

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