

DIN EN 13819-3:2020-02 (D)

Gehörschützer - Prüfung - Teil 3: Zusätzliche akustische Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13819-3:2019, mit CD-ROM

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Prüfkonditionierung und Geräte.....	9
5.1 Konditionierungs- und Prüfklima.....	9
5.2 Simulator für den abgeschlossenen Gehörgang	9
5.3 Kopfnachbildung	9
5.4 Mikrofon im menschlichen Ohr (MIRE)	9
6 Prüfsignale.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 HML-Prüfgeräusche	10
6.3 Breitbandiges Rauschen als Prüfgeräusch.....	10
6.4 Sprachsignal.....	11
6.5 Prüfsignal für Audiounterhaltung	11
7 Prüfverfahren.....	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Pegelabhängig dämmende Gehörschützer.....	11
7.2.1 Einleitung.....	11
7.2.2 Pegelabhängig dämmender Kapselgehörschützer	11
7.2.3 Pegelabhängig dämmender Gehörschutzstöpsel.....	12
7.3 Gehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation	15
7.3.1 Allgemeines	15
7.3.2 Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation	15
7.4 Gehörschützer mit FM-Rundfunkempfänger	17
7.4.1 Allgemeines	17
7.4.2 Kapselgehörschützer mit FM-Rundfunkempfänger.....	17
7.4.3 Gehörschutzstöpsel mit FM-Rundfunkempfänger.....	18
7.5 Gehörschützer mit Bluetooth®-Empfänger.....	20
7.5.1 Kapselgehörschützer mit Bluetooth®-Empfänger	20
7.5.2 Gehörschutzstöpsel mit Bluetooth®-Empfänger.....	23
7.6 Gehörschützer mit elektrischem Audioinput.....	26
7.6.1 Kapselgehörschützer mit elektrischem Audioinput.....	26
7.6.2 Gehörschutzstöpsel mit elektrischem Audioinput.....	28
Anhang A (informativ) Übersicht der zusätzlichen akustischen Prüfverfahren	31
Anhang B (normativ) HML-Prüfgeräusche und Rosa Rauschen mit $L_{p,A} = 100$ dB und Grenzabweichungen.....	33
Anhang C (informativ) Berechnungsbeispiele für pegelabhängig dämmende Gehörschützer	35
C.1 Berechnungsbeispiel für pegelabhängig dämmende Kapselgehörschützer	35

C.2	Berechnungsbeispiel für pegelabhängig dämmende Gehörschutzstöpsel.....	36
Anhang D (informativ)	Berechnungsbeispiel für aktive Geräuschkompensation (ANR).....	37
Anhang E (informativ)	Messunsicherheit und Interpretation der Prüfergebnisse.....	38
Literaturhinweise	40