

# 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