

# 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Gehörschutzstöpsel

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Die 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Gehörschutzstöpsel werden in den Gehörgang eingeführt, um die Belastung durch gefährliche Lärmpegel zu reduzieren.

Erhältlich als Version mit oder ohne Kordel. Sie können zum Schutz vor starkem Lärm eingesetzt werden und bieten effektiven Schutz bei allen Testfrequenzen.

### Eigenschaften

- ▶ Die 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Ohrstöpsel können mit einer Hand oder mit zwei Händen eingesetzt werden. SNR 35dB für die Zwei-Hand-Methode und SNR 31dB für die Ein-Hand-Methode. Siehe Dämmwerttabelle für weitere Details
- ▶ Halbflexibler Stiel macht das Einsetzen und Entfernen zum Kinderspiel
- ▶ Die Gehörschutzstöpsel bestehen aus 3M™ E-A-Rform™, der eine glattere Oberflächenstruktur hat, als unsere anderen Schaumstoffstöpsel.
- ▶ Die weichen Schaumstoffstöpsel passen sich in Form und Größe dem Gehörgang des Benutzers an und sorgen so für mehr Komfort und längere Tragezeit
- ▶ Kein Vorformen erforderlich, wodurch der Gehörschutzstöpsel während des Einsetzens sauber bleibt
- ▶ Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System
- ▶ 3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Gehörschutzstöpsel - mit Kordel (EX-01-020) und ohne Kordel (EX-01-021)

### Norm und Zulassung

Dieses Produkt entspricht den geltenden Richtlinien oder Vorschriften, um die Anforderungen für die CE- und/oder UKCA-Kennzeichnung zu erfüllen.

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse erhältlich:  
[www.3M.com/hearing/certs](http://www.3M.com/hearing/certs)



### Materialien

Bei der Herstellung des Produkts werden die folgenden Materialien verwendet.

Gehörschutzstöpsel	Polyurethan-Schaumstoff
Stiel	PVC
Kordel	PVC

### 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 einem dafür geschulten und unterwiesenen Anwender 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. 3M, die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat, ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungsbereichs liegen.

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

**3M Deutschland GmbH**  
Personal Safety Division -  
Arbeitsschutz  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
E-mail: [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
[www.3m.de/arbeitsschutz](http://www.3m.de/arbeitsschutz)

**3M Österreich GmbH**  
Personal Safety Division -  
Arbeitsschutz  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
[arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
[www.3maustria.at/arbeitsschutz](http://www.3maustria.at/arbeitsschutz)

**3M (Schweiz) GmbH**  
Personal Safety Division -  
Arbeitsschutz  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
[arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
[www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz](http://www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz)

**Version 3**  
Diese Version ist das einzige Dokument, das seit dem Veröffentlichungsdatum im August 2023 für das/die Produkt(e) gilt.

© 3M 2023. 3M, E-A-R, Push-Ins und E-A-Rform sind eingetragene Warenzeichen der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten.

### Nominaler Größenbereich

Am kleinsten: 7 mm  
Am größten: 12 mm

### Dämmwerte (mit und ohne Kordel)

#### Zwei-Hand-Methode für das Einsetzen

	Frequenz (Hz) <i>f</i>								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	35.5	31.3	35.3	36.5	35.7	37.8	39.4	40.4	37.6	36.2	35.3	38
Sf (dB)	5	4.4	5	4.9	4.2	4.5	3.2	3.9	3.4	3.9	4.3	3.5
APVf (dB)	30.5	26.9	30.3	31.6	31.5	33.3	36.2	36.5	34	32	31	35

#### Ein-Hand-Methode für das Einsetzen

	Frequenz (Hz) <i>f</i>								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
Mf (dB)	30.3	27.9	31.6	31.4	32	36.1	37.9	38.9	35.2	32.4	31.2	34.7
Sf (dB)	5.7	4.6	4.3	5.2	5.2	3	4.6	5.1	3.2	4.2	4.2	3.6
APVf (dB)	24.6	23.3	27.3	26.2	26.8	33.1	33.3	33.8	32	28	27	31

### Schlüssel:

*f* = Testfrequenz

Mf = mittlerer Dämmwert

Sf = Standardabweichung

APVf (Mf - Sf) = Angenommener Schutzwert

H = Hochfrequenz-Dämmwert

(voraussichtliche Verringerung des Geräuschpegels für Lärm mit LC - LA = -2dB)

M = Mittelfrequenz-Dämmwert

(voraussichtliche Verringerung des Geräuschpegels für Lärm mit LC - LA = +2dB)

L = Niederfrequenz-Dämmwert

(voraussichtliche Verringerung des Geräuschpegels für Lärm mit LC - LA = +10dB)

SNR = Single Number Rating (der Wert, der vom gemessenen C-bewerteten

Schalldruckpegel subtrahiert wird, LC um den effektiven A-bewerteten

Schalldruckpegel im Ohr zu schätzen)

Informationen zur Haltbarkeit und Nutzungsdauer finden Sie in der Gebrauchsanweisung.