DIN 45673-7:2026-09 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Lasten ... 6

5 Gebrauchstauglichkeit von Masse-Feder-Systemen ... 7
5.1 Übersicht ... 7
5.2 Schubstabilität (Schubkriechen) ... 7
5.3 Mechanische Dauerfestigkeit schräggestellter Lager ... 8
5.4 Identitätskontrolle ... 10
5.5 Material- und Bauteilprüfungen ... 11
5.5.1 Allgemeines ... 11
5.5.2 Alterungsbeständigkeit ... 11

6 Güteüberwachung, Qualitätssicherung ... 11

Anhang A (informativ) Beispiele für Masse-Feder-System ... 12

Literaturhinweise ... 14

Bilder

Bild 1 — Beispielhafter Versuchsaufbau zur Prüfung der mechanischen Dauerfestigkeit schräggestellter Lager ... 9

Bild A.1 — Vollflächige elastische Lagerung eines Masse-Feder-Systems ... 12

Bild A.2 — Streifenförmige elastische Lagerung eines Masse-Feder-Systems ... 13

Bild A.3 — Punktuelle (diskrete) elastische Lagerung eines Masse-Feder-Systems ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — Geometrische Messwerte für die Beurteilung der Schubstabilität ... 8