

# 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 $DL_{\alpha,NRD}$ .....	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 $DL_{\alpha,NRD}$ .....	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 $DL_{\alpha,NRD}$ .....	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