

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 Messausstattung	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