

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