

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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**

<b>Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Standardisiertes Verkehrslärmspektrum für gerichtete Schallfelder.....</b>	<b>11</b>