DIN EN ISO 11546-1:2010-01 (D)

Akustik - Bestimmung der Schalldämmung von Schallschutzkapseln - Teil 1: Messungen unter Laborbedingungen (zum Zweck der Kennzeichnung) (ISO 11546-1:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11546-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Wahl eines Messverfahrens ... 7

5 Messeinrichtung ... 8

6 Prüfverfahren für Schallschutzkapseln unter Verwendung der tatsächlichen Schallquelle ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Bestimmung der Schallleistungspegelminderung ... 10
6.3 Schalldruckpegelminderung an einem festgelegten Punkt ... 11

7 Prüfverfahren für Schallschutzkapseln ohne tatsächliche Schallquelle ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Reziprozitätsverfahren ... 12
7.3 Ersatzschallquellenverfahren ... 13
7.4 Bewertete Schallleistungspegelminderung und Schalldruckpegelminderung (Reziprozitätsverfahren) ... 14
7.5 Schätzwert für die Schalldämmung der Kapsel für ein festgelegtes Spektrum ... 14

8 Messunsicherheit ... 14

9 Messbericht ... 14
9.1 Prüfgegenstand ... 14
9.2 Prüfbedingungen ... 15
9.3 Messgeräte ... 15
9.4 Akustische Daten ... 15
9.5 Weitere Informationen ... 16

10 Ergebnisbericht ... 16

Anhang A (normativ) **Ersatzschallquelle** ... 17

Anhang B (informativ) **Beispiel für das Spektrum einer Ersatzschallquelle** ... 19

Anhang C (informativ) **Schätzwert für die Schalldämmung der Schallschutzkapsel für ein festgelegtes Spektrum** ... 20

Anhang D (informativ) **Literaturhinweise** ... 21

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** ... 22

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 23