

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EG BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

Expert Opinion of the Notified Body on the Conformity Assessment according to
Article 10 of Directive 89/686/EEC

*Expertise der Benannten Stelle über das Konformitätsbewertungsverfahren gemäß
Artikel 10 der Direktive 89/686/EWG*

Notified Body PZT GmbH EU Identification Number: 1974
Benannte Stelle PZT GmbH EU Kenn-Nummer: 1974

| | |
|--|--|
| Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i> | 1521402-a |
| Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i> | HEAR NORDIC |
| Address <i>Anschrift</i> | Södra Långgatan 33 SE-16959 SOLNA Sweden |
| Kind of Product <i>Produktart</i> | Individually moulded ear-piece with filter element <i>Individuell geformte Gehörschutzotoplastik mit Filterelement</i> |
| Brand name and Model name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i> | HEAR NORDIC HEARsafer HN1, HN2, HN3, HN4, HN5, HN6 |
| Labelling <i>Kennzeichnung</i> | CE |
| Requirements <i>Prüfgrundlage</i> | EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003) |
| Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i> | 1521402-1: 04 February 2015 |

Opinion of Notified Body / *Stellungnahme der Benannten Stelle*

The conformity assessment proofed that the test samples fulfilled the requirements of the above mentioned specifications.

Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die Forderungen der oben genannten Vorschriften erfüllen.

This certificate is issued in accordance with Annex II of the Directive 89/686/EEC of the European Parliament and the Council and is only valid in conjunction with the following annex (3 pages).

The certificate expiry date is 08 February 2020.

Diese Bescheinigung wurde in Übereinstimmung mit Anhang II der Richtlinie 89/686/EWG des Europäischen Parlamentes und des Rates ausgestellt und ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (3 Seiten).

Das Zertifikat ist gültig bis zum 08. Februar 2020.

Wilhelmshaven, 09 February 2015

Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*



Signed by / *Unterzeichnet von* Wolfgang Herter
Notified Body / *Benannte Stelle*

Product Details / Technische Daten

MINIMUM SOUND ATTENUATION / MINDESTSCHALLDÄMMUNG

Filter: HN 1

SNR = 31 dB H = 32 dB M = 28 dB L = 25 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency Frequenz [Hz] | Sound attenuation Schalldämmung [dB] | Standard deviation Standard Abweichungen [dB] | APV [dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63 | 24,4 | 5,4 | 19,0 |
| 125 | 28,6 | 5,3 | 23,3 |
| 250 | 27,5 | 5,5 | 22,0 |
| 500 | 29,9 | 5,1 | 24,8 |
| 1000 | 33,0 | 4,1 | 28,9 |
| 2000 | 36,8 | 6,1 | 30,7 |
| 4000 | 40,9 | 4,1 | 36,8 |
| 8000 | 42,9 | 6,5 | 36,4 |

Filter: HN 2

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 24 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency Frequenz [Hz] | Sound attenuation Schalldämmung [dB] | Standard deviation Standard Abweichungen [dB] | APV [dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63 | 24,2 | 5,3 | 18,9 |
| 125 | 27,3 | 6,1 | 21,2 |
| 250 | 26,4 | 5,2 | 21,2 |
| 500 | 29,2 | 3,8 | 25,4 |
| 1000 | 32,6 | 3,3 | 29,3 |
| 2000 | 36,1 | 4,0 | 32,1 |
| 4000 | 38,4 | 5,0 | 33,4 |
| 8000 | 44,6 | 6,0 | 38,6 |

Filter: HN 3

SNR = 31 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 26 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency Frequenz [Hz] | Sound attenuation Schalldämmung [dB] | Standard deviation Standard Abweichungen [dB] | APV [dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63 | 24,8 | 3,9 | 20,9 |
| 125 | 27,5 | 4,2 | 23,3 |
| 250 | 27,8 | 3,8 | 24,0 |
| 500 | 29,5 | 3,7 | 25,8 |
| 1000 | 30,9 | 4,3 | 26,6 |
| 2000 | 36,5 | 3,5 | 33,0 |
| 4000 | 40,1 | 3,2 | 36,9 |
| 8000 | 43,7 | 5,7 | 38,0 |

Filter: HN 4

SNR = 27 dB H = 30 dB M = 24 dB L = 19 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency Frequenz [Hz] | Sound attenuation Schalldämmung [dB] | Standard deviation Standard Abweichungen [dB] | APV [dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63 | 19,6 | 5,6 | 14,0 |
| 125 | 19,4 | 4,7 | 14,7 |
| 250 | 20,7 | 4,4 | 16,3 |
| 500 | 23,8 | 3,9 | 19,9 |
| 1000 | 29,1 | 4,2 | 24,9 |
| 2000 | 33,8 | 2,9 | 30,9 |
| 4000 | 35,8 | 3,7 | 32,1 |
| 8000 | 39,9 | 6,7 | 33,2 |

Filter: HN 5

SNR = 25 dB H = 30 dB M = 21 dB L = 15 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency Frequenz [Hz] | Sound attenuation Schalldämmung [dB] | Standard deviation Standard Abweichungen [dB] | APV [dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63 | 13,0 | 3,1 | 9,9 |
| 125 | 13,0 | 3,4 | 9,6 |
| 250 | 16,2 | 3,2 | 13,0 |
| 500 | 20,4 | 2,6 | 17,8 |
| 1000 | 27,4 | 3,0 | 24,4 |
| 2000 | 33,7 | 3,3 | 30,4 |
| 4000 | 35,3 | 3,5 | 31,8 |
| 8000 | 39,3 | 6,6 | 32,7 |

Filter: HN 6

SNR = 24 dB H = 28 dB M = 21 dB L = 16 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

| Frequency Frequenz [Hz] | Sound attenuation Schalldämmung [dB] | Standard deviation Standard Abweichungen [dB] | APV [dB] |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| 63 | 15,7 | 3,6 | 12,1 |
| 125 | 16,1 | 3,7 | 12,4 |
| 250 | 17,4 | 3,5 | 13,9 |
| 500 | 20,0 | 3,2 | 16,8 |
| 1000 | 25,9 | 4,4 | 21,5 |
| 2000 | 32,9 | 3,8 | 29,1 |
| 4000 | 33,5 | 3,4 | 30,1 |
| 8000 | 40,8 | 7,0 | 33,8 |

Construction / Konstruktion

Individually moulded ear-plugs with filter element,
Individuell geformte Gehörschutzotoplastiken mit Filterelement

Mode of Wearing / Trageart

At ear canal
Im Gehörgang

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Kennzeichnung RECHTS / LINKS
Marking RIGHT / LEFT

Sizing / Größe

Otoplastik: Individual: *individuell*

Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen

| | |
|--|---|
| Drawings / <i>Zeichnungen</i> | Zeichnung HEAR NORDIC AB, Eardefender filter, 20.10.2014, (bemasste schemazeichnung Filters oordop.pdf), 28.01.2015 Schemazeichnung HEAR NORDIC Gehörschutz, (hear nordic Schemazeichnung.pdf), 6.02.2015 |
| Parts List / <i>Stückliste</i> | Stückliste/Lieferumfang HEAR NORDIC (Stückliste hear nordic.pdf), 06.02.2015 |
| User Manual / <i>Bedienungsanleitung</i> | HEARsafer Manual (HEARsafer manual.pdf), 3 pages, English 06.02.2015 |
| Specifications / <i>Spezifikationen</i> | Egger Lack Konfirmitätserklärung, No. 02-18, 15.Sep.2014, (Egger Lack Konfirmitätserklärung.pdf), 28.Oct.2014 Egger Lack Sicherheitsdatenblatt, 28.Mar.2014, 11 pages.(Egger Lack Sicherheitsdatenblatt.pdf), 11 pages, 28.Oct.2014 Sicherheitsdatenblatt DeltaMed, 27.Aug.2007, 5 pages, (e-shell 303 V1.1 070827 deutsch.pdf), 5 pages, 28.Oct.2014 Declaration of Compliance for Ineos Polypropylene grade 240-HP80, C89 - 5.0, Ed. 25.07.2013 7 pages Product technical information 240-HP80, 2 pages, May 2013, (datablatte kunstof 240-HP80 Certificaten.pdf), 28.01.2015 Agreement of Own Brand form, (hearnordic agreement, pdf)04.11.2014 |

Notice / Hinweis:

Information according to paragraphs 6.2 and 6.3 of EN 352-2:2002 is supplied with the ear-plugs.
Die Gehörschutzstöpsel sind bei Auslieferung mit den Informationen, wie in den Abschnitten 6.2 und 6.3 der EN 352-2:2002 gefordert, versehen.