DIN 45673-7:2010-08 (D)

Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 7: Labor-Prüfverfahren für elastische Elemente von Masse-Feder-Systemen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Übersicht und allgemeine Grundlagen 4

4 Einzellager für Masse-Feder-Systeme 5
4.1 Vertikale statische Steifigkeit 5
4.2 Horizontale statische Steifigkeit 8
4.3 Vertikale dynamische Steifigkeit $k_{dyn}(f)$ 9
4.4 Verlustfaktor η 10

5 Vollflächige elastische Matten für Masse-Feder-Systeme 10
5.1 Vertikaler statischer Bettungsmodul 10
5.2 Horizontaler statischer Bettungsmodul $C_{stat,h}$ 13
5.3 Vertikaler dynamischer Bettungsmodul $C_{dyn}(f)$ 13
5.4 Verlustfaktor η 13

6 Streifenlager für Masse-Feder-Systeme 14

7 Gebrauchstauglichkeit 14
7.1 Übersicht 14
7.2 Mechanische Dauerfestigkeit 14
7.3 Schubstabilität (Schubkriechen) 15
7.4 Identitätskontrolle 16
7.5 Material- und Bauteilprüfungen 16

8 Güteüberwachung, Qualitätssicherung 19

Anhang A (informativ) **Beispiele für Masse-Feder-Systeme** 20

Literaturhinweise 22