DIN SPEC 45673-2:2018-05 (D)

Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 2: Ermittlung statischer und dynamischer Kennwerte im Betriebsgleis

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Formelzeichen ... 7
3.1 Begriffe ... 7
3.2 Formelzeichen ... 8

4 Ermittlung statischer Kennwerte von elastischen Elementen des Oberbaus mit einer Belastungseinrichtung ... 9
4.1 Vertikale Steifigkeit unter statischer Belastung ... 9
4.2 Schienenkopfauslenkung (Gleisspreizung) ... 11

5 Ermittlung der Schieneneinsenkung bei einem stehenden Fahrzeug ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Prüfdurchführung ... 13
5.3 Auswertung ... 13

6 Ermittlung der Schieneneinsenkung und Schienenkopfauslenkung bei einem bewegten Fahrzeug ... 14
6.1 Allgemeines ... 14
6.2 Schieneneinsenkung ... 14
6.3 Schienenkopfauslenkung ... 15

7 Ermittlung der Einsenkung von Elementen des Oberbaus bei $v > 0$ ... 15
7.1 Ermittlung der Einfederung von elastischen Elementen in Schienenstützpunkten ... 15
7.2 Ermittlung der Einsenkung der Schwelle ... 16

8 Stoßanregung zur Ermittlung der vertikalen dynamischen Steifigkeit des Oberbaus ... 16
8.1 Allgemeines zum Prüfverfahren ... 16
8.2 Prüfdurchführung ... 16
8.3 Auswertung ... 17

9 Messbericht ... 18

Anhang A (informativ) Ermittlung der Schieneneinsenkung (vertikal) bei $v > 0$ unter gleichzeitiger Messung der Radkraft oder der Stützpunktkraft ... 19

Anhang B (informativ) Beispiel einer Belastungseinrichtung und ermittelter Messergebnisse ... 22

Literaturhinweise ... 24