

# E DIN EN 16727-2-1:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-08

**Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften - Teil 2-1: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter dynamischen Belastungen aufgrund vorbeifahrender Züge - Prüfverfahren zum Ermüdungsverhalten; Deutsche und Englische Fassung prEN 16727-2-1:2025**

**Railway applications - Infrastructure - Noise barriers and related devices acting on airborne sound propagation - Non-acoustic performance - Part 2-1: Mechanical performance under dynamic loadings due to passing trains - Resistance to fatigue; German and English version prEN 16727-2-1:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
5 Analytischer Nachweis.....	10
6 Allgemeine Prüfanforderungen .....	10
7 Prüfanordnung und Auswertung der Ergebnisse .....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Nachweisverfahren A .....	12
7.3 Nachweisverfahren B .....	12
7.4 Nachweisverfahren C .....	13
8 Prüfbericht .....	15
Anhang A (informativ) Bestimmung der Ermüdungsfestigkeitskurve.....	18
Anhang B (informativ) Nachweisverfahren C — Zusätzliche Informationen .....	21
Literaturhinweise .....	25

## Bilder

Bild A.1 — Grenze des Vertrauensintervalls für die S-N-Kurve .....	19
Bild B.1 — Skizze der Prüfeinrichtung.....	21
Bild B.2 — Beispiele für einen Aufbau zur Erzeugung von horizontalen Kräften auf ein Lärmschutzwandmodul mit Sicherheitsausgangstür .....	23

## Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....	9
---	---