DIN EN 16727-1:2018-08 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften - Teil 1: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter statischen Belastungen - Berechnungs- und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16727-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Tragwerksbemessung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Annahmen für die Bemessung und Konstruktion ... 8
5.3 Einwirkungen auf die Lärmschutzwandkonstruktion ... 9
5.3.1 Allgemeines ... 9
5.3.2 Ständige Einwirkungen ... 9
5.3.3 Veränderliche Einwirkungen ... 10
5.3.4 Schneebelastung ... 11
5.3.5 Einwirkungen, die von vorbeifahrenden Zügen verursacht werden, ... 11
5.3.6 Einwirkungen, die durch Anpralllasten verursacht werden ... 11
5.3.7 Einwirkungen, die durch Schneeräumung verursacht werden ... 11
5.4 Auslegungsbeständigkeit ... 11
5.4.1 Allgemeines ... 11
5.4.2 Werkstoffprüfungen ... 12
5.4.3 Vollumfängliche Prüfungen ... 12
5.4.4 Berechnung ... 12

6 Verifizierungsverfahren ... 12
6.1 Grenzzustand für die Gebrauchstauglichkeit (en: Serviceability Limit State, SLS) ... 12
6.2 Grenzzustand für die Tragfähigkeit (en: Ultimate Limit State, ULS) ... 13

7 Berichte ... 13
7.1 Auswertungsbericht ... 13
7.2 Prüfbericht ... 14
7.3 Bericht zu den statischen Berechnungen ... 14

Anhang A (informativ) Korrekturfaktoren für Zusatzeinrichtungen mit unterschiedlichen Formen ... 15

Literaturhinweise ... 17