

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