DIN EN 16272-3-2:2024-02 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften - Teil 3-2: Standardisiertes Schienenverkehrslärmspektrum und Einzahl-Angaben für gerichtete Schallfelder; Deutsche Fassung EN 16272-3-2:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 9
3.1 Begriffe 9
3.2 Symbole und Abkürzungen 10

4 Standardisiertes Schienenverkehrslärmspektrum für gerichtete Schallfelder 11

5 Einzahl-Angabe zum Schallreflexionsindex DL_{RI} 12

6 Einzahl-Angabe zum Schalldämmungsindex DL_{SI} 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Akustische Elemente 13
6.3 Pfosten 13
6.4 Gesamtangabe 14

7 Einzahl-Angabe der Schallbeugungsindex-Differenz $DL_{\Delta DI}$ 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Einzahl-Angabe zur Schallbeugungsindex-Differenz $DL_{\Delta DI,refl}$ 15
7.3 Einzahl-Angabe zur Schallbeugungsindex-Differenz $DL_{\Delta DI,abs}$ 15
7.4 Einzahl-Angabe zur Schallbeugungsindex-Differenz $DL_{\Delta DI,situ}$ 16

8 Unsicherheit von Einzahl-Angaben 16

9 Angabe der Ergebnisse 16

Anhang A (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zum Schallreflexionsindex DL_{RI} 18

Anhang B (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zum Schalldämmungsindex DL_{SI} 19

Anhang C (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zur Schallbeugungsindex-Differenz $DL_{\Delta DI}$ 20

Anhang D (informativ) Messunsicherheit der Einzahl-Angaben 21
D.1 Allgemeines 21
D.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für DL_{RI} 21
D.3 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für DL_{SI} 22
D.4 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für $DL_{\Delta DI}$ 23

Literaturhinweise 24

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen 10

Tabelle 2 — Standardisiertes Verkehrslärmspektrum für gerichtete Schallfelder..... 11