

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung

Der 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie ist als Ausführung mit Kopfbügel, mit Nackenbügel und als Modell mit P3E-Helmbefestigung erhältlich. Je nach Einsatzzweck korrekt ausgewählt und vorschriftsmäßig getragen, reduzieren diese Produkte die Exposition gegenüber schädlicher Lärmbelastung und lauten Geräuschen.

Durch das individuelle Farbcodierungssystem lässt sich die Schutzstufe auf einen Blick feststellen. Mit Dämmwerten in einem Bereich von SNR = 26 dB bis 37 dB erfüllen sie die Anforderungen für den Einsatz in vielen lauten Umgebungen und Anwendungen.

Die Ausführung mit Helmbefestigung ist mit zahlreichen Arbeitsschutzhelmen und starren Kopfteilen kompatibel, die Bestandteil eines 3M Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsystems sind (weitere Informationen über die zugelassenen Kombination finden Sie in der Tabelle).

Elektrisch isolierte (dielektrische) Eigenschaften:

- ▶ Der Metalldraht der Ausführung mit Kopfbügel ist mit einem nichtleitenden Material verkleidet.
- ▶ Der Ausführung mit Kopfbügel wurde von einem externen Labor unter Anwendung eines auf EN 397:2012 basierenden modifizierten Prüfverfahrens unter trockenen Bedingungen bescheinigt, elektrisch isoliert zu sein und einer Spannung von bis zu 1,2 kV zu widerstehen.
- ▶ Der Anwender muss die generelle Eignung dieses Produkts für die vorgesehene Anwendung bestimmen und etwaige andere Gefahren als Lärm, für welche dieses Produkt getestet und zugelassen ist, berücksichtigen.

HINWEIS: Die Ausführungen mit Nackenbügel der X-Serie sind nicht elektrisch isoliert und entsprechen dem bekannten 3M™ PELTOR™ Optime™ Stahl-Design.

Eigenschaften und Vorteile

- ▶ Leichtes Design (die leichteste Version wiegt 149 g)
- ▶ Das Doppelbügel-Design optimiert die Gewichtsverteilung, reduziert den Wärmestau und bietet einen hohen Tragekomfort
- ▶ Drahtverstärkte Kopfbügel für einen gleichbleibenden Anpressdruck bei längerem Gebrauch sorgen für einen zuverlässigen Schutz
- ▶ Die Ausführung mit Nackenbügel ist in allen fünf Grundmodellen erhältlich
- ▶ Der elektrisch isolierte Kopfbügel ohne freiliegende Drähte schützt vor elektrischen Spannungen
- ▶ Die Helmbefestigung passt direkt auf viele Schutzhelme, ohne dass ein Adapter nötig ist
- ▶ Weiche, breite Polster reduzieren den Druck um die Ohren und erhöhen den Tragekomfort
- ▶ Innovative Dämpfungseinlagen und Abstandshalter sorgen für eine verbesserte Dämpfung
- ▶ Die patentierte Schaumstofftechnologie des Dichtrings bietet eine wirksame akustische Abdichtung und einen zuverlässigen Schutz
- ▶ Austauschbare Polster und Schaumstoffeinlagen
- ▶ Die Farbcodierung je nach Dämmwert vereinfacht die Auswahl des passenden Produkts für die jeweilige Anwendung
- ▶ Das moderne, schlanke Design motiviert zum Tragen, während die stabilen Kapseln aus ABS-Kunststoff eine hohe Stoßfestigkeit bieten.



Farbcodierung und Dämmwerte

| Modell | Kapsel mit andersfarbigem Band | Ausführung mit Kopfbügel | SNR (dB) | |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| | | | Ausführung mit Helmbefestigung | Ausführung mit Nackenbügel |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1A, X1B, X1P3) | Grün | 27 | 26 | 26 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1P3-OR) | Orange | | 26 | |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2A, X2B, X2P3) | Gelb | 31 | 30 | 30 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3A, X3B, X3P3) | Rot | 33 | 32 | 32 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A, X4B, X4P3) | Hellgrün | 33 | 32 | 33 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A-OR, X4P3-OR) | Orange | 33 | 32 | |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5A, X5B, X5P3) | Schwarz | 37 | 36 | 37 |

Ausführung mit Helmbefestigung als zugelassene Kombination

| Helmmarke | Modellnummer | 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|------|------|---------------|------|--|
| | | P3-Adapter | X1P3, X1P3-OR | X2P3 | X3P3 | X4P3, X4P3-OR | X5P3 | |
| 3M | G500 Kopfhalterung | E | SML | SML | SML | SML | SML | |
| 3M | G22 | E | SML | SML | ML | SML | L | |
| 3M | G2000 | K | SML | SML | SML | SML | ML | |
| 3M | G3000 (Basisset) | E | SML | SML | SML | SML | ML | |
| 3M | G3501 | E | SML | SML | ML | SML | L | |
| 3M | H700 | E | SML | L | L | SML | L | |
| 3M | Versaflo M-106 und M-107 | AF* | ML | ML | ML | ML | ML | |
| 3M | Versaflo M-306 und M-307 | AF* | SML | ML | ML | SML | L | |
| Arco | Arco Champion | H* | L | L | L | L | L | |
| Arco | Arco Champion Plus | H* | L | L | L | L | L | |
| Aubouïex | Iris 2 | E | L | L | L | L | L | |
| Aubouïex/Seybol | Kara | E | SML | SML | SML | SML | ML | |
| Centurion | 1100 (H-Fitting) | H* | L | L | L | L | L | |
| Centurion | 1125 (H-Fitting) | H* | L | L | L | L | L | |
| Centurion | Concept (E-Fitting) | E | L | L | L | L | L | |
| Centurion | Concept (H-Fitting) | H* | L | L | L | L | L | |
| Centurion | Vulcan | H* | L | L | L | L | L | |
| Delta Plus | Zircon | E | SML | L | L | SML | L | |
| Grolls | Balance AC | E | L | L | L | L | L | |
| MSA | V-Gard 500 | E | SML | SML | SML | SML | SML | |
| PETZL | Vertex Best, Vent und ST | E | ML | ML | ML | ML | L | |
| Protector/Scott | Style 300 | E | ML | ML | ML | ML | ML | |
| Protector/Scott | Style 600 | E | SML | SML | SML | SML | ML | |
| Shuberth | EuroGuard | E | SML | L | L | SML | L | |

Hinweis: *Adapter ist separat zu bestellen.

Masse

| Modell | Masse (Gramm) |
|--|---------------|
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1A) | 184 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1P3, X1P3-OR) | 187 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2A) | 220 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2P3) | 226 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3A) | 245 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3P3) | 256 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A, X4A-OR) | 234 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4P3, X4P3-OR) | 241 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5A) | 351 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5P3) | 355 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1B) | 149 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2B) | 186 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3B) | 223 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4B) | 203 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5B) | 319 |



X1P3E – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung



X2P3 – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

Normen und Zulassungen:

Der 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz der X-Serie verfügt über eine Typenzulassung gemäß der EU-Verordnung (EU) 2016/425 durch das Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finnland (Kennnummer der benannten Stelle 0403). Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der harmonisierten europäischen Norm EN 352-1:2002 (für die Ausführung mit Kopf- und Nackenbügel) and EN 352-3:2002 (für die Ausführung mit Helmbefestigung). Die geltenden Zertifikate und Konformitätserklärungen sind unter www.3M.com/Hearing/certs abrufbar.

Materialliste

| | Ausführung mit Kopfbügel, Nackenbügel | Ausführung mit Helmbefestigung |
|--------------------------------|--|--------------------------------|
| Kopfbügel/Nackebügel und Hülle | Edelstahldraht, TPE, Polyester, Polypropylen, Acetal | n. v. |
| Helmbefestigungsarm | n. v. | Acetal, Polyamid |
| Schalen | ABS/TPU | ABS/TPU |
| Einlage (Auskleidung) | PU-Schaumstoff | PU-Schaumstoff |
| Polster und Polsterabdeckungen | PU-Schaum und PVC | PU-Schaum und PVC |

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1A Kopfbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 15.6 | 11.9 | 15.4 | 24.5 | 34.3 | 32.8 | 37.4 | 37.4 |
| Sf (dB) | 3.6 | 2.0 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 3.3 | 2.5 | 3.8 |
| APVf (dB) | 12.0 | 9.9 | 12.8 | 22.0 | 31.9 | 29.5 | 34.9 | 33.5 |

SNR = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2A Kopfbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 19.0 | 14.1 | 22.2 | 31.1 | 39.7 | 36.6 | 37.0 | 37.0 |
| Sf (dB) | 4.5 | 2.2 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 3.4 |
| APVf (dB) | 14.5 | 11.9 | 20.1 | 28.4 | 36.6 | 33.5 | 33.3 | 34.5 |

SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3A Kopfbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 21.5 | 22.8 | 25.1 | 27.0 | 40.0 | 35.8 | 38.5 | 38.9 |
| Sf (dB) | 3.0 | 2.1 | 3.1 | 1.7 | 2.8 | 2.2 | 2.7 | 2.9 |
| APVf (dB) | 18.4 | 20.7 | 22.0 | 25.4 | 37.2 | 33.6 | 35.8 | 35.9 |

SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4A, X4A-OR Kopfbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 19.6 | 17.8 | 22.1 | 30.6 | 39.5 | 37.3 | 43.8 | 42.1 |
| Sf (dB) | 4.1 | 2.3 | 2.5 | 1.8 | 2.9 | 4.1 | 2.8 | 4.0 |
| APVf (dB) | 15.5 | 15.5 | 19.6 | 28.8 | 36.6 | 33.2 | 41.1 | 38.2 |

SNR = 33 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 22 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5A Kopfbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 23.0 | 22.3 | 28.8 | 39.7 | 44.2 | 39.8 | 43.0 | 40.2 |
| Sf (dB) | 3.1 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 3.4 | 4.6 | 2.8 | 2.9 |
| APVf (dB) | 19.8 | 19.9 | 26.4 | 37.0 | 40.9 | 35.2 | 40.2 | 37.3 |

SNR = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1B Nackenbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 14.9 | 12.4 | 15.3 | 25.3 | 31.4 | 34.1 | 38.2 | 33.9 |
| Sf (dB) | 5.3 | 4.7 | 2.2 | 2.2 | 3.2 | 4.4 | 3.4 | 5.4 |
| APVf (dB) | 9.6 | 7.6 | 13.1 | 23.2 | 28.3 | 29.6 | 34.9 | 28.5 |

SNR = 26 dB H = 31 dB M = 23 dB L = 15 dB

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2B Nackenbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | | 13.6 | 19.7 | 32.5 | 39.5 | 35.8 | 35.2 | 35.7 |
| Sf (dB) | | 3.5 | 2.3 | 2.3 | 3.3 | 2.2 | 1.9 | 2.7 |
| APVf (dB) | | 10.1 | 17.4 | 30.2 | 36.2 | 33.6 | 33.3 | 33.0 |

SNR = 30 dB H = 34 dB M = 28 dB L = 18 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3B Nackenbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | | 19.5 | 24.5 | 29.7 | 40.0 | 37.6 | 38.3 | 36.7 |
| Sf (dB) | | 5.0 | 3.7 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 2.3 | 4.3 |
| APVf (dB) | | 14.5 | 20.8 | 27.1 | 36.8 | 34.1 | 36.0 | 32.4 |

SNR = 32 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 22 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4B Nackenbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | | 18.0 | 20.7 | 32.9 | 40.8 | 38.5 | 45.9 | 40.4 |
| Sf (dB) | | 3.2 | 1.6 | 3.1 | 2.7 | 3.1 | 2.2 | 3.8 |
| APVf (dB) | | 14.8 | 19.1 | 29.8 | 38.1 | 35.4 | 43.7 | 36.6 |

SNR = 33 dB H = 38 dB M = 30 dB L = 21 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5B Nackenbügel)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | | 21.5 | 29.0 | 42.4 | 44.6 | 40.3 | 40.9 | 38.1 |
| Sf (dB) | | 3.3 | 1.9 | 3.7 | 3.5 | 2.7 | 2.5 | 3.9 |
| APVf (dB) | | 18.2 | 27.1 | 38.7 | 41.1 | 37.6 | 38.4 | 34.2 |

SNR = 37 dB H = 38 dB M = 36 dB L = 27 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1 (X1P3, X1P3-OR Helmbefestigung)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 14.7 | 11.4 | 15.8 | 24.5 | 32.5 | 32.0 | 35.6 | 35.1 |
| Sf (dB) | 3.3 | 3.7 | 2.4 | 2.9 | 2.9 | 3.7 | 2.5 | 4.9 |
| APVf (dB) | 11.4 | 7.7 | 13.4 | 21.6 | 29.7 | 28.3 | 33.1 | 30.1 |

SNR = 26 dB H = 30 dB M = 23 dB L = 15 dB

Dämmwerte

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2 (X2P3 Helmbefestigung)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 15.9 | 13.8 | 20.2 | 30.0 | 37.7 | 35.4 | 34.9 | 35.8 |
| Sf (dB) | 4.6 | 2.8 | 2.1 | 3.2 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 4.7 |
| APVf (dB) | 11.3 | 11.0 | 18.1 | 26.8 | 35.1 | 32.4 | 31.9 | 31.1 |

SNR = 30 dB H = 33 dB M = 28 dB L = 19 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3 (X3P3 Helmbefestigung)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 18.9 | 20.0 | 24.2 | 27.4 | 40.1 | 36.0 | 39.7 | 37.0 |
| Sf (dB) | 3.3 | 2.8 | 1.7 | 2.1 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 3.7 |
| APVf (dB) | 15.6 | 17.2 | 22.6 | 25.3 | 37.1 | 33.1 | 36.2 | 33.3 |

SNR = 32 dB H = 34 dB M = 30 dB L = 24 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4 (X4P3, X4P3-OR Helmbefestigung)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 16.6 | 16.8 | 21.8 | 30.6 | 40.1 | 36.7 | 43.1 | 41.9 |
| Sf (dB) | 3.6 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 3.7 | 2.7 | 4.7 |
| APVf (dB) | 12.9 | 14.3 | 19.7 | 28.7 | 37.8 | 32.9 | 40.4 | 37.2 |

SNR = 32 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 21 dB

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5 (X5P3 Helmbefestigung)

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mf (dB) | 20.4 | 22.0 | 26.9 | 38.2 | 43.5 | 38.7 | 41.0 | 40.4 |
| Sf (dB) | 3.3 | 3.1 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 4.5 | 2.5 | 3.3 |
| APVf (dB) | 17.1 | 18.9 | 24.7 | 35.4 | 40.2 | 34.2 | 38.5 | 37.2 |

SNR = 36 dB H = 36 dB M = 34 dB L = 26 dB

Abkürzungen:

Mf (dB) = Mittelwert der Schalldämmung

Sf (dB) = Standardabweichung

APVf (dB) = angenommener Schutzwert

X3P3E – 3M™ PELTOR™
Kapselgehörschutz
X-Serie mit
Helmbefestigung



X4P3 – 3M™ PELTOR™
Kapselgehörschutz
X-Serie mit
Helmbefestigung



Zubehör/Ersatzteile

Die Polster und Einlagen der X-Serie können für verbesserten Komfort und sicheren Lärmschutz durch die unten aufgeführten Hygienekits ersetzt werden.

Hygienekits:

| Kapselgehörschützer-Modell | Hygienekit |
|---|------------|
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X1A/X1P3, X1P3-OR | HYX1 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X2A/X2P3 | HYX2 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X3A/X3P3 | HYX3 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X4A/X4A-OR, X4P3, X4P3-OR | HYX4 |
| 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X5A/X5P3 | HYX5 |



X5P3E – 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschutz X-Serie mit Helmbefestigung

Darüber hinaus sind HY100-Schweißpads erhältlich, die auf den Polstern befestigt werden können, um Feuchtigkeit und Schweiß zu absorbieren.

Abkürzungen:

APVf = angenommener Schutzwert

Mf = mittlerer Dämpfungswert

sf = Standardabweichung

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)

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 Verwenders. 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 Elemente hat, ist nicht verantwortlich für die Auswirkungen jeglicher Verstöße gegen diese Regeln, 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 - Arbeitsschutz

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Tel.: +49 2131 88 19 265
arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3M.de/arbeitschutz

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel.: +43 147 00 52
arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3MAustria.at/arbeitschutz

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

Bitte recyceln. Gedruckt in Großbritannien. © 3M 2020. 3M, Optime und PELTOR sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. J470277

