

# 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    |