

DIN EN ISO 26101-2:2025-12 (D)

Akustik - Prüfverfahren zur Qualifizierung der akustischen Umgebung - Teil 2: Bestimmung der Umgebungskorrektur (ISO 26101-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO 26101-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Verfahren zur Qualifizierung der akustischen Umgebung	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Absolutvergleichsmessung	9
4.3 Auf der Absorptionsfläche des Raumes basierende Verfahren	9
4.4 Qualifizierung von quaderförmigen und zylindrischen Messflächen nach dem Entfernungsgesetz	9
4.5 Näherungsverfahren auf der Grundlage einer Schätzung der äquivalenten Absorptionsfläche	9
5 Absolutvergleichsmessung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Aufstellungsorte der Vergleichsschallquelle in der Messumgebung	11
5.3 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen	12
6 Ermittlung der Umgebungskorrektur aus der Absorptionsfläche des Raumes	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Nachhallverfahren	12
6.3 Zwei-Flächen-Verfahren	12
6.4 Ermittlung der äquivalenten Absorptionsfläche mit einer Vergleichsschallquelle (Direktverfahren)	13
6.5 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen	14
7 Qualifizierung von quaderförmigen und zylindrischen Messflächen nach dem Entfernungsgesetz	14
7.1 Allgemeines	14
7.2 Qualifizierungskriterien	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Höchstzulässige Abweichungen vom Entfernungsgesetz	15
7.2.3 Zu qualifizierender Frequenzbereich	15
7.2.4 Maximales qualifiziertes Volumen	16
7.3 Installation von Prüfschallquellen und Mikrofonbahnen	16
7.3.1 Anforderungen an die Prüfschallquelle	16
7.3.2 Anordnung der Prüfschallquelle	16
7.3.3 Mikrofonbahnen für quaderförmige und zylindrische Messflächen	16
7.4 Durchführung der Prüfung	19
7.4.1 Bandbreite für die Analyse	19
7.4.2 Schallerzeugung	19

7.4.3	Räumliche Auflösung der Messpunkte	19
7.5	Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen	20
8	Näherungsverfahren auf der Grundlage einer Schätzung der äquivalenten Absorptionsfläche	20
8.1	Allgemeines	20
8.2	Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen	21
Anhang A (informativ) Unsicherheit bei der Umgebungskorrektur		22
A.1	Absolutvergleichsmessung und auf der Absorptionsfläche des Raumes basierende Verfahren	22
A.2	Entfernungsgesetz	22
Literaturhinweise		23
Bilder		
Bild 1 -- Flussdiagramm zur Auswahl eines Verfahrens zur Bestimmung von K2		10
Bild 2 -- Ober-, Seiten- und Vorderansicht einer quaderförmigen Messfläche mit den beiden für diesen Flächentyp spezifischen Mikrofonbahnen		18
Bild 3 -- Ober-, Seiten- und Vorderansicht einer zylindrischen Messfläche mit den beiden für diesen Flächentyp spezifischen Mikrofonbahnen		19
Tabellen		
Tabelle 1 -- Höchstzulässige Abweichungen der gemessenen Schalldruckpegel von den Pegeln, die sich theoretisch aus dem Entfernungsgesetz ergeben		15
Tabelle 2 -- Näherungswerte für den mittleren Schallabsorptionsgrad,		20