

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 $\dot{U}D_{max}$	10
5.2 Ermittlung der Kenngröße für tiefe Frequenzen H	12
5.2.1 Lautheitsspektrum G_i	12
5.2.2 Schwellenüberschreitung $\ddot{U}L$	13
5.2.3 gewichtete Schwellenüberschreitung $\ddot{U}G$	13
5.2.4 Kenngröße für tiefe Frequenzen H	13
5.3 Anhaltswerte A_o und A_H	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