DIN EN ISO 4869-3:2007-09 (D)

Akustik - Gehörschützer - Teil 3: Messung der Schalldämmung von Kapselgehörschützern unter Verwendung einer akustischen Prüfvorrichtung (ISO 4869-3:2007); Deutsche Fassung EN ISO 4869-3:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Messprinzip 8

5 Messung der Schalldämmung von Kapselgehörschützern 8
5.1 Akustische Prüfvorrichtung (ATF) 8
5.2 Prüfraum 10
5.3 Messeinrichtung 11
5.4 Prüfverfahren 11

6 Angabe von Daten 12

Anhang A (informativ) **Verwendung der akustischen Prüfvorrichtung als Richtmikrofon** 16

Anhang B (informativ) **Unsicherheit der Schalldämmungs-Messungen** 18

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG** 21

Bilder

Bild 1 — Beispiel einer akustischen Prüfvorrichtung und einer schalldämmenden Prüfkappe 14

Bild 2 — Einzelheiten zur Mikrofonanordnung 15

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an das diffuse Schallfeld 10

Tabelle A.1 — Bündelungsmaß einer ATF ausgestattet mit einem WS1P-Mikrofon 17

Tabelle B.1 — Unsicherheitsbilanz 19