E DIN 45680:2013-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-09-20

Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschimmissionen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Messung von tieffrequenten Geräuschen ... 9
4.1 Messgrößen ... 9
4.1.1 Vorerhebung ... 9
4.1.2 Hauptuntersuchung ... 9
4.2 Messgeräte ... 9
4.3 Messorte ... 10
4.4 Messdauer ... 10
4.5 Fremdgeräusche ... 10
4.6 Messdurchführung ... 10
4.6.1 Vorerhebung ... 10
4.6.2 Hauptuntersuchung ... 10

5 Bewertungsverfahren für tieffrequente Geräusche ... 12
5.1 Ermittlung der maximalen gewichteten Schwellenüberschreitung $\ddot{U}_{D\max}$ ... 12
5.1.1 Schwellenüberschreitung $\ddot{U}_{\max}$ ... 12
5.1.2 Maximale gewichtete Schwellenüberschreitung $\ddot{U}_{D\max}$ ... 12
5.2 Ermittlung der Kenngröße H für tiefe Frequenzen ... 13
5.2.1 Lautheitsspektrum G_i ... 13
5.2.2 Schwellenüberschreitung $\ddot{U}_L$ ... 14
5.2.3 gewichtete Schwellenüberschreitung $\ddot{U}_G$ ... 14
5.2.4 Kenngröße für tiefe Frequenzen H ... 14

6 Messbericht ... 14

Anhang A (informativ) **Beispiel für die Untersuchung eines tieffrequenten Dauergeräusches** ... 16

Anhang B (informativ) **Beispiel für die Untersuchung eines tieffrequenten Geräusches mit sich zeitlich änderndem Geräuschpegel** ... 19

Anhang C (informativ) **Erläuterungen** ... 23

Literaturhinweise ... 25