

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>	501102-e			
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	egger Otoplastik + Labortechnik GmbH			
Address <i>Anschrift</i>	Aybühlweg 59 D-87439 Kempten Germany			
Kind of Product <i>Produktart</i>	Individually moulded ear-pieces with filter <i>Individuell geformte Gehörschutzotoplastik mit Filter</i>			
Brand name and Model name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	egger	ePRO-ER 9* ePRO-ER stop	ePRO-ER 15 ePRO-ER bang	ePRO-ER 25
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>	501102-1Rev1 / 06.01.2014			

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 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 07 March 2017.
Diese Bescheinigung wurde in Übereinstimmung mit 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 07. März 2017.

The Type-Examination-Certificate No. 501102-b dated 15th January 2014 is herewith replaced.
Die Baumusterprüfbescheinigung Nr. 501102-b vom 15. Januar 2014 wird hierdurch ersetzt.

Wilhelmshaven, August 11, 2014
Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*



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

Product Details / Technische Daten

MINIMUM SOUND ATTENUATION / MINDESTSCHALLDÄMMUNG

Filter: ER 9 *

SNR = 11 dB H = 10 dB M = 9 dB L = 9 dB
 Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	16,0	5,1	10,9
125	15,9	3,8	12,1
250	12,9	3,3	9,6
500	11,0	2,6	8,4
1000	11,2	2,6	8,6
2000	12,3	2,9	9,4
4000	12,6	2,4	10,2
8000	22,3	3,9	18,4

* When inserting the filter ER 9 into the individually moulded ear-plug the requirement for minimum sound attenuation acc. to EN 352-2 is not fulfilled

Bei Einsatz des Filters ER 9 in der Otoplastik wird die nach EN 352-2 geforderte Mindestschalldämmung nicht erreicht.

Filter: ER 15

SNR = 15 dB H = 13 dB M = 14 dB L = 14 dB
 Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	19,9	5,1	14,8
125	19,9	3,7	16,2
250	19,6	4,9	14,7
500	17,6	3,0	14,6
1000	17,5	2,9	14,6
2000	14,4	2,3	12,1
4000	15,4	3,1	12,3
8000	22,8	4,3	18,5

Filter: ER 25

SNR = 25 dB H = 25dB M = 23 dB L = 21 dB
 Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	23,4	4,8	18,6
125	24,6	5,5	19,1
250	23,7	4,4	19,3
500	24,2	4,3	19,9
1000	26,9	3,6	23,3
2000	27,0	3,0	24,0
4000	29,5	3,8	25,7
8000	30,9	3,8	27,1

Filter: ER stop

SNR = 30 dB H = 29dB M = 28 dB L = 26 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	26,6	3,7	22,9
125	27,9	4,1	23,8
250	29,1	4,8	24,3
500	30,6	5,4	25,2
1000	32,7	4,4	28,3
2000	37,4	5,5	31,9
4000	31,1	4,7	26,4
8000	37,1	5,2	31,9

Filter: ER bang

SNR = 20 dB H = 23dB M = 16 dB L = 12 dB

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	7,0	3,1	3,9
125	9,8	2,9	6,9
250	12,5	2,7	9,8
500	16,0	3,1	12,9
1000	21,0	3,3	17,7
2000	28,4	5,3	23,1
4000	27,4	4,4	23,0
8000	33,0	4,5	28,5

Konstruktion / Construction

Individually moulded ear-plugs, shorehardnesses 50, 60, 70 Shore with four filters and one plug. Filters are exchangeable by the user. With and without fixing-flap for cord.

Individuell geformte Gehörschutzotoplastiken, Shorehärten 50, 60, 70 Shore mit vier unterschiedlichen Dämmelementen sowie einem Stopfen. Diese sind durch den Benutzer austauschbar. Ausführungen mit und ohne Befestigungslasche für Verbindungsschnur.

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Marking RIGHT / LEFT

Sizing / Größe

Otoplastik: Individual: *individuell*

Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen

Drawings <i>Zeichnungen</i>	ER technische Grafik.pdf 13. Januar 2012 Silikon Farbotoplastiken.pdf 14. Juli 2009 Silikon Farbotoplastiken neu, 15.07.2014 ER Dummy ohne Bohrung Art.Nr 19791 27.10.2011 ER Dummy mit Filter 08.02..2012 ER-Verschlusselement (original) ER Dämmelemente egger ePRO-ER mit Griff technische Grafik.pdf, 03.07.2014 Seitenmarkierungen ePRO-Serie, 06.05.2014
Parts List <i>Stückliste</i>	Stückliste für egger ER-Gehörschutz, 19. Dezember 2011
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	Gebrauchsanleitung für egger ePRO-ER Gehörschutz, 05.03.2012 5 pages
Specifications <i>Spezifikationen</i>	PZT-ER-Datenblatt_2011-12-22.pdf, Stand 08/2011 Konformitätserklärung 02-17 (Otoplastik-Material) 2013-01-17 Konformitätserklärung 09-10 (Silikon-Abformmassen)2012-10-26 Technisches Datenblatt egger flex AB 70, 12 January 2012 Technisches Datenblatt egger-flex AB 60, 12 January 2012 Technisches Datenblatt egger-flex AB 50, 12 January 2012 Technisches Datenblatt egger flex 70 12 January 2012 Technisches Datenblatt egger-flex 50 13 Januar 2014 egger Herstellererklärung für Kordel 02.07.2014
Process descriptions <i>Verfahrensbeschreibungen</i>	Methoden und Durchführung Funktionskontrolle_2011-12-22.pdf Herstellung der ER-Gehörschutz-Otoplastik im Kaltvulkanisationsverfahren 28.02.2012 5 pages Herstellung der ER-Gehörschutz-Otoplastiken im Heißvulkanisationsverfahren 28.02.2012 8 pages Herstellung einer Otoplastik im Rapid Manufacturing Verfahren / Silikon, Status: 01.07.2014/DA, 5 pages

Hinweis / Notice:

**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, zu versehen.**

A functional test to guarantee the protection according to RfU CNB/P/04.045 was presented by the manufacturer and is considered as assessed.

Eine Funktionsprüfung zur Sicherstellung der Schutzfunktion der Otoplastik gem. RfU CNB/P/04.045 wurde vom Hersteller vorgeführt und als plausibel erachtet.