

# 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100

## Hauptvorteile:



### Komfortabel

- ▶ Weicher hypoallergener Schaumstoff sorgt für geringen Druck und erwärmt sich beim Einsetzen in das Ohr auf Körpertemperatur, was den Tragekomfort erhöht



### Praktisch

- ▶ Konisches Design bietet eine gute Passform für die meisten Gehörgangsgrößen
- ▶ 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 sind die Ausführung mit Kordel der 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100



### Schützend

- ▶ Langsam zurückformender Polymerschaumstoff sorgt für gute akustische Eigenschaften und eine lärmreduzierende Abdichtung
- ▶ Mit dem 3M™ E-A-RFit™ Dual-Ear Validation System zur Messung der Wirksamkeit der Gehörschutzstöpsel kompatibel



**95 dB–110 dB (A)**

Für Lärmpegel in diesem Bereich vorgeschlagen.

## Dämmwerte

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
sf (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
APVf (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR = 37 dB. H = 37 dB. M = 34 dB. L = 31 dB.

## Legende

APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Mf = Mittlerer

Dämpfungswert

sf = Standardabweichung

APVf = Angenommener

Schutzwert

H = Hochfrequenz-  
Dämpfungswert

M = Mittelfrequenz-  
Dämpfungswert

L = Niederfrequenz-  
Dämpfungswert

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

## Materialien

Bei der Herstellung des Produkts werden die folgenden Materialien verwendet:

Komponente	Material
Gehörschutzstöpsel	Polyurethan-Schaum
Kordel	Polyester

## Bestellinformationen

Kurze ID	Beschreibung
<b>3M™ Gehörschutzstöpsel 1100</b>	
1100	3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 mit Vorformung
1110	3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 mit Kordel
<b>3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser</b>	
1100B	3M™ Gehörschutzstöpsel 1100, Nachfüllflasche für Dispenser
<b>3M™ E-A-RFit™ Dual-Ear Validation System</b>	
393-1100	E-A-RFit™ Dual-Ear Validation System
1100P	3M™ 1100 Test-Gehörschutzstöpsel

# 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100

# 3M™ Gehörschutzstöpsel 1110

## Technisches Datenblatt



### Produktbeschreibung

Die 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 und 1110 sind Einweg-Gehörschutzstöpsel. Sie werden in den Gehörgang eingeführt, um die Belastung durch gefährliche Geräuschpegel und laute Geräusche abzumildern.

Sie können zum Schutz in Umgebungen mit hohen Geräuschpegeln verwendet werden und schützen effektiv über alle Testfrequenzen hinweg. Die Ausführung ohne Kordel ist auch für den 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender geeignet.

### Wesentliche Funktionen und Vorteile

- ▶ Die 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 sind ohne Kordel und die 3M™ Gehörschutzstöpsel 1110 sind die Variante mit Kordel
- ▶ Sobald er eingesetzt wird, wird der hypoallergene Schaumstoff mit der Körpertemperatur weicher, was einen langanhaltenden Tragekomfort gewährleistet
- ▶ Langsam zurückformender Polymerschaumstoff sorgt für gute akustische Eigenschaften und eine lärmreduzierende Abdichtung
- ▶ Konisches Design bietet eine gute Passform für die meisten Gehörgangsgrößen
- ▶ Niedriger Gleichgewichtsdruck reduziert den Druck im Gehörgang
- ▶ SNR 37 dB
- ▶ Beide Modelle sind kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System
- ▶ 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 sind auch für den 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender geeignet

### Normen und Zulassung

Die 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 und 3M™ Gehörschutzstöpsel 1110 verfügen über eine Typenzulassung gemäß EU-Verordnung (EU) 2016/425 durch BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Niederlande, Kennnummer der notifizierten Stelle: 2797.

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

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

### 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. 3M, 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-Strasse 1  
41453 Neuss  
Tel.: +49 2131 88 19 265  
[arbeitschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitschutz.de@mmm.com)  
[www.3M.de/arbeitschutz](http://www.3M.de/arbeitschutz)

**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: +43 1417 00 52  
[arbeitschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitschutz-at@mmm.com)  
[www.3Mautria.at/arbeitschutz](http://www.3Mautria.at/arbeitschutz)

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Tel.: +41 4350 896 58  
[arbeitschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitschutz-ch@mmm.com)  
[www.3MSchweiz.ch/arbeitschutz](http://www.3MSchweiz.ch/arbeitschutz)

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2021.  
3M, E-A-R, E-A-Rfit und E-A-R One-Touch sind Marken  
der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. J470278



### Materialien

Bei der Herstellung des Produkts werden die folgenden Materialien verwendet.

Gehörschutzstöpsel	sich langsam zurückformender Polyurethanschaumstoff
3M 1110 Gehörschutzstöpsel mit Kordel	Polyester

### Dämmwerte:

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
sf (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
APVf (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 34 dB, L = 31 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

#### Abkürzungen:

f = Testfrequenz

Mf = mittlerer Dämpfungswert

sf = Standardabweichung

APVf = angenommener Schutzwert

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

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

L = Niederfrequenz-Dämpfungswert (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)