DIN EN 16272-3-1:2024-02 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 3-1: Standardisiertes Schienenverkehrslärmspektrum und Einzahl-Angaben für Anwendungen im diffusen Schallfeld; Deutsche Fassung EN 16272-3-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 10
3.1 Begriffe 10
3.2 Symbole und Abkürzungen 11

4 Standardisiertes Schienenverkehrslärmspektrum für diffuse Schallfelder 11

5 Einzahl-Angabe zum Schallabsorptionskoeffizienten $DL_{\alpha,\mathrm{NRD}}$ 12

6 Einzahl-Angabe zum Luftschalldämmung DL_{R} 12

7 Unsicherheit von Einzahl-Angaben 13

8 Angabe der Ergebnisse 13

Anhang A (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zum Schallabsorptionskoeffizienten $DL_{\alpha,\mathrm{NRD}}$ 14

Anhang B (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zur Luftschalldämmung DL_{R} 15

Anhang C (informativ) Messunsicherheit der Einzahl-Angaben 16
C.1 Allgemeines 16
C.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für $DL_{\alpha,\mathrm{NRD}}$ 16
C.3 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für DL_{R} 17

Literaturhinweise 18

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen 11

Tabelle 2 — Standardisiertes Schienenverkehrslärmspektrum für diffuse Schallfelder 11