

E DIN EN ISO 26101-2:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-13

**Akustik - Prüfverfahren zur Qualifizierung der akustischen Umgebung - Teil 2:
Bestimmung der Umgebungskorrektur (ISO/DIS 26101-2:2023); Deutsche und
Englische Fassung prEN ISO 26101-2:2023**

**Acoustics - Test methods for the qualification of the acoustic environment - Part 2:
Determination of the environmental correction (ISO/DIS 26101-2:2023); German and
English version prEN ISO 26101-2:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Verfahren zum Nachweis der Eignung der akustischen Umgebung.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Absolutvergleichsmessung.....	13
4.3 Auf der Absorptionsfläche des Raumes basierende Verfahren.....	13
4.4 Qualifizierung von quaderförmigen und zylindrischen Messflächen nach dem Entfernungsgesetz.....	13
4.5 Näherungsverfahren auf der Grundlage einer Schätzung der äquivalenten Absorptionsfläche A	14
5 Absolutvergleichsmessung.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Aufstellungsorte der Vergleichsschallquelle in der Messumgebung.....	16
5.3 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen.....	17
6 Ermittlung der Umgebungskorrektur aus der Absorptionsfläche des Raumes.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Nachhallverfahren.....	17
6.3 Zwei-Flächen-Verfahren.....	18
6.4 Ermittlung der äquivalenten Absorptionsfläche A mit einer Vergleichsschallquelle (Direktverfahren).....	18
6.5 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen.....	20
7 Qualifizierung von quaderförmigen und zylindrischen Messflächen nach dem Entfernungsgesetz.....	20
7.1 Allgemeines.....	20
7.2 Qualifizierungskriterien.....	20
7.2.1 Allgemeines.....	20
7.2.2 Höchstzulässige Abweichungen vom Entfernungsgesetz.....	20
7.2.3 Zu qualifizierender Frequenzbereich.....	21
7.2.4 Maximales qualifiziertes Volumen.....	21
7.3 Installation von Prüfschallquellen und Mikrofonbahnen.....	21
7.3.1 Anforderungen an die Prüfschallquelle.....	21
7.3.2 Anordnung der Prüfschallquelle.....	22
7.3.3 Mikrofonbahnen für quaderförmige und zylindrische Messflächen.....	22

7.4	Durchführung der Prüfung	24
7.4.1	Bandbreite für die Analyse	24
7.4.2	Schallerzeugung.....	24
7.4.3	Räumliche Auflösung der Messpunkte.....	24
7.5	Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen.....	25
8	Näherungsverfahren auf der Grundlage einer Schätzung der äquivalenten Absorptionsfläche A	25
8.1	Allgemeines.....	25
8.2	Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen.....	26
Anhang A (informativ) Unsicherheit bei der Umgebungskorrektur.....		27
A.1	Absolutvergleichsmessung und auf der Absorptionsfläche des Raumes basierende Verfahren.....	27
A.2	Entfernungsgesetz	27
Literaturhinweise		28

Bilder

Bild 1	— Flussdiagramm zur Auswahl eines Verfahrens zur Bestimmung von K_2	15
Bild 2	— Vorder-, Ober- und Seitenansicht einer quaderförmigen Messfläche mit den beiden für diesen Flächentyp spezifischen Mikrofonbahnen	23
Bild 3	— Vorder-, Ober- und Seitenansicht einer zylindrischen Messfläche mit den beiden für diesen Flächentyp spezifischen Mikrofonbahnen	24

Tabellen

Tabelle 1	— Höchstzulässige Abweichungen der gemessenen Schalldruckpegel von den Pegeln, die sich theoretisch aus dem Entfernungsgesetz ergeben	21
Tabelle 2	— Näherungswerte für den mittleren Schallabsorptionsgrad α	25