DIN EN 16727-2-1:2026-11 (D)

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 Fassung EN 16727-2-1:2026

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 13
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