E DIN 45673-7:2025-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-06-27

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

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Lasten 5

5 Gebrauchstauglichkeit von Masse-Feder-Systemen 6
5.1 Übersicht 6
5.2 Schubstabilität (Schubkriechen) 6
5.3 Mechanische Dauerfestigkeit schräggestellter Lager 7
5.4 Identitätskontrolle 9
5.5 Material- und Bauteilprüfungen 10
5.5.1 Allgemeines 10
5.5.2 Alterungsbeständigkeit 10

6 Güteüberwachung, Qualitätssicherung 10

Anhang A (informativ) Beispiele für Masse-Feder-System 11

Literaturhinweise 13

Bilder

Bild 1 — Beispielhafter Versuchsaufbau zur Prüfung der mechanischen Dauerfestigkeit schräggestellter Lager 8

Bild A.1 — Vollflächige elastische Lagerung eines Masse-Feder-Systems 11

Bild A.2 — Streifenförmige elastische Lagerung eines Masse-Feder-Systems 12

Bild A.3 — Punktuelle (diskrete) elastische Lagerung eines Masse-Feder-Systems 12

Tabellen

Tabelle 1 — Geometrische Messwerte für die Beurteilung der Schubstabilität 7