

# 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
<b>Bilder</b>		
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
<b>Tabellen</b>		
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