E DIN 45680:2011-08 (D)

Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschimmissionen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Messung von tieffrequenten Geräuschen 8
4.1.1 Vorerhebung 8
4.1.2 Hauptuntersuchung 8
4.2 Messgeräte 8
4.3 Messorte 9
4.4 Messdauer 9
4.5 Fremdgeräusche 9
4.6 Messdurchführung 9
4.6.1 Vorerhebung 9
4.6.2 Hauptuntersuchung 9

5 Beurteilungsverfahren für tieffrequente Geräusche 10
5.1 Ermittlung der maximalen gewichteten Schwellenüberschreitung ÜDmax 10
5.2 Ermittlung der Kenngröße für tiefe Frequenzen H 12
5.2.1 Lautheitsspektrum Gi 12
5.2.2 Schwellenüberschreitung ÜL 13
5.2.3 gewichtete Schwellenüberschreitung ÜG 13
5.2.4 Kenngröße für tiefe Frequenzen H 13
5.3 Anhaltswerte Ao und AH 14

6 Messbericht 15

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

Anhang B (informativ) Beispiel für die Untersuchung eines tieffrequenten Geräusches mit kurzer Einwirkdauer 19

Anhang C (informativ) Erläuterungen 23

Literaturhinweise 25