

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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