

# DIN 45673-8:2010-08 (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 Allgemeine Grundlagen .....	4
4 Prüfverfahren für kontinuierliche elastische Schienenlagerungen .....	5
4.1 Übersicht .....	5
4.2 Prüfkörper .....	6
4.3 Statische Steifigkeit bei vertikaler Belastung .....	8
4.4 Statische Steifigkeiten $k'_{\text{stat,q,z}}$ und $k'_{\text{stat,q,y}}$ bei schräger Belastung.....	10
4.5 Dynamische Steifigkeit $k'_{\text{dyn}}(f)$ .....	12
4.6 Dynamische Versteifung $\kappa_{\text{dyn}}(f)$ .....	12
4.7 Verlustfaktor $\eta$ .....	12
5 Berechnung.....	13
6 Gebrauchstauglichkeit.....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Mechanische Dauerfestigkeit.....	14
6.3 Identitätskontrolle .....	14
6.4 Material- und Bauteilprüfungen .....	14
6.5 Materialeigenschaften sonstiger Bauteile .....	17
7 Güteüberwachung, Qualitätssicherung .....	18
Anhang A (informativ) Übersicht über die einzelnen Prüfungen und ihren Zweck .....	19
Anhang B (informativ) Beispiel einer berechneten Vertikaleinfederung an einem Prüfkörper 2 .....	20
Literaturhinweise .....	22