DIN EN ISO 4869-1:2019-10 (D)

Akustik - Gehörschützer - Teil 1: Subjektives Verfahren zur Messung der Schalldämmung (ISO 4869-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 4869-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Messung der Schalldämmung von Gehörschützern ... 8
4.1 Prüfsignale ... 8
4.2 Prüfort ... 8
4.2.1 Allgemeines ... 8
4.2.2 Schalldruckpegel und Schalldruckpegelschwankungen ... 8
4.2.3 Nachhallzeit ... 9
4.2.4 Störschallpegel ... 9
4.3 Prüfeinrichtung ... 10
4.4 Versuchspersonen ... 11
4.5 Allgemeines Prüfverfahren und Unterweisung der Versuchsperson ... 12
4.6 Bestimmung der Schalldämmung der Gehörschützer ... 13

5 Andruckkraft ... 13
5.1 Kapselgehörschützer ... 13
5.2 Semi-aurale Gehörschutzstöpsel ... 13

6 Prüfbericht ... 13

Anhang A (normativ) Unsicherheit bei der Messung der Dämmung von Gehörschützern ... 15
A.1 Allgemeines ... 15
A.2 Unsicherheit innerhalb eines Laboratoriums ... 17

Anhang B (informativ) Bewertung von zwei Messungen der Schalldämmung von Gehörschützern ... 19
B.1 Anwendung der erweiterten Messunsicherheit innerhalb eines Laboratoriums ... 19
B.1.1 Anwendung von typischen Unsicherheitsschätzwerten ... 19
B.1.2 Anwendung von aus Prüfdaten eines bestimmten Laboratoriums abgeleiteten Unsicherheitswerten ... 19
B.2 Anwendung der erweiterten Messunsicherheit zwischen Laboratorien ... 20

Anhang C (informativ) Minimale und maximale Schalldruckpegel für Prüfsignale ... 22

Literaturhinweise ... 23