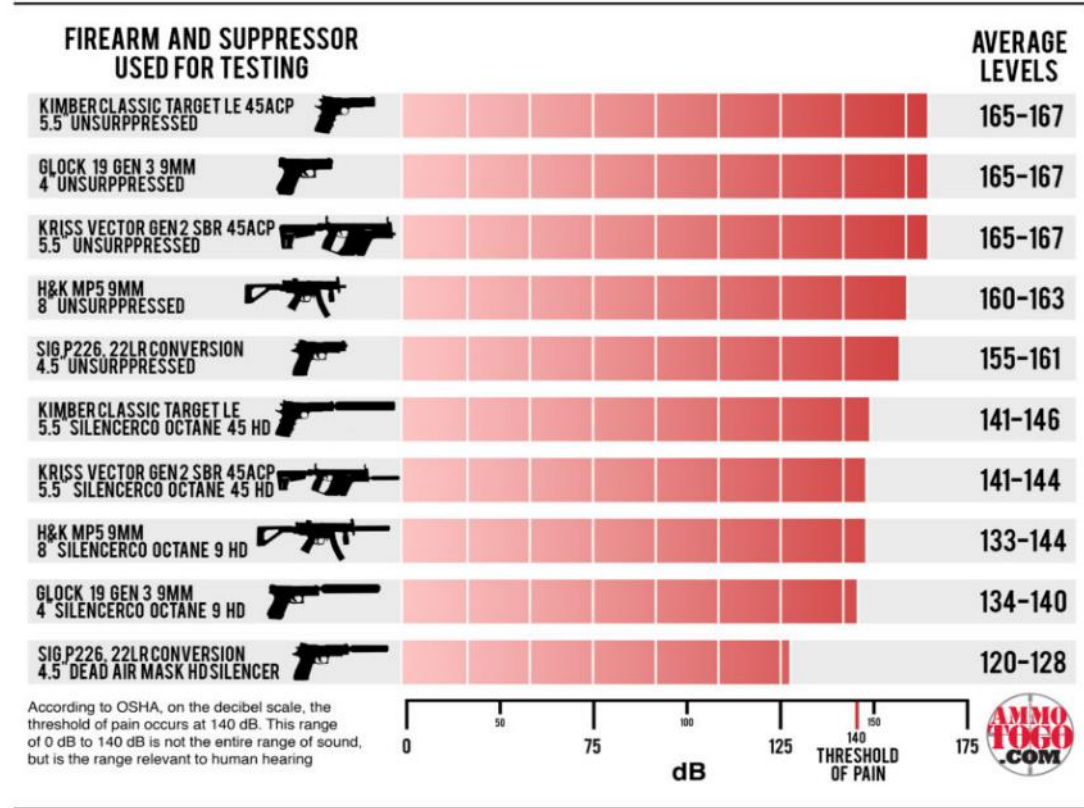
	Dauerlärm Leq8h in dB(A)	Impulslärm LPeak in dB(C)
zwingend	> 85	> 137
empfohlen	> 80	> 135

Impulslärm

- Impulslärm: ein plötzlich auftretender Lärm bzw. eine Lärmwelle
- Eine hohe Lärmbelastung (>200 dB) kann innere Organe schädigen, während ca. 140 dB ausreichen, um das menschliche Gehör zu schädigen.



POPULAR PISTOL CALIBER DECIBEL LEVELS



Testing Conditions

Date: June 14, 2019
 Temperature: 79 / 73 °F
 Elevation: Approx. 900'
 Humidity: 32%
 Barometer: 30.14 "Hg
 Wind: N 5.593 mph

Pistol Caliber Ammo Tested

22LR Eley Sub-Sonic Xtra Plus 40gr. HP
 22LR Federal American Eagle Suppressor 45gr. CPRN
 22LR CCI Stinger 32gr. Hyper Velocity HP
 22LR Winchester 40gr. Super-X SuperSpeed RN
 22LR CCI Small Game Bullet (SGB) 40gr. LFN
 9mm Fiocchi 147gr. XTP JHP

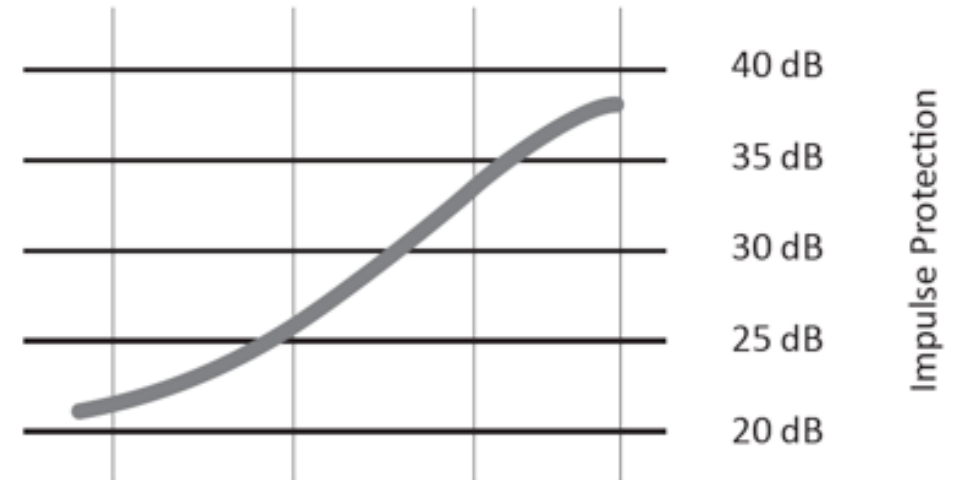
9mm Fiocchi 115gr. FMJ
 9mm Speer Gold Dot 124gr. JHP
 9mm Speer Gold Dot 124gr. +P JHP
 9mm Federal HST 124gr. JHP
 9mm Federal HST 124gr. +P JHP
 9mm Federal BallistClean 100gr. Frangible

45 ACP Remington HTP Subsonic 230gr. JHP
 45 ACP Remington UMC 230gr. FMJ
 45 ACP Hornady XTP 200gr. HP
 45 ACP Hornady XTP 200gr. +P HP
 45 ACP Winchester Ranger 230gr. JHP
 45 ACP Winchester Ranger 230gr. +P JHP

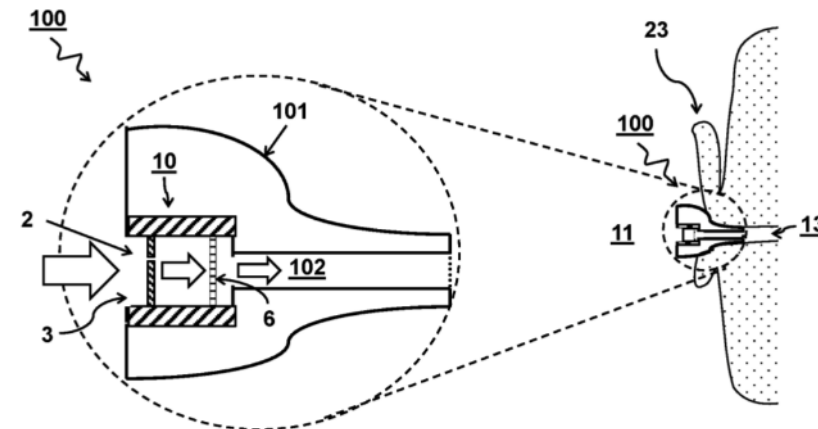
Impulslärm-Filter – pegelabhängiger Filter

- „Je lauter der Knall, desto höher die Dämmung“
- Herausforderung, maximale Situationswahrnehmung zu ermöglichen, wenn *kein* Impulslärm vorhanden ist.
- Herausforderung, maximalen Schutz bei Impulslärm zu bieten.
- Diese Kriterien sind in den ANSI-IPIL-Standards festgelegt.
- Derzeit existiert kein europäischer Standard für den Schutz gegen Impulsgeräusche.

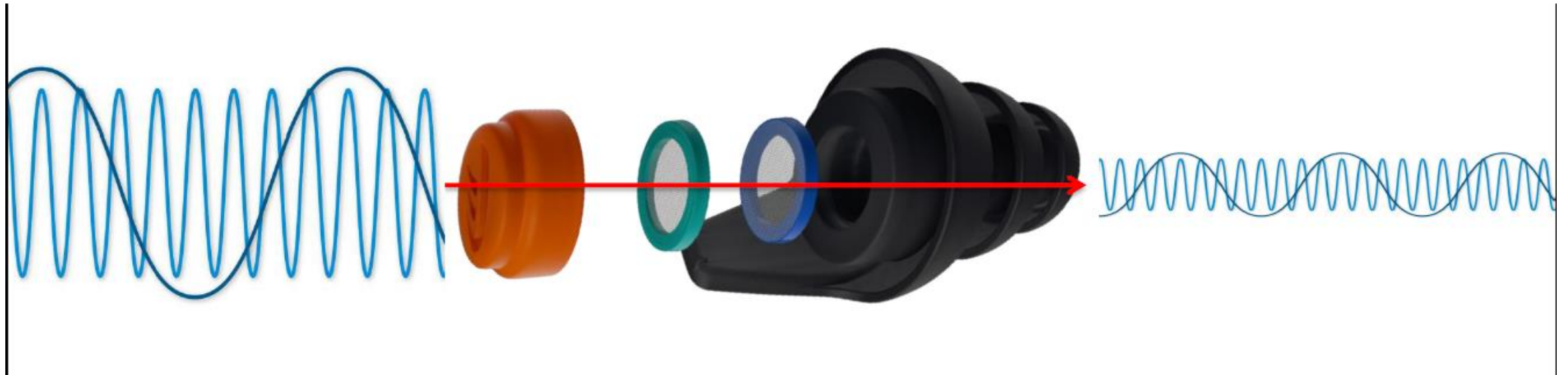
IPIL Specification



EP 3 169 290 B1

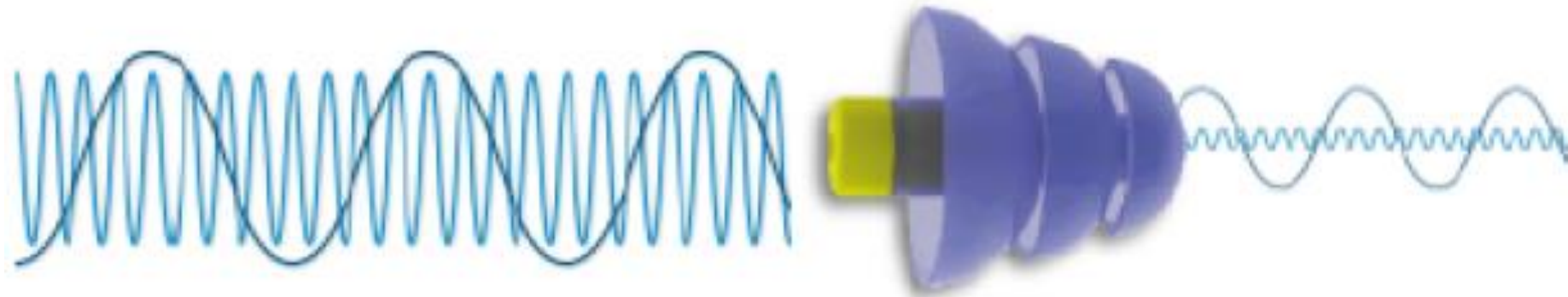


Lärmfilter – Membran – und Netzfilter



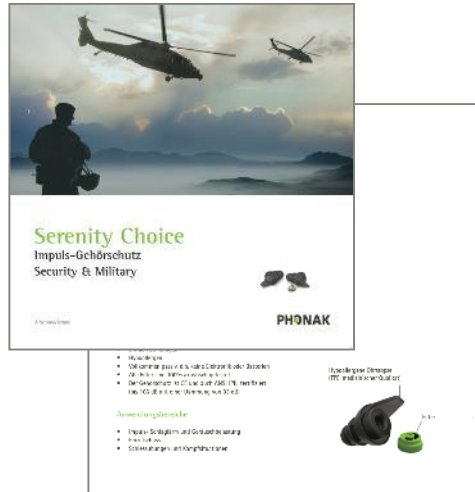
Maximale Situationswahrnehmung sowie gute Belüftung des Ohrs dank einer Kombination aus Membran- und Netzfilter

Standardfilter



Hohe Frequenzen werden stärker gedämmt als tiefe – dumpfe Wahrnehmung

Unser Produkt
Serenity Choice KIM 12



- Universal und wiederverwendbar
- Perfekter Tragekomfort und Passform
- «Military proof» – wurde für den Militäreinsatz entwickelt
- Sofortiger, voller Gehörschutz bei einem Impulslärm (z.B. Schuss)
- Volles Situationsbewusstsein
- Kann störungsfrei unter Headsets und Schutzhelmen getragen werden
- Gute Belüftung der Ohren und minimale Okklusion
- Einfach zu reinigen
- Hypoallergen
- Vollkommen passiv, d.h. keine Elektronik oder Batterien

Hypoallergene Ohrstöpsel
(TPE, medizinischer Qualität)



Serenity Choice KIM 12



- Farbe schwarz
- Verfügbar in vier Größen (S, M, L, XL)
- Lieferung in einer Kapsel aus Aluminium
- 2 Jahre Garantie (Empfohlene Tragedauer hängt von Gebrauch und Pflege des Produktes ab)
- Alle Filter sind 100% akustisch getestet
- CE und ANSI IPIL zertifiziert
(bis 166 dB mit einer Dämmung von 33 dB)

Serenity Choice KIM 12 – Zertifizierung

PZT	
EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG	
according to Annex V of Regulation (EU) 2016/425 gemäß Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425	
Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974	
Registration No. - Version Bescheinigung Nr. - Version	381408-d01
Certificate Holder Bescheinigungsinhaber	Phonak Communications AG
Address Anschrift	Laenggasse 17 3280 Murten Switzerland
Kind of Product Produktart	Universal ear-plug with non linear filter Universal Gehörschutzstöpsel mit nicht linearem Filter
Brand Name and Model Name Markenname u. Typbezeichnung	Phonak Serenity Choice Shooting KIM12
CE-Labeling acc. to Category III CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III	  (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII)
Standards Prüfgrundlagen	EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003)
Test Report No. and Date Prüfbericht Nr. und Datum	381408-1 rev 1 / 07 November 2017 381409-1 / 05 December 2017
<small>The type examination has proved that the test samples meet the essential health and safety requirements of Annex II of Regulation (EU) 2016/425. This certificate is only valid in conjunction with the following annex (2 pages) and a contract according to Article 9 c). This document becomes invalid in cases of legal amendment of the assessment basis, or at the latest by 17.04.2024. Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425, erfüllen. Diese Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (2 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 9 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 17.04.2024 wird diese Dokument ungültig.</small>	
Wilhelmshaven, 24 September 2019 Place, Date of Issue / Anstellungsplatz und -datum	 Notified by / Notifizierte Stelle
	Validity verification Gültigkeitsprüfung
PZT GmbH Bismarckstr. 254 B D-26389 Wilhelmshaven Germany	Recognised as Notified Body of the Federal Republic of Germany by Anerkannt als Notifizierte Stelle der Bundesrepublik Deutschland durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik – ZLS Dieses Zertifikat ist Eigentum der PZT GmbH und muss auf Verlangen zurückgegeben werden. This certificate is property of PZT GmbH and must be returned on request.

Serenity Choice KIM12 ist gemäss Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425 zertifiziert

- EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003)
- Zertifizierungsstelle: PZT GmbH, Deutschland
- Zertifizierung auf der Homepage abrufbar

Serenity Choice KIM 12 – Verpackung



PHONAK Size M

Serenity Choice
Reusable Impulse
Hearing Protection

Included ear tip size	Nominal diameter
Medium (M)	6-11 mm

A Sonova brand

Phonak Communications AG declares that the hearing protection is in compliance with PPE regulation EU 2016/425.

The full text of the EU declaration of conformity can be found at the following link:
www.phonak-communications.com/en/certificates-policies/DoCKIM12.pdf

CE certification data								
F (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MA (dB)	13.1	14.1	14.3	14.7	18.1	26.7	22.2	29.3
SD (dB)	3.6	3.4	2.4	3.2	2.3	3.9	2.0	3.7
APV (dB)	9.5	10.7	11.9	11.5	15.8	22.8	20.2	25.6

The test according to EN 352-2:2002 and certification to the regulation EU 2016/425 and the production control module D and the test according to ANSI S12.42-2010 were was performed by PZT GmbH, Bismarckstraße 264 B, 26389 Wilhelmshaven, #1974, Germany.

ANSI certification data									
F (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
MA (dB)	15.2	15.1	15.6	19.0	28.1	24.4	21.5	17.0	27.5
SD (dB)	3.0	2.6	4.1	3.1	3.9	3.1	2.3	3.2	4.6
APV (dB)	9.2	9.9	7.4	12.8	20.3	-	17.6	-	14.5

IPIL certification data				
Impulse peak level	130 dB	150 dB	158 dB	166 dB
Impulse peak insertion loss	26.3 dB	31.1 dB	33.0 dB	33.7 dB

This data has been acquired by testing for peak levels 130 dB and 150 dB (according to ANSI S12.42-2010) and by estimation for peak levels 158 dB and 166 dB (based on test data of similar products).

Sound Reduction	<input type="checkbox"/>
Speech Clarity	<input type="checkbox"/>
Situational Awareness	<input type="checkbox"/>
Peak Sound Reduction	<input type="checkbox"/>

QUALITY CHECK
100% ACOUSTICALLY TESTED
APPROVED

For additional information visit www.phonak-communication.com or contact
Phonak Communications AG
Laenggasse 17, CH-3280 Murten
Switzerland

SerenityChoiceKIM12_M/02.2020

Lieferung von Serenity Choice in einem Beutel
Inhalt: Ein Paar Ohrstöpsel mit Filter, Aluminiumbehälter und Bedienungsanleitung

Serenity Choice KIM 12 – Grössen-Mess-Tool



- Grössen-Mess-Tool
- Bestellnummer:
115-3084-06 Grössen-Mess-Tool, schwarz

Vertrieb und Service in Österreich:

Imtradex Hör-Sprechsysteme GesmbH

1220 Wien, Pombergerweg 292a

Tel.: +43 1 2044294-0, email: imtradex@headsets.at

