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 Aufsteiiungs- 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 *DI* 8
Anhang C Geräuschmessung am Arbeitsplatz 9