

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