

DIN EN 16272-3-2:2026-07 (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+A1:2026

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}	17
Anhang B (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zum Schalldämmungsindex DL_{SI}	18
Anhang C (informativ) Anleitung für die Verwendung der Einzahl-Angabe zur Schallbeugungsindex-Differenz $DL_{\Delta DI}$	19
Anhang D (informativ) Messunsicherheit der Einzahl-Angaben.....	20
D.1 Allgemeines.....	20
D.2 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für DL_{RI}	20
D.3 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für DL_{SI}	21
D.4 Messunsicherheit auf der Grundlage von Vergleichpräzisionsdaten für $DL_{\Delta DI}$	22
Literaturhinweise	23

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	10
Tabelle 2 — Standardisiertes Verkehrslärmspektrum für gerichtete Schallfelder.....	11