

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