

# 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
▣ <sup>A1</sup> Europäisches Vorwort der Änderung A1 ▣ <sup>A1</sup> .....	5
Vorwort.....	6
▣ <sup>A1</sup> Vorwort der Änderung Amd.1 ▣ <sup>A1</sup> .....	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

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