

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 TM 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 $L_A = 100 \text{ dB}$ und Grenzwerteabweichungen	29
Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele für pegelabhängige Gehörschützer - Kapselgehörschützer	31
Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel für aktive Lärmkompensation (ANR)	33
Literaturhinweise	34