

# 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 $\dot{U}_{Dmax}$ .....	12
5.1.1 Schwellenüberschreitung $\ddot{U}_{max}$ .....	12
5.1.2 Maximale gewichtete Schwellenüberschreitung $\dot{U}_{Dmax}$ .....	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 $\dot{U}_G$ .....	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