DIN EN ISO 6926:2016-08 (D)

Akustik - Anforderungen an die Eigenschaften und die Kalibrierung von Vergleichsschallquellen für die Bestimmung von Schallleistungspegeln (ISO 6926:2016); Deutsche Fassung EN ISO 6926:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Meteorologische Bezugsbedingungen ... 11

5 Leistungsanforderungen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Zeitliche Stabilität der abgestrahlten Schallleistung ... 11
5.3 Breitbandiger Gesamtschallleistungspegel ... 12
5.4 Spektralverteilung ... 12
5.5 Richtcharakteristik ... 12
5.6 Nachkalibrierung ... 12

6 Messausrüstung ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Mikrofon in einem reflexionsarmen Halbraum ... 14
6.3 Mikrofon in einem Hallraum ... 14
6.4 Korrektion des Mikrofonfrequenzgangs ... 14
6.5 Übereinstimmungsnachweis ... 15
6.6 Überprüfung der Mikrofonkalibrierung ... 15

7 Aufstellung und Betrieb der Vergleichsschallquelle bei der Kalibrierung ... 15
7.1 Allgemeines ... 15
7.2 Anforderungen im reflexionsarmen Halbraum ... 16
7.3 Anforderungen im Hallraum ... 16

8 Kalibrierverfahren im reflexionsarmen Halbraum ... 16
8.1 Prüfumgebung ... 16
8.2 Mikrofonpositionen ... 16
8.2.1 Allgemeines ... 16
8.2.2 Kreisbögen in vertikalen Ebenen ... 16
8.2.3 Spiralförmige Bahn ... 16
8.2.4 Feste Positionen ... 16
8.2.5 Konzentrische Kreisbahnen ... 17
8.3 Messungen ... 17
8.3.1 Allgemeines ... 17
8.3.2 Richtwirkungsmaß ... 17
8.3.3 Zeitliche Stabilität ... 17
8.4 Berechnungen ... 18

9 Kalibrierverfahren im Hallraum ... 19
9.1 Prüfumgebung ... 19
9.2 Mikrofonpositionen ... 19

9.3 Messungen **19**
9.3.1 Allgemeines **19**
9.3.2 Zeitliche Stabilität **20**
9.4 Berechnungen **20**
10 Alternatives Kalibrierverfahren bei tiefen Frequenzen **20**
11 Messunsicherheit **21**
11.1 Allgemeines **21**
11.2 Typische Werte der Vergleichstandardabweichung **21**
12 Aufzuzeichnende Informationen **22**
13 Anzugebende Informationen **23**
Anhang A (informativ) Anleitung zur Bestimmung von C_2 ..... **24**
A.1 Allgemeines **24**
A.2 C_2 für einige Schallquellenarten **24**
Anhang B (normativ) Alternatives Kalibrierverfahren bei tiefen Frequenzen **26**
B.1 Beschreibung des Verfahrens **26**
B.2 Anzugebende Daten **26**
Literaturhinweise **27**