

DIN EN 16272-2:2024-02 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 2: Produktspezifische Merkmale - Luftschalldämmung unter den Bedingungen eines diffusen Schallfeldes; Deutsche Fassung EN 16272-2:2023

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 11 |
| 2 Normative Verweisungen | 11 |
| 3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen..... | 11 |
| 3.1 Begriffe | 11 |
| 3.2 Symbole und Abkürzungen | 13 |
| 4 Prüfanordnung..... | 13 |
| 5 Prüfverfahren und Auswertung..... | 14 |
| 5.1 Prüfverfahren..... | 14 |
| 5.2 Angabe der Prüfergebnisse..... | 14 |
| 6 Messunsicherheit | 14 |
| 7 Prüfbericht | 15 |
| Anhang A (normativ) Messunsicherheit..... | 16 |
| A.1 Allgemeines..... | 16 |
| A.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten..... | 16 |
| A.3 Standardabweichung der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Schalldämmmaßes..... | 16 |
| Anhang B (normativ) Prüfbericht-Vorlage | 18 |
| B.1 Übersicht..... | 18 |
| B.2 Prüfgegenstand (Beispiel)..... | 19 |
| B.3 Prüfsituation (Beispiel)..... | 21 |
| B.3.1 Prüfraum und Prüfaufbau | 21 |
| B.3.2 Prüfeinrichtung und Prüfverfahren..... | 22 |
| B.3.3 Prüfbedingungen..... | 23 |
| B.4 Prüfergebnisse (Beispiel)..... | 23 |
| B.5 Messunsicherheit (Beispiel) | 25 |
| Literaturhinweise | 28 |
| | |
| Bilder | |
| Bild 1 — Schema für die Prüfung der Bedingungen der Halligkeit in sechs Anwendungsfällen..... | 10 |
| Bild 2 — Anordnungsbedingungen für den Prüfkörper..... | 14 |
| Bild B.1 — Foto eines Prüfwandelements..... | 19 |

| | |
|---|-----------|
| Bild B.2 — Skizze des Prüfgegenstands | 20 |
| Bild B.3 — Details der Verbindungsstelle zwischen Wandelement und Pfosten | 20 |
| Bild B.4 — Anbringung des Prüfkörpers | 21 |
| Bild B.5 — Prüfkörper in den Prüfräumen | 22 |
| Bild B.6 — Schalldämmmaß in Abhängigkeit von der Frequenz | 25 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen | 13 |
| Tabelle A.1 — Werte für die Standardabweichung der Wiederholpräzision und Vergleichpräzision des Schalldämmmaßes und der Einzah-Angabe | 17 |
| Tabelle B.1 — Messinstrumente | 22 |
| Tabelle B.2 — Klimatische Bedingungen | 23 |
| Tabelle B.3 — Prüfergebnisse (Beispiel) | 24 |
| Tabelle B.4 — Prüfergebnisse, Standardunsicherheit und erweiterte Unsicherheit bei 95%igem Vertrauensniveau (Beispiel) | 26 |