DIN EN 16727-2-2:2016-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Lärmschutzwände und verwandte Vorrichtungen zur Beeinflussung der Luftschallausbreitung - Nicht akustische Eigenschaften - Teil 2-2: Mechanische Eigenschaftsanforderungen unter dynamischen Belastungen infolge Zugverkehr - Berechnungsverfahren; Deutsche Fassung EN 16727-2-2:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Modell der quasi-statischen Ersatzlast 7
5.1 Anwendungsanforderungen 7
5.2 Aerodynamische Druck-Sog-Welle 7
5.3 Quasi-statische Ersatzlast 7
5.4 Längenbeiwert 8
5.5 Höhenbeiwert 8
5.6 Dynamikbeiwert 9

6 Maßgebende Laststellungen der Druck-Sog-Einwirkung an Lärmschutzwänden 12
6.1 Last q_{DS} 12
6.2 Mittelpfosten 12
6.3 Endpfosten 13
6.4 Eckpfosten 14
6.5 Wandelemente 15

7 Schnittkräfte eines Pfostens 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Statisches System 16
7.3 Schnittkräfte eines Pfosten 16

8 Berechnungsbericht 17

Anhang A (informativ) Eigenfrequenz des Wandsystems 18

Anhang B (informativ) Anwendungsbeispiel 21

Literaturhinweise 23