

3M™ E-A-Rcaps™

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung

Der 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer verfügt über halb-aurale Ohrstücke, die den Eingang des Gehörkanals abdichten sollen. Dadurch wird die Belastung durch gefährlichen Lärm und laute Geräusche verringert.

3M™ E-A-Rcaps™ sind für das Tragen als Bügelgehörschützer unter dem Kinn zugelassen. Sie können zum Schutz in Umgebungen mit moderaten bis hohen Geräuschpegeln verwendet werden und schützen effektiv über alle Testfrequenzen hinweg.

Wesentliche Funktionen und Vorteile

- ▶ Einer der leichtesten Bügelgehörschützer auf dem Markt
- ▶ Flexibler und haltbarer Bügel, der gewaschen und viele Male wiederverwendet werden kann
- ▶ Schaumstoffkapseln im Pod-Design, die den Gehörgang abdichten
- ▶ Ersatzstöpsel sind erhältlich (ES-01-300)
- ▶ Unter dem Kinn zu tragen und dadurch mit anderer PSA für den Kopf (z. B. Schutzhelmen) kombinierbar
- ▶ Der Bügel lässt sich bei Nichtgebrauch einfach um den Hals tragen und kann problemlos aufgesetzt und abgelegt werden
- ▶ SNR = 23 dB, wenn unter dem Kinn getragen
- ▶ Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

Normen und Zulassung

Die 3M™ E-A-Rcaps™ verfügen über eine Typenzulassung gemäß der EU-Verordnung (EU) 2016/425 durch die 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 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 Entscheidungsbereichs 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
www.3M.de/arbeitschutz

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel.: +43 1417 00 52
arbeitschutz-at@mmm.com
www.3Mautria.at/arbeitschutz

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Tel.: +41 4350 896 58
arbeitschutz-ch@mmm.com
www.3Mschweiz.ch/arbeitschutz

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



Materialien

Bei der Herstellung des Produkts werden die folgenden Materialien verwendet.

Bügel	Polycarbonat
Ohrstücke	Polyurethanschaum

Dämmwerte:

Tragevariante unter dem Kinn								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21,0	20,2	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
sf (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
APVf (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

SNR = 23 dB H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 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)