

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