

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 |