E DIN EN 13819-3:2017-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-12-02

Gehörschützer - Prüfung - Teil 3: Zusätzliche akustische Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 13819-3:2016

Hearing protectors - Testing - Part 3: Supplementary acoustic test method; German and English version prEN 13819-3:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Akustisches Prüfverfahren ... 7
5.1 Konditionierungs- und Prüfklima ... 7
5.2 Simulator für den abgeschlossenen Gehörgang ... 7
5.3 In eine akustische Prüfvorrichtung eingebauter Simulator für den abgeschlossenen Gehörgang ... 7
5.4 Mikrofon im menschlichen Ohr (MIRE) ... 8

6 Prüfsignale ... 8
6.1 HML-Prüfgeräusche ... 8
6.2 Breitbandiges Rauschen (Rosa Rauschen) als Prüfgeräusch ... 9
6.3 Sprachsignal ... 9
6.4 Prüfsignal für Audiounterhaltung ... 9

7 Prüfverfahren ... 9
7.1 Pegelabhängige Gehörschützer ... 9
7.1.1 Kapselgehörschützer mit elektronischer pegelabhängiger Funktion ... 9
7.1.2 Gehörschutzstöpsel mit elektronischer pegelabhängiger Funktion ... 10
7.2 Gehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation ... 13
7.2.1 Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation ... 13
7.3 FM-Rundfunk ... 15
7.3.1 Kapselgehörschützer ... 15
7.3.2 Gehörschutzstöpsel ... 16
7.4 Bluetooth™ Kapselgehörschützer ... 17
7.4.2 Gehörschutzstöpsel ... 20
7.5 Elektrischer Audioeingang ... 23
7.5.1 Kapselgehörschützer ... 23
7.5.2 Gehörschutzstöpsel ... 25

Anhang A (informativ) Übersicht zu den zusätzlichen akustischen Prüfverfahren ... 28

Anhang B (normativ) HML Signal und Rosa Rauschen mit $L_A = 100\ \mathrm{dB}$ und Grenzabweichungen ... 29

Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele für pegelabhängige Gehörschützer - Kapselgehörschützer ... 31

Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel für aktive Lärmkompensation (ANR) ... 33

Literaturhinweise ... 34