DIN EN ISO 11546-2:2010-01 (D)

Akustik - Bestimmung der Schalldämmung von Schallschutzkapseln - Teil 2: Messungen im Einsatzfall (zum Zweck der Abnahme und Nachprüfung) (ISO 11546-2:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11546-2:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Wahl eines Messverfahrens 8

5 Messeinrichtung 9

6 Prüfverfahren für Schallschutzkapseln unter Verwendung der tatsächlichen Schallquelle 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Bestimmung der Schallleistungspegelminderung 10
6.3 Schalldruckpegelminderung an einem festgelegten Punkt 11

7 Prüfverfahren für Schallschutzkapseln ohne tatsächliche Schallquelle 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Ersatzschallquellenverfahren 12
7.3 Bewertete Schallleistungspegelminderung 13
7.4 Schätzwert für die Schalldämmung der Kapsel für ein festgelegtes Spektrum 13

8 Messunsicherheit 13

9 Messbericht 13
9.1 Prüfgegenstand 14
9.2 Prüfbedingungen 14
9.3 Messgeräte 14
9.4 Akustische Daten 14
9.5 Weitere Informationen 15

10 Ergebnisbericht 15

Anhang A (normativ) **Ersatzschallquelle** 17

Anhang B (informativ) **Beispiel für das Spektrum einer Ersatzschallquelle** 21

Anhang C (informativ) **Leitfaden zur Beurteilung der Eignung verschiedener Messumgebungen für Messungen im Einsatzfall** 24

Anhang D (informativ) **Schätzwert für die Schalldämmung der Schallschutzkapsel für ein festgelegtes Spektrum** 28

Anhang E (informativ) **Literaturhinweise** 29

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 30

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 31