

# 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 $\eta$ .....	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 $\eta$ .....	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