

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 |