

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