

DIN EN ISO 6926:2023-08 (D)

Akustik - Anforderungen an die Eigenschaften und die Kalibrierung von Vergleichsschallquellen für die Bestimmung von Schalleistungspegeln (ISO 6926:2016 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 6926:2016 + A1:2020

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| ▣ ^{A1} Europäisches Vorwort der Änderung A1 ▣ ^{A1} | 5 |
| Vorwort..... | 6 |
| ▣ ^{A1} Vorwort der Änderung Amd.1 ▣ ^{A1} | 7 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 9 |
| 2 Normative Verweisungen | 10 |
| 3 Begriffe | 10 |
| 4 Meteorologische Bezugsbedingungen | 13 |
| 5 Leistungsanforderungen..... | 13 |
| 5.1 Allgemeines..... | 13 |
| 5.2 Zeitliche Konstanz (Stabilität) der Schalleistungsabgabe | 13 |
| 5.3 Breitbandiger Gesamtschalleistungspegel | 14 |
| 5.4 Spektralverteilung | 14 |
| 5.5 Richtcharakteristik..... | 14 |
| 5.6 Nachkalibrierung | 14 |
| 6 Messausrüstung | 16 |
| 6.1 Allgemeines..... | 16 |
| 6.2 Mikrofon in einem reflexionsarmen Halbraum | 16 |
| 6.3 Mikrofon in einem Hallraum | 16 |
| 6.4 Korrektur des Mikrofonfrequenzgangs | 16 |
| 6.5 Übereinstimmungsnachweis | 17 |
| 6.6 Überprüfung der Mikrofonkalibrierung..... | 17 |
| 7 Aufstellung und Betrieb der Vergleichsschallquelle bei der Kalibrierung | 17 |
| 7.1 Allgemeines..... | 17 |
| 7.2 Anforderungen im reflexionsarmen Halbraum..... | 18 |
| 7.3 Anforderungen im Hallraum | 18 |
| 8 Kalibrierverfahren im reflexionsarmen Halbraum | 18 |
| 8.1 Prüfumgebung..... | 18 |
| 8.2 Mikrofonpositionen..... | 18 |
| 8.2.1 Allgemeines..... | 18 |
| 8.2.2 Kreisbögen in vertikalen Ebenen..... | 18 |
| 8.2.3 Spiralförmige Bahn..... | 18 |
| 8.2.4 Feste Positionen..... | 18 |
| 8.2.5 Konzentrische Kreisbahnen | 19 |
| 8.3 Messungen | 19 |
| 8.3.1 Allgemeines..... | 19 |
| 8.3.2 Richtwirkungsmaß | 19 |
| 8.3.3 Zeitliche Konstanz..... | 19 |
| 8.4 Berechnungen | 20 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 9 | Kalibrierverfahren im Hallraum..... | 21 |
| 9.1 | Prüfumgebung..... | 21 |
| 9.2 | Mikrofonpositionen..... | 21 |
| 9.3 | Messungen..... | 22 |
| 9.3.1 | Allgemeines..... | 22 |
| 9.3.2 | Zeitliche Konstanz..... | 22 |
| 9.4 | Berechnungen..... | 22 |
| 10 | Alternatives Kalibrierverfahren bei tiefen Frequenzen..... | 23 |
| 11 | Messunsicherheit..... | 23 |
| 11.1 | Allgemeines..... | 23 |
| 11.2 | Typische Werte der Vergleichstandardabweichung..... | 23 |
| 12 | Aufzuzeichnende Informationen..... | 24 |
| 13 | Anzugebende Informationen..... | 25 |
| Anhang A (informativ) Anleitung zur Bestimmung von C_2..... | | 26 |
| A.1 | Allgemeines..... | 26 |
| A.2 | C_2 für einige Schallquellenarten..... | 26 |
| Anhang B (normativ) Alternatives Kalibrierverfahren bei tiefen Frequenzen..... | | 28 |
| B.1 | Verfahren..... | 28 |
| B.2 | Anzugebende Daten..... | 28 |
| Literaturhinweise..... | | 29 |