

# EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EG BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

according to  
Article 10 of Directive 89/686/EEC  
*gemäß*  
*Artikel 10 der Richtlinie 89/686/EWG*  
Notified Body PZT GmbH Notification Body Number: 1974  
*Notifizierte Stelle PZT GmbH Notifizierte Stelle-Nummer: 1974*

Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	501404-a
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 <i>Individuell geformte Gehörschutzotoplastik</i>
Brand name and Model name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	 ePRO-STOP.A ePRO-X.A X.1M*, X.2M, X.3M, X.4M, X.5M
CE-Labeling <i>CE-Kennzeichnung</i>	 EN 352-2
Requirements <i>Prüfgrundlage</i>	EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003) Directive 89/686/EEC (Richtlinie 89/68/EWG)
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	501404-1 / 21.07.2014 501502-1 / 24.11.2015

The type examination proved that the test samples fulfil the basic health and safety requirements of Annex II of the Directive 89/686/EEC.

This certificate is only valid in conjunction with the following annex (4 pages) The certificate replaces the Type-Examination Certificate No. 501404 and is valid until 19 July 2019.

*Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Anhangs II der Richtlinie 89/686/EWG erfüllen.*

*Diese Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (4 Seiten). Dieses Zertifikat ersetzt die Baumusterprüfbescheinigung mit der Nr. 501404 und ist gültig bis zum 19. Juli 2019.*

Wilhelmshaven, 01 December 2015

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



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

## Product Details / Technische Daten

### MINIMUM SOUND ATTENUATION / MINDESTSCHALLDÄMMUNG

#### ePRO-STOP.A

SNR = 34 dB      H = 35 dB      M = 30 dB      L = 28 dB

#### Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	27,8	5,9	21,9
125	31,3	4,5	26,8
250	31,3	4,6	26,7
500	33,1	5,5	27,6
1000	33,8	4,3	29,5
2000	36,5	3,0	33,5
4000	44,0	3,9	40,1
8000	43,9	4,4	39,5

#### Filter: ePRO-X.A X.1M\*

SNR = 11 dB      H = 18 dB      M = 7 dB      L = 2 dB

#### Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	3.2	2.7	0.5
125	2.5	2.8	-0.3
250	2.3	3.3	-1.0
500	6.2	4.5	1.7
1000	17.0	4.0	13.0
2000	24.7	3.2	21.5
4000	31.6	3.4	28.2
8000	24.2	6.9	17.3

#### Remark / Bemerkung \*

When inserting the filter X.1M into the individually moulded earplug the requirement for minimum sound attenuation acc. to EN 352-2 is not fulfilled. Earplugs with this filter are not hearing protection in purposes of directive.

Bei Einsatz der Filter X.1M in die Otoplastik wird, die nach EN 352-2 geforderte Mindestschalldämmung nicht erreicht. Otoplastiken mit diesen Filtern sind kein Gehörschutz im Sinne der Richtlinie.

**Filter: ePRO-X.A X.2M**

**SNR = 23 dB      H = 27 dB      M = 20 dB      L = 14 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	12.5	5.2	7.3
125	13.6	4.5	9.1
250	15.4	3.1	12.3
500	18.3	2.2	16.1
1000	24.7	1.9	22.8
2000	29.5	3.1	26.4
4000	36.1	3.9	32.2
8000	31.1	6.2	24.9

**Filter: ePRO-X.A X.3M**

**SNR = 28 dB      H = 30dB      M = 25 dB      L = 22 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	22.5	3.9	18.6
125	23.0	4.2	18.8
250	23.8	4.4	19.4
500	25.4	3.3	22.1
1000	27.6	2.6	25.0
2000	32.6	3.7	28.9
4000	38.8	3.8	35.0
8000	34.9	4.2	30.7

**Filter: ePRO-X.A X.4M**

**SNR = 30 dB      H = 31dB      M = 27 dB      L = 25 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	25.3	5.0	20.3
125	27.5	4.4	23.1
250	27.2	4.2	23.0
500	29.7	4.5	25.2
1000	31.9	5.6	26.3
2000	33.3	3.6	29.7
4000	42.4	3.6	38.8
8000	39.8	4.3	35.5

**Filter: ePRO-X.A X.5M**

**SNR = 32 dB      H = 33 dB      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	27.7	3.8	23.9
125	29.4	4.3	25.1
250	27.3	3.8	23.5
500	30.1	4.2	25.9
1000	31.1	3.2	27.9
2000	33.9	3.3	30.6
4000	42.8	2.2	40.6
8000	45.0	2.9	42.1

**Konstruktion / Construction**

Individually moulded ear-plugs made of acrylic,  
with and without fixing-flap for cord

five filters exchangeable by qualified personnel and closed type without filter

*Individuell geformte Gehörschutzotoplastiken aus Acryl,*

*Ausführungen mit und ohne Befestigungslasche für Verbindungsschnur*

*fünf unterschiedlichen Dämmelemente durch Fachpersonal austauschbar sowie geschlossene Ausführung ohne Dämmelement*

**Wearing in particular orientation / Tragevorgabe**

Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Marking RIGHT / LEFT

**Sizing / Größe**

Otoplastik: Individual: *individuell*

## Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen

Drawings <i>Zeichnungen</i>	Grafik ePRO-STOP.A mit Griff.pdf, 1 Seite, 07.07.2014 Grafik ePRO-STOP.A ohne Griff.pdf, 1 Seite, 07.07.2014 ePRO-STOP.A Griffvarianten.pdf, 1 Seite, 07.07.2014 Seitenmarkierungen ePRO-Serie, 06.05.2014 Dämmelemente_als_Grafik_Schnittdarstellung.pdf, 1 Seite, 07.07.2014 Bilder_ePRO-X.A.pdf, 1 Seite, 1.01.2015 Adapterhülse_ePRO-X_A.pdf, 1 Seite, 02.10.2015 ePRO-X.A_modelliert.pdf, 1 Seite, 02.10.2015 ePRO-X.A Griffvarianten.pdf, 1 Seite, 30.09.2015 Verbindungsgrundschnur_Daten.pdf, 1 Seite, 08.07.2014
Parts List <i>Stückliste</i>	ePRO-X.A_ePRO-STOPA_Stückliste.pdf, 1m Seite, 30.09.2015
User Manual <i>Bedienungsanleitung</i>	Gebrauchsanleitung ePRO-STOP.A und ePRO-STOP.S, 30.07.2014, 6 pages Anleitung ePRO-X.A deutsch.pdf, 6 Seiten, 30.09.2015
Specifications <i>Spezifikationen</i>	Sicherheitsdatenblatt, egger Acryl/B Monomer, 05.05.2014 , 11 pages Sicherheitsdatenblatt, (egger Acryl/B Polymer.pdf), 8 Seiten, 15.05.2015 Sicherheitsdatenblatt, egger LP/H klar, rosa-transparent, 30.01.2013, 9 pages Sicherheitsdatenblatt ( 1907/2006/EC ), (acryl_Flüssigkeit.pdf), 6 Seiten, 05.02.2013 Sicherheitsdatenblatt ( EG 1907/2006 ), (acryl_Pulver.pdf), 5 Seiten, 04.02.2013 Sicherheitsdatenblatt DeltaMed, (e-shell 300.pdf), 9 Seiten, 26.06.2014 Gebrauchsinformation, (GI_e-shell 300_500_600_V11_D.pdf), 1 Seite, 03.07.2014 Konformitätserklärung 09-11 (Silikon-Abformmassen) 2014-10-30, 1 Seite Sicherheitsdatenblatt, (luxaprint-3D-mould-BPZ.pdf), 6 Seiten, 26.09.2014 Sicherheitsdatenblatt, (luxaprint-3D-mould-Material.pdf), 2 Seiten, 08/2015 Sicherheitsdatenblatt, (MSDS_luxaprint 3D mould_DE_200.pdf), 9 Seiten, 28.05.2015 Konformitätserklärung 02-22 (Otoplastik-Material) 2015-11-05.pdf, 1 Seite, 05.11.2015 Sicherheitsdatenblatt_Fricotherm Flüssigkeit.pdf, 5 Seiten; 01.06.2015 Sicherheitsdatenblatt_Fricotherm Pulver.pdf, 5 Seiten, 17.04.2015 Herstellererklärung_Verbindungsschnur.pdf, 1 Seite, 30.09.2015
Process descriptions <i>Verfahrensbeschreibungen</i>	Herstellung der Gehörschutz-Otoplastik im Acrylverfahren, Status: 18.07.2014, 6 Seiten Herstellung einer Otoplastik im Rapid Manufacturing Verfahren / Acrylmaterialien, Status: 09.07.2014 / DA, 4 Pages Verfahrensanweisung_Funktionsprüfung.pdf, 4 Seiten, 07/2014

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.*

### Notice / Hinweis

Information according to Directive 89/686/EEC and the above mentioned standards in the official languages of the member states of destination shall be supplied with the products.

*Die Produkte sind bei Auslieferung mit den Informationen gemäß der Richtlinie 89/686/EWG und den vorgenannten Vorschriften in den Amtssprachen der Bestimmungsmitgliedsstaaten zu versehen.*