

# Technisches Datenblatt

## E-A-R™ Classic™ vorzuformende Gehörschutzstöpsel



### Produkt Beschreibung

Die E-A-R™ Classic™ sind vorzuformende Gehörschutzstöpsel die den Gehörgang optimal abschliessen, um gefährlichen Lärm und laute Geräusche zu verringern. Diese Produkte sind mit und ohne Kordel erhältlich. Die Ausführung ohne Kordel ist auch im Spender erhältlich.

### Eigenschaften

- Weicher energieabsorbierender Polymer-Schaum.
- Material, mit langsamer Rückstellung passt sich beim Tragen gut an.
- Spezielle zylindrische Form, die für die meisten Gehörgänge passt und zuverlässige Abdichtung bietet.
- Niedriger Ausdehnungsdruck hilft den Druck im Gehörgang zu verringern und dadurch den Tragekomfort zu erhöhen.
- Spezielle Oberflächenstruktur, verhindert ein Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung.
- Ausgezeichnetes Dämmverhalten.
- Lieferung in einer wieder verschließbaren Verpackung.
- Feuchtigkeitsbeständig, verhindert ein Verrutschen im Gehörgang selbst bei starker Schweißbildung - ideal für den Einsatz in warmer und feuchter Umgebung.
- Erhältlich in zwei Ausführungen mit und ohne Kordel.

### Anwendungsgebiete

E-A-R™ Classic™ ist ideal für mittlere bis hohe Lärmpegel und ist besonders geeignet für hochfrequente Geräusche am Arbeitsplatz und in der Freizeit. Beispiele für typische Anwendungen sind:

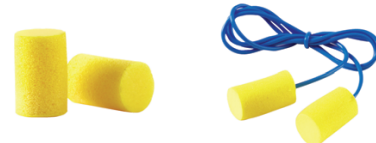
- Automobilindustrie
- Chemie & Pharmaindustrie
- Bauindustrie
- Feinwerktechnik
- Metallverarbeitung
- Textilherstellung
- Holzverarbeitung

### Dämmwerte

#### Mit Kordel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21,7	23,7	26,1	30,4	30,1	33,8	42,6	42,1
sf (dB)	6,3	5,6	5,2	5,7	5,3	4,6	4,0	5,7
APVf (dB)	15,4	18,0	20,9	24,6	24,9	29,2	38,6	36,4

SNR = 29dB      H = 30dB      M = 26dB      L = 23dB



#### Ohne Kordel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	24,1	41,6	40,4
sf (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
APVf (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28dB      H = 30dB      M = 24dB      L = 22dB

APVf (dB) = Mf - sf (dB)

Mf = Mittlerer Dämmwert

sf = Standardabweichung

APVf = Angenommener Dämmwert

H = Hoch-Frequenz Dämmwert  
(erwartete Dämmung für Geräusche mit L(C) - L(A) = -2dB)

M = Mittel-Frequenz Dämmwert  
(erwartete Dämmung für Geräusche mit L(C) - L(A) = +2dB)

L = Nieder-Frequenz Dämmwert  
(erwartete Dämmung für Geräusche mit L(C) - L(A) = +10dB)

SNR = Single Number Rating (Durchschnittswert, der vom gemessenen C-bewerteten Schallpegel L(C) abgezogen wird um den effektiven A-bewerteten Schallpegel im Ohr abzuschätzen).

### Standards & Zulassungen

Die E-A-R™ Classic™ Gehörschützer sind CE-geprüft und entsprechen der Europäische Norm EN352-2:1993. Diese Produkte erfüllen die Mindestsicherheitsanforderungen nach Anhang II der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft 89/686/EWG, und wurden in der Entwicklungsphase von INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, Großbritannien geprüft. (Nummer der Prüfstelle: 0194).

### Materialien

Die folgenden Materialien wurden zur Herstellung dieses Produktes verwendet.

Bestandteile	Material
Gehörschutzstöpsel	Polymer-Schaum mit langsamer Rückstellung
Kordel	Polymer

Alle hier enthaltenen Angaben und/oder Empfehlungen basieren auf den Ergebnissen unserer Laboruntersuchungen für die beschriebenen Produkte; sie erfolgen nach bestem Gewissen, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.



Bitte Recyceln.  
© 3M 2010. Alle Rechte vorbehalten.

3M Deutschland GmbH  
Safety Division - Arbeitsschutz  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Telefon (02131) 14-2604  
Telefax (02131) 14-3200  
E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com  
Internet www.3marbeitsschutz.de