# DIN 45673-8:2018-12 (D)

## Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 8: Labor-Prüfverfahren für kontinuierliche elastische Schienenlagerungen

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Allgemeine Grundlagen ... 5

5 Prüfverfahren für kontinuierliche elastische Schienenlagerungen ... 6
5.1 Übersicht ... 6
5.2 Prüfkörper ... 6
5.3 Statische Steifigkeit bei vertikaler Belastung ... 8
5.4 Statische Steifigkeiten bei schräger Belastung ... 11
5.5 Längenbezogene niederfrequente dynamische Steifigkeit ... 13
5.6 Längenbezogene höherfrequente dynamische Steifigkeit ... 14
5.7 Verlustfaktor ... 15

6 Berechnung ... 15

7 Gebrauchstauglichkeit ... 15
7.1 Allgemeines ... 15
7.2 Mechanische Dauerfestigkeit ... 16
7.3 Identitätskontrolle ... 16
7.4 Material- und Bauteilprüfungen ... 16
7.5 Materialeigenschaften sonstiger Bauteile ... 20

8 Güteüberwachung, Qualitätssicherung ... 20

Anhang A (informativ) Übersicht über die einzelnen Prüfungen und ihren Zweck ... 21

Anhang B (informativ) Beispiel einer berechneten Vertikaleinfederung an einem Prüfkörper 2 ... 22

Anhang C (informativ) Gebrauchstauglichkeitsprüfung von elastischen Kammerfüllelementen ... 24

Literaturhinweise ... 30