

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