

DIN 45635-33:1979-07 (D)

Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren, Baumaschinen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| 0 Allgemeines | 2 |
| 1 Zweck und Anwendungsbereich | 2 |
| 1.1 Zweck | 2 |
| 1.2 Anwendungsbereich | 2 |
| 1.2.1 Geräuscharten | 2 |
| 1.2.2 Größe der Schallquelle | 2 |
| 2 Mitgeltende Normen | 2 |
| 3 Begriffe | 2 |
| 3.1 Schalldruckpegel L_p | 2 |
| 3.2 Meßflächen-Schalldruckpegel L_{pA} | 2 |
| 3.3 Schalleistungspegel L_W | 2 |
| 3.4 Meßfläche | 3 |
| 3.5 Fremdgeräuschpegel | 3 |
| 4 Akustische Umgebung | 3 |
| 4.1 Kriterium für die Eignung des Meßgeländes | 3 |
| 4.2 Kriterium für den Fremdgeräuschpegel | 3 |
| 4.3 Wind | 3 |
| 5 Meßgeräte | 3 |
| 5.1 Allgemeines | 3 |
| 5.2 Mikrophon und zugehöriges Kabel | 3 |
| 5.3 Frequenzgang des Meßsystems | 3 |
| 5.4 Kalibrierung | 3 |
| 6 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen | 3 |
| 6.1 Allgemeines | 3 |
| 6.2 Auswechselbare Ausrüstungen | 3 |
| 6.3 Betriebsbedingungen während der Messungen | 3 |
| 7 Messung der A-Schalldruckpegel | 4 |
| 7.1 Bezugsquader und Meßfläche | 4 |
| 7.2 Meßpunktanordnung auf der halbkugelförmigen Meßfläche | 4 |
| 7.2.1 Allgemeines | 4 |
| 7.2.2 Verfahren A | 4 |
| 7.2.3 Verfahren B | 5 |
| 7.3 Meßpunktanordnung auf der quaderförmigen Meßfläche | 5 |
| 7.4 Wahl der Meßfläche | 6 |
| 7.5 Korrekturen für das Fremdgeräusch | 6 |
| 7.6 Messungen mit dem Schallpegelmesser | 6 |
| 7.7 Meßdauer | 6 |
| 7.8 Messung von Impulsgeräuschen | 6 |
| 8 Berechnung des Meßflächen-Schalldruckpegels und des Schalleistungspegels | 7 |
| 8.1 Berechnung des Meßflächen-Schalldruckpegels L_{pA} | 7 |
| 8.2 Berechnung des A-Schalleistungspegels L_{WA} | 7 |
| 9 Meßbericht | 7 |
| 9.1 Untersuchte Geräuschquelle | 7 |
| 9.2 Akustische Umgebungsbedingungen | 7 |
| 9.3 Meßinstrumente | 7 |
| 9.4 Akustische Daten | 7 |
| 10 Ergebnisbericht | 7 |
| Anhang A Meßumgebung | 8 |
| Anhang B Richtungsmaß D_I | 8 |
| Anhang C Geräuschmessung am Arbeitsplatz | 9 |