

# 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