

Notified Body Report

Bericht der Notifizierten Stelle

Supervised product check applicable to / Überwachte Produktprüfung für:

Product Trade Name / Handelsname des Produktes: BOLLSEN
Model Reference / Modellbezeichnung: NEW SOUND
Hearing Protector Type / Art des Gehörschützers: Earplug
EU Type-examination Certificate no.: /
Baumusterprüfbescheinigung Nr.: 2322102
Issue Date / Ausstellungsdatum: 2021-09-27
Valid till / Gültig bis: 2026-09-26
Certificate Holder / Zertifikatsinhaber: ERTG d.o.o.
EU Type-examination Certificate was issued by /
Baumusterprüfbescheinigung wurde ausgestellt durch: PZT GmbH (NB number 1974)

Wilhelmshaven, 2024-03-07

Place, Date

Stefanie Ahlrichs

Representative of Notified Body

This report is valid without signature.
Dieser Bericht ist ohne Unterschrift gültig.

This report shall be kept at disposal of the national authorities for 10 years after the PPE has been placed on the market.
Dieser Bericht muss für einen Zeitraum von 10 Jahren ab dem Inverkehrbringen der PSA für die nationalen Behörden bereitgehalten werden.

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



I. Revision History / Revisionsverlauf

Revision no. <i>Revisionsnr.</i>	Date Datum	Revision Description <i>Beschreibung der Überarbeitung</i>
Rev.0	2024-03-07	Initial version <i>Ursprüngliche Version</i>

II. Additional Information / Zusätzliche Informationen

Module C2 Report to be provided to: / <i>Modul C2 Bericht muss zugestellt werden an:</i>	
Name: <i>Name:</i>	Alen Kurbegovic
Email: <i>E-Mail:</i>	ertg@ertg.eu

Agreed place for selection: <i>Für die Auswahl vereinbarter Ort:</i>	bollsen-gehoerschutz.de
Date of selection: <i>Datum der Auswahl:</i>	2024-02-08
Products selected by: <i>Produkte ausgewählt durch:</i>	PZT GmbH; Linda Stemmerich
Quantity of selected products: <i>Anzahl der ausgewählten Produkte:</i>	10
PZT WE no.: <i>PZT WE Nummer:</i>	WE 171

Type of Hearing Protector: <i>Geräteart:</i>	Earplug		
Applicable Standard: <i>Anwendbare Norm:</i>	EN 352-2:2020		
Electronic features: <i>Elektronische Funktionen:</i>	Level dependency earmuff <i>Pegelabhängiger Kapselgehörschutz</i>	EN352-4	No / Nein
	Active noise reduction <i>Aktive Geräuschkompensation</i>	EN352-5	No / Nein
	Safety related communication <i>Sicherheitsrelevante Kommunikation</i>	EN352-6	No / Nein
	Level dependency earplug <i>Pegelabhängige Gehörschutzstöpsel</i>	EN352-7	No / Nein
	Entertainment <i>Kapselgehörschutz f. Unterhaltungszwecke</i>	EN352-8	No / Nein

Applicable to helmet-mounted Earmuffs only / <i>Nur für am Helm montierte Kapseln:</i>	
Testing performed with helmet: <i>Prüfung durchgeführt an Helm:</i>	---

III. Additional Product Pictures / Zusätzliche Bilder

IV. Product Marking / Produktkennzeichnung

Requirement <i>Anforderung</i>	Result <i>Ergebnis</i>	Required Actions <i>Erforderliche Maßnahmen</i>
None / keine	Pass	None / keine

V. Product Packaging / Produktverpackung

Requirement <i>Anforderung</i>	Result <i>Ergebnis</i>	Required Actions <i>Erforderliche Maßnahmen</i>
The packaging 04.23 contains all information required according to EN 352-2:2020 point 5 and regulation (EU)2016/425. <i>Die Verpackung 04.23 enthält alle geforderten Informationen gemäß EN 352-2:2020 Punkt 5 und Verordnung (EU)2016/425.</i>	Pass	None / keine

VI. Wearer Information / Vom Hersteller zu liefernde Informationen

Requirement <i>Anforderung</i>	Result <i>Ergebnis</i>	Required Actions <i>Erforderliche Maßnahmen</i>
The manual 04.23 contains all required wearer information according to EN 352-2:2020 point 6.2 and regulation (EU)2016/425. <i>Die Bedienungsanleitung 04.23 enthält alle geforderten Informationen gemäß EN 352-2:2020 Punkt 6.2 und Verordnung (EU)2016/425.</i>	Pass	None / keine

VII. Evaluation of Results from the Test Laboratory / Bewertung der Ergebnisse aus der Laborprüfung

Requirement <i>Anforderung</i>	Result <i>Ergebnis</i>	Required actions <i>Erforderliche Maßnahmen</i>
Based on the results of the test lab (refer to Appendix) the product is considered to be compliant with the type as described in the EU type-examination certificate and compliant with the essential health and safety requirements. Furthermore, the production is considered to be homogeneous. <i>Aufgrund der Ergebnisse aus der Laborprüfung wird das Produkt als konform mit dem Baumuster aus der EU-Baumusterprüfung, sowie als konform mit den grundlegenden Gesundheitsschutz- und Sicherheitsanforderungen erachtet. Weiterhin wird angenommen, dass die Fertigung einheitlich ist.</i>	Pass	None / keine

Test Laboratory Report

Bericht des Prüflabors

Summary of Results / Zusammenfassung Ergebnisse

Item Punkt	Requirement Anforderung	Result Ergebnis	
1	Visual Inspection and Functional Test <i>Sichtprüfung und Funktionstest</i>	There were no significant deviations between the certification samples from 2024 and the comparison samples from 2021. <i>Es gab keine signifikanten Abweichungen zwischen dem Zertifizierungsmuster von 2024 und dem Vergleichsmuster von 2021.</i>	X
2	Minimum Sound Attenuation <i>Mindestschalldämmung</i>	The deviation between the SNR and H, M and L values of test report no. 2322102-1 Rev.0 from 2021 and the comparison measurement is within ± 3 dB. <i>Die Abweichung zwischen SNR und H, M und L-Werten zwischen Prüfbericht Nr. 2322102-1 Rev.0 aus 2021 und der Vergleichsmessung ist innerhalb von ± 3 dB.</i>	Pass

Signs and Symbols / Zeichenerklärung

P	Requirement fulfilled / <i>Anforderung erfüllt</i>
F	Requirement not fulfilled / <i>Anforderung nicht erfüllt</i>
X	No requirements defined / <i>keine Anforderung definiert</i>
N/A	Requirement not relevant / <i>Anforderung nicht relevant</i>

Prepared by: / <i>angefertigt von:</i>	Date / <i>Datum</i>
Stemmerich	2024-03-07

Results / Ergebnisse

Testing Environment / Umgebungsbedingungen während der Prüfung

The climatic conditions were continuously controlled during the approval test. The requirements according to EN 13819-1:2020 were met.

Bei den Prüfungen wurde das Klima überwacht. Die Vorgaben gemäß EN 13819-1:2020 wurden eingehalten.

Temperature:	22 \pm 5°C
<i>Temperatur:</i>	
Humidity:	< 85 %
<i>Luftfeuchtigkeit:</i>	

6) Minimum Sound Attenuation / Mindestschalldämmung

Date of test: 2024-02-20 - 2024-03-06
 Prüfdatum:
 Test conducted by: A. Kornemann
 Prüfung durchgeführt von:
 Samples used for testing: WE 171
 Für Prüfung genutzte Muster:

Frequency Frequenz [Hz]	sound attenuation Schalldämmung Mf [dB]			standard deviation Standardabweichung Sf [dB]		
	2322401-1	2322102-1 Rev.0	difference Differenz	2322401-1	2322102-1 Rev.0	difference Differenz
63	21.7	21.9	0.2	2.7	4.2	1.5
125	24.2	23.1	1.1	5.5	5.9	0.4
250	25.0	21.8	3.2	7.4	3.2	4.2
500	26.2	22.1	4.1	8.3	4.0	4.3
1000	28.2	23.2	5.0	7.9	3.6	4.3
2000	33.9	28.4	5.5	5.4	4.6	0.8
4000	31.8	29.3	2.5	6.4	5.9	0.5
8000	41.1	35.3	5.8	2.7	6.5	3.8

Frequency Frequenz [Hz]	APV [dB]			limit Anforderung [dB]
	2322401-1	2322102-1 Rev.0	difference Differenz	
63	19.0	17.7	1.3	---
125	18.7	17.2	1.5	5
250	17.6	18.6	1.0	8
500	17.9	18.1	0.2	10
1000	20.3	19.6	0.7	12
2000	28.5	23.8	4.7	12
4000	25.4	23.4	2.0	12
8000	38.4	28.8	9.6	12

	2322401-1	2322102-1 Rev.0	difference Differenz	
SNR	24	24	0	[dB]
H	26	24	2	[dB]
M	21	21	0	[dB]
L	19	19	0	[dB]

- End of Report -