

# 3M™ E-A-R™ Flexibel Fit Gehörschutzstöpsel HA

## Technisches Datenblatt



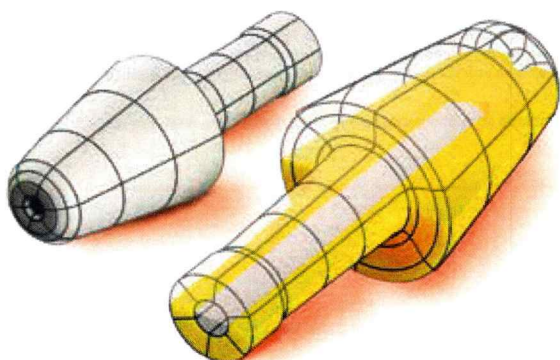
### Produktbeschreibung

Die 3M™ E-A-R™ Flexibel Fit Gehörschutzstöpsel HA werden in den Gehörgang eingeführt, um die Belastung durch gefährliche Geräuschpegel und laute Geräusche abzdämmen.

Diese Gehörschutzstöpsel sind als Ausführungen mit und ohne Kordel erhältlich. Bei korrekter Auswahl und nach einem Einsetzen entsprechend der Gebrauchsanweisung können sie zum Schutz in Umgebungen mit hohen Geräuschpegeln verwendet werden. Sie schützen effektiv über alle Testfrequenzen hinweg.

### Hauptmerkmale

- ▶ Wiederverwendbar, empfohlene Gebrauchsdauer von bis zu 2 Wochen, wenn die Reinigungs- und Pflegeanweisungen eingehalten werden
- ▶ Der Gehörschutzstöpsel (Stiel und Spitze) wurde mit von 3M patentiertem, waschbarem Schaumstoff hergestellt
- ▶ Bei dem Schaumstoff handelt es sich vorwiegend um widerstandsfähiges, geschlossenzelliges und wasserfestes TPE
- ▶ Die Kegelform der Gehörschutzstöpsel und der weiche, anpassungsfähige Schaumstoff gewährleisten eine gute und bequeme Passform
- ▶ Da kein Vorformen erforderlich ist, bleiben die Gehörschutzstöpsel beim Einführen sauber
- ▶ Da kein Vorformen erforderlich ist, können die Gehörschutzstöpsel dank ihres flexiblen aber stabilen Einführstiels sogar mit Handschuhen mühelos eingesetzt und herausgenommen werden
- ▶ Dämmungsdaten sind sowohl für das beidhändige (SNR 35 dB) als auch das einhändige Einführen (SNR 30 dB) verfügbar – siehe die vollständige Dämmungstabelle
- ▶ Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System
- ▶ 3M™ E-A-R™ Flexibel Fit Gehörschutzstöpsel HA – mit Kordel (328-1001) und ohne Kordel (328-1000)



### Normen und Zulassungen

Die 3M™ E-A-R™ Flexibel Fit Gehörschutzstöpsel HA verfügen über eine Typenzulassung gemäß der EU-Verordnung (EU) 2016/425 entweder durch: BSI Group, Niederlande B.V.

Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Niederlande, notifizierte Stelle Nr. 2797 und/oder BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Großbritannien, notifizierte Stelle Nr. 0086.

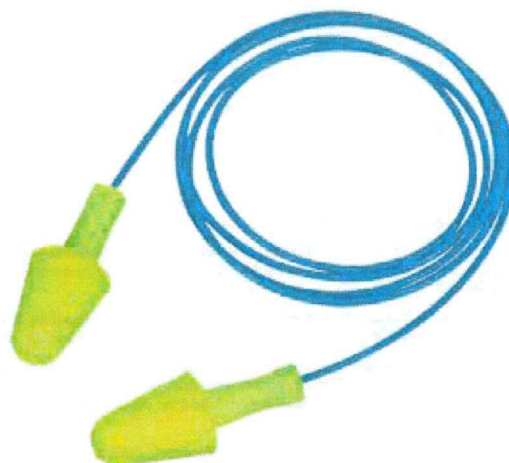
Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der harmonisierten europäischen Norm EN 352-2:2002.

Die geltenden Zertifikate und Konformitätserklärungen sind abrufbar unter [www.3M.com/Hearing/certs](http://www.3M.com/Hearing/certs).

### Materialien

Bei der Herstellung des Produkts werden die folgenden Materialien verwendet:

Gehörschutzstöpsel	TPE
Stiel	TPE
Kordel	TPE



## Dämmwerte\*

### Beidhändiges Einführen

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	31.0	29.9	34.1	34.7	38.3	40.4	43.5
sf (dB)	3.7	4.2	3.3	3.8	3.1	3.4	2.6
APVf (dB)	27.3	25.7	30.8	30.9	35.2	37.0	40.9

SNR = 35 dB, H = 36 dB, M = 32 dB, L = 29 dB

### Einhändiges Einführen

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	27.6	28.0	28.5	29.4	31.0	35.5	38.6	40.5
sf (dB)	5.6	5.3	5.5	5.0	4.5	4.8	4.1	5.6
APVf (dB)	22.0	22.7	23.0	24.4	26.5	30.7	34.5	34.9

SNR = 30 dB, H = 31 dB, M = 27 dB, L = 25 dB, APVf (dB) = Mf - sf (dB)

\* Ergebnisse für die Ausführungen sowohl mit als auch ohne Kordel.

### Legende:

f = Frequenz

Mf = mittlerer Dämmungswert

sf = Standardabweichung

APVf = angenommener Schutzwert

H = Hochfrequenz-Dämmungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC - LA = -2 dB)

M = Mittelfrequenz-Dämmungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC - LA = +2 dB)

L = Niederfrequenz-Dämmungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC - LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (der Wert, der vom gemessenen C-bewerteten Schalldruckpegel LC abgezogen wird, um den effektiven A-bewerteten Schalldruckpegel im Inneren des Ohres zu erhalten).

## Wichtiger Hinweis

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. Die 3M GmbH (die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat) ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

### Personal Safety Division

#### 3M Deutschland GmbH

Carl-Schurz-Str. 1  
41453 Neuss  
Telefon + 49 (0) 2131 14 26 04  
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com  
Internet: www.3Marbeitsschutz.de  
41453 Neuss  
Telefon: 0870 60 800 60  
www.3Marbeitsschutz.de

#### Version 1

Diese Version ist seit dem Zeitpunkt der Veröffentlichung im Oktober 2019 das einzige für das identifizierte Produkt/die identifizierten Produkte geltende technische Datenblatt

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2019. 3M, E-A-R und E-A-Rfit sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. J471037

