

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 η | 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 |