DIN 45672-1:2009-12 (D)

Schwingungsmessung in der Umgebung von Schienenverkehrswegen - Teil 1: Messverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Messgrößen und Frequenzbereich ... 4

4 Beschreibungsgrößen ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Beschreibungsgrößen für den Emissionsbereich ... 5
4.3 Beschreibungsgrößen für den Transmissionsbereich ... 6
4.4 Beschreibungsgrößen für den Immissionsbereich ... 6
4.5 Beschreibungsgrößen für die elastischen Eigenschaften des Untergrunds und experimentelle Verfahren zu ihrer Ermittlung ... 7

5 Messgeräte ... 14

6 Messbedingungen ... 15
6.1 Messorte, Messquerschnitte ... 15
6.2 Messorte ... 15
6.3 Messquerschnitte ... 16
6.4 Messrichtungen ... 16
6.5 Ankopplung der Schwingungsaufnehmer ... 17

7 Betriebszustände ... 18
7.1 Grundsätzliches ... 18
7.2 Betriebszustände der Schienenfahrzeuge ... 18
7.3 Betriebszustände der Gleise ... 18

8 Durchführung der Messung ... 19
8.1 Messzeiten ... 19
8.2 Aufzeichnungsdauer ... 19
8.3 Art der Aufzeichnung ... 20
8.4 Störschwingungsmessung ... 20

9 Störeinflüsse ... 20
9.1 Allgemeines ... 20
9.2 Störeinflüsse bei der Ankopplung ... 20
9.3 Leitungsverbindung ... 20
9.4 Umwelteinflüsse ... 20
9.5 Messabweichungen durch Inhomogenitäten des Messgegenstandes ... 21

10 Messbericht ... 21

Literaturhinweise ... 26