

# 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 $\eta$ .....	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