DIN V 45673-4:2008-07 (D)

Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 4: Rechnerische Ermittlung der Einfügungsdämmung im eingebauten Zustand

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Schwingungsfähiges System 5
4.1 Oberbauformen 5
4.2 Systemkomponenten 6
4.3 Schwingungserregung 6
4.4 Schwingungsantwort, Einfügungsdämm-Maß 7
4.5 Linearisierung 7

5 Rechnerische Abschätzung des Einfügungsdämm-Maßes mittels verschiedener Ersatzsysteme und Beschreibungsformen 7
5.1 Bildung eines Ersatzsystems 7
5.2 Ersatzsystem mit einem Freiheitsgrad: Beschreibungsform mittels Masse, Feder und Dämpfer 10
5.3 Ersatzsystem mit einem oder mehreren Freiheitsgraden: Beschreibungsform mittels Impedanzen 14
5.4 Ersatzsysteme mit mehreren Freiheitsgraden, Timoshenko-Balken und elastischer Halbraum 23
5.5 Ersatzsysteme mit Finiten Elementen 27

Literaturhinweise 31