

DIN 45673-6:2010-08 (D)

Mechanische Schwingungen - Elastische Elemente des Oberbaus von Schienenfahrwegen - Teil 6: Labor-Prüfverfahren für Besohlungen von Betonschwellen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Übersicht und allgemeine Grundlagen	5
4 Prüfverfahren für Schwellenbesohlungen	6
4.1 Statischer Bettungsmodul	6
4.2 Niedrigerfrequenter dynamischer Bettungsmodul $C_{dyn 1}(f)$ zur Ermittlung der Oberbaudynamik	8
4.3 Niedrigerfrequente dynamische Versteifung $\kappa_{dyn 1}(10 \text{ Hz})$	9
4.4 Höherfrequenter dynamischer Bettungsmodul $C_{dyn 2}(f)$ zur Ermittlung der körperschalldämmenden Wirkung	10
4.5 Höherfrequente dynamische Versteifung $\kappa_{dyn 2}(80 \text{ Hz})$	11
4.6 Verlustfaktor η	11
5 Gebrauchstauglichkeit	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Mechanische Dauerfestigkeit	12
5.3 Abreißfestigkeit	13
5.4 Abscherfestigkeit	14
5.5 Frost-Tau-Beständigkeit	15
5.6 Identitätskontrolle	16
5.7 Material- und Bauteilprüfungen	16
6 Güteüberwachung, Qualitätssicherung	17
Anhang A (informativ) Beispiel einer Betonschwelle mit Schwellenbesohlung	18
Literaturhinweise	19