

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