

DIN EN ISO 6926:2016-08 (D)

Akustik - Anforderungen an die Eigenschaften und die Kalibrierung von Vergleichsschallquellen für die Bestimmung von Schalleistungspegeln (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 Schalleistung..... | 11 |
| 5.3 Breitbandiger Gesamtschalleistungspegel..... | 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 Korrektur 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 |