E DIN EN ISO 6926:2014-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-03-14

Akustik - Anforderungen an die Eigenschaften und die Kalibrierung von Vergleichsschallquellen für die Bestimmung von Schallleistungspegeln (ISO/DIS 6926:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 6926:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Meteorologische Bezugsbedingungen ... 8

5 Leistungsanforderungen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Zeitliche Stabilität der abgestrahlten Schallleistung ... 9
5.3 Breitbandiger Gesamtschallleistungspegel ... 9
5.4 Spektralverteilung ... 9
5.5 Richtcharakteristik ... 10
5.6 Nachkalibrierung ... 10

6 Messausrüstung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Mikrofon in einem reflexionsarmen Halbraum ... 10
6.3 Mikrofon in einem Hallraum ... 11

7 Aufstellung und Betrieb der Vergleichsschallquelle während der Kalibrierung ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Aufstellung der Vergleichsschallquelle ... 11

8 Kalibrierverfahren im reflexionsarmen Halbraum ... 12
8.1 Prüfumgebung ... 12
8.2 Mikrofonpositionen ... 12
8.3 Messungen ... 13
8.4 Berechnungen ... 14

9 Kalibrierverfahren im Hallraum ... 15
9.1 Prüfumgebung ... 15
9.2 Mikrofonpositionen ... 15
9.3 Messungen ... 15
9.4 Berechnungen ... 16

10 Alternatives Kalibrierverfahren bei tiefen Frequenzen ... 16

11 Messunsicherheit ... 16
11.1 Allgemeines ... 16
11.2 Typische Werte der Vergleichstandardabweichung ... 17

12 Aufzuzeichnende Informationen ... 18

13 Anzugebende Informationen ... 18

Anhang A (informativ) **Anleitung zur Bestimmung von C_2** ... 20

Anhang B (normativ) **Alternatives Kalibrierverfahren bei tiefen Frequenzen** ... 22

Literaturhinweise ... 23