



- UNOFFICIAL TRANSLATION -

PRÜFBERICHT TEST REPORT

Nr./No.: 9709348

on the EC-type examination of a hearing protector

- | | |
|--|---|
| 1. Auftraggeber/
Customer | Howard Leight Europe Ltd.
Clarence Mill, Bollington, Nr. Macclesfield
Cheshire, SK10 5JZ, England |
| 2. Prüfmuster/
Test specimen | Hearing protector „Multi-Max MM-1“ |
| 2.1 Hersteller/
Manufacturer | Howard Leight Industries,
7828 Waterville Rd.
San Diego, CA 92173, U.S.A. |
| 2.2 Bauart, Bezeichnung/
Type, designation
Kennzeichnung/
Marking | Multimax MM-1

Howard Leight / Multimax / EN 352-2:1993 |
| 2.3 Bestimmungsgemäße
Verwendung/
Intended use | Disposable ear-plug (shape before use) /
Personal protective equipment in accordance with Art. 8 (2)
of the EC-directive 89/686/EEC (category II) |
| 2.4 Datum der Herstellung/
Date of fabrication | 1997 |
| 2.5 Weitere Angaben/
Further details | Material (according to the customer): PU-foam
Sizes: one
Colour: orange and yellow
Smallest packaging: Dispenser with 200 pairs |

3. Prüfung/
Testing

3.1 Art der Prüfung/
Type of test

EC-type examination

3.2 Datum der Prüfung/
Date of testing

November/December 1997

3.3 Prüfverfahren, -grundlagen/
Test method, requirements

- Basic requirements for health and safety in accordance with Annex II of the EC-directive 89/686/EEC
- EN 352-2 (1993)
- EN 24869-1 (1993)

4. Beurteilung, Eignung/
Assessment, suitability
(Besondere Hinweise/
Special remarks)

The safety requirements are satisfied by the specimens described in paragraph 2.

The manufacturer's technical file in accordance with Annex III and the „Information supplied by the manufacturer“ in accordance with Annex II of the EC-directive 89/686/EEC were inspected and found to fulfill the requirements of the directive.

5. Gültigkeit des Prüfberichtes/
Validity of Test Report

Die ermittelten Ergebnisse gelten nur für die geprüften Objekte.
The test results apply to the tested objects only.

Einschränkungen der Gültigkeit oder Verwendung dieses Prüfberichtes.
Limitation of validity or use of this Test Report.

none

6. Allgemeine Hinweise/ General remarks

Dieser Prüfbericht besteht aus
The present Test Report consists of

7

Seiten.
Pages.

Die Seiten 1 bis 3 enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung. Zum vollständigen Prüfbericht gehört das Prüfprotokoll, aus dem die Einzelangaben ersichtlich sind.

Pages 1 to 3 indicate the overall test result. The complete Test Report also includes the test protocol containing all pertinent details.

Dieser Prüfbericht berechtigt **n i c h t** zur Verwendung des GS-Zeichens, BG-Zeichens oder CE-Zeichens.

The present Test Report does n o t warrant the use of the GS-label, BG-label or CE-mark.

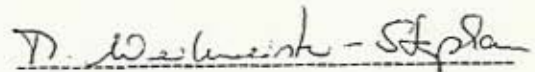
Im übrigen gilt die Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im BG-PRÜFZERT in Verbindung mit den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften e.V.

In all other respects the Rules of Procedure for Testing and Certification carried out by the Test and Certification Bodies in BG-PRÜFZERT shall apply in conjunction with the General Business Conditions of the Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften e.V.



(Dr. rer.nat. Martin Liedtke)

Fachzertifizierer(in)
Certification officer



(Marlies Werkmeister-Stephan)

Leiter(in) des Prüflabors
Head of Testlaboratory

Anlagen/Enclosures:

The present Test Report includes the following documents examined by BIA (see signed stamps):

- the manufacturer's technical file in accordance with Annex III of the EC-directive 89/686/EEC (pages 8-9) and
- the „Information supplied by the manufacturer“ in accordance with Annex II, paragraph 1.4 of the EC-directive 89/686/EEC (pages 10-15).

Die Seiten 1 bis 3 des Prüfberichtes enthalten das Gesamtergebnis der Prüfung.
Pages 1 to 3 of the Test Report indicate the overall test results.

Mindestschalldämmung nach Abschnitt 6.5 / Minimum attenuation in accordance with 6.5

Bei der Prüfung nach Abschnitt 7.5 dürfen die Werte der angenommenen Schutzwirkung /
When tested in accordance with 7.5 the values

$$APV_f = M_f - s_f$$

des Gehörschützers nicht kleiner sein als die in der folgenden Tabelle angegebenen Werte. /
of the ear-plug shall not be less than the data in the following table.

M_f sind die Mittelwerte der Schalldämmung und s_f die Standardabweichungen entsprechend EN 24869-1. /
 M_f are the mean attenuation data and s_f the standard deviations according to EN 24869-1.

f in Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$M_f - s_f$ in dB	5	8	10	12	12	12	12

Die Schalldämmung wurde nach EN 24869-1 gemessen. Für diese Prüfung wurde jede Versuchsperson mit einem eigenen Paar Gehörschutzstöpsel ausgerüstet. /

The sound attenuation was measured in accordance with EN 24869-1. For this test each subject was supplied with a separate pair of ear-plugs.

Ergebnis der Messung / Result of the measurement :

Frequenz in Hz Frequency in Hz	Mittelwert in dB Mean value in dB	Standardabweichung in dB Standard deviation in dB	APV-Wert in dB APV-value in dB
63	34,5	6,7	27,8
125	37,7	7,6	30,1
250	37,8	6,7	31,1
500	39,8	6,8	33,0
1000	36,2	5,1	31,1
2000	35,9	3,9	32,0
4000	41,5	4,2	37,3
8000	42,9	6,1	36,8

SNR-Wert / SNR-value 35 dB	H-Wert / H-value 33 dB	M-Wert / M-value 32 dB	L-Wert / L-value 32 dB
-------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Prüfergebnis / Test result : Diese Sicherheitsanforderung wird erfüllt. / This safety requirement is satisfied.



Informationen für den Benutzer / *Wearer information*

Die Informationen für den Benutzer nach Abschnitt 8.1 müssen mit dem Gehörschutzstöpsel geliefert werden. /
The information for the wearer in accordance with 8.1 shall be supplied with the ear-muff.

Prüfergebnis / *Test result* : Diese Sicherheitsanforderung wird erfüllt. / *This safety requirement is satisfied.*

Weitere Bemerkungen / *Further remarks* :

Der Hersteller erklärt, daß die Teile des Gehörschützers, die mit der Haut des Benutzers in Berührung kommen, nicht dafür bekannt sind, Hautreizungen, allergische Reaktionen oder andere Gesundheitsgefährdungen hervorzurufen. Die Werkstoffe werden vom Hersteller schon seit 12 Jahren ohne jeden Hinweis auf Hautprobleme verwendet. /

The manufacturer declares that those parts of the hearing protector that may come into contact with the wearer's skin are not known to be likely to cause skin irritation, allergic reaction or any other adverse effect on health. The materials have been used by the manufacturer without any evidence of skin problems for 12 years.

Leiterin des Prüflabors /
Head of Testlaboratory:

M. Werkmeister-Stephan
(Marlies Werkmeister-Stephan)

