

DIN 45673-1:2000-05 (D)

Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 1: Ermittlung statischer und dynamischer Kennwerte im Labor

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe und Formelzeichen	2
3.1 Begriffe	2
3.2 Formelzeichen	6
4 Allgemeines	6
4.1 Anforderungen an den Prüfaufbau	6
4.2 Anforderungen an die Messtechnik	6
4.3 Anforderungen an die Dokumentation	7
4.4 Gliederung der Prüfverfahren	7
5 Schotter	7
6 Elastische Elemente von Schienen- befestigungen, Einzellager und kontinuierliche elastische Schienenlagerungen	7
6.1 Elastische Elemente von Schienenbefestigungen . 7 6.1.1 Allgemeines	7
6.1.2 Statische Steifigkeit	7
6.1.3 Dynamische Steifigkeit	7
6.1.4 Dynamische Versteifung	8
6.1.5 Dämpfungskoeffizient	8
6.2 Einzellager und kontinuierliche elastische 0.0 Schienenlagerungen	8
6.2.1 Allgemeines	8
6.2.2 Statische Steifigkeit bei vertikaler Belastung	8
6.2.3 Statische Steifigkeit bei schräger Belastung	8
6.2.4 Dynamische Steifigkeit bei vertikaler Belastung	8
7 Elastische Schwellenlagerungen	9
7.1 Statischer Bettungsmodul	9
7.2 Dynamischer Bettungsmodul	9
7.3 Dynamische Versteifung	10
7.4 Verlustfaktor	10
8 Unterschottermatten	10
8.1 Statischer Bettungsmodul	10
8.2 Dynamischer Bettungsmodul	11
8.3 Dynamische Versteifung	11
8.4 Verlustfaktor	11
9 Elastische Elemente für Gleistragplatten und Gleiströge (Masse-Feder-Systeme)	12
9.1 Allgemeines	12
9.2 Einzellager aus Stahl oder Elastomer	12
9.2.1 Vertikale statische Steifigkeit	12
9.2.2 Horizontale statische Steifigkeit	12
9.2.3 Vertikale dynamische Steifigkeit	12

9.2.4	Verlustfaktor	13
9.3	Elastomer-Streifenlager	13
9.3.1	Vertikale statische Steifigkeit	13
9.3.2	Horizontale statische Steifigkeit	13
9.3.3	Vertikale dynamische Steifigkeit	13
9.3.4	Verlustfaktor	13
9.4	Vollflächig verlegte Elastomermatten	13
9.4.1	Statischer Bettungsmodul	13
9.4.2	Dynamischer Bettungsmodul	13
9.4.3	Verlustfaktor	13
10	Messbericht	13
Anhang A (informativ) Beispiele für elastische Anhang A Elemente des Oberbaus		14
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfaufbau 17 Anhang C (informativ) Beispiel für ein Anhang C Kraft-Verformungs-Diagramm		18
Anhang D (informativ) Literaturhinweise		19