

# 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