

# 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<br>Entfernungsgesetz .....       | 9     |
| 4.5 Näherungsverfahren auf der Grundlage einer Schätzung der äquivalenten<br>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<br>(Direktverfahren) ..... | 13    |
| 6.5 Aufzuzeichnende und zu berichtende Informationen .....  | 14    |
| 7 Qualifizierung von quaderförmigen und zylindrischen Messflächen nach dem<br>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<br>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<br>Verfahren .....  | 22 |
| A.2   | Entfernungsgesetz .....  | 22 |
| Literaturhinweise .....   |  | 23 |
| <br>  |  |    |
| <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<br>diesen Flächentyp spezifischen Mikrofonbahnen .....      |  | 18 |
| Bild 3 -- Ober-, Seiten- und Vorderansicht einer zylindrischen Messfläche mit den beiden für<br>diesen Flächentyp spezifischen Mikrofonbahnen .....       |  | 19 |
| <br>  |  |    |
| <b>Tabellen</b>   |  |    |
| Tabelle 1 -- Höchstzulässige Abweichungen der gemessenen Schalldruckpegel von den Pegeln,<br>die sich theoretisch aus dem Entfernungsgesetz ergeben ..... |  | 15 |
| Tabelle 2 -- Näherungswerte für den mittleren Schallabsorptionsgrad, .....  |  | 20 |