DIN 45635-1:1984-04 (D)

Geräuschmessung an Maschinen; Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren; Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich und Zweck 4
2 Bezeichnung 5
3 Begriffe, Größen 5
4 Meßgeräte 9
5 Meßgegenstand und Meßbedingungen 9
5.1 Meßgegenstand 9
5.2 Betriebszustand der Maschine 10
5.3 Aufstellung und Befestigung der Maschine 10
5.4 Bezugsquader, Meßfläche, Meßabstand, Meßpunkte, Meßpfade 10
5.5 Meßumgebung 12
6 Durchführung der Messung 12
6.1 Messen des A-Schalldruckpegels 14
6.2 Messen des Schalldruckspektrums 15
6.3 Messen des Fremdgeräuschpegels 15
6.4 Ermittlung des Meßflächeninhaltes S und des Meßflächenmaßes Ls 15
7 Auswertung 15
7.1 Berechnen des Meßflächen-Schalldruckpegels Lp 15
7.2 Berechnen des Schalleistungspegels 16
7.3 Ermittlung des arbeitsplatzbezogenen Emissions- wertes und anderer Zusatzwerte 16
8 Präzision des Verfahrens und Unsicherheit der Meßergebnisse 16
8.1 Präzision des Verfahrens 16
8.2 Unsicherheit der Meßergebnisse 17
9 Meßbericht (Meßprotokoll) 17
10 Ergebnisbericht 18
Anhang A Meßflächenformen und Meßpunktanordnungen 18
Anhang B Anforderungen an die Meßumgebung und Eignungsprüfung 24
Anhang C Bestimmung des Richtwirkungsmaßes DI 27
Anhang D Bestimmung des arbeitsplatzbezogenen Emissionswertes 27
Anhang E Grundsätze für ein einfaches Meßverfahren zur Bestimmung eines Schalldruckpegels an einem typischen Meßpunkt ergänzend zur Schalleistungspegelbestimmung 28
Anhang F Bestimmung des Gesamtschalleistungspegels aus Teilschalleistungspegeln 29
Anhang G Berechnen des A-Schalleistungspegels Lwa aus Oktav- oder Terz-Schalleistungspegeln 29
Anhang H Beispiele zur Abschätzung der verschiedenen Standardabweichungen und zur Berechnung der Unsicherheit der Meßergebnisse 30
Anhang I Übersicht der wichtigsten benutzten Formelzeichen 32
Zitierte Normen und andere Unterlagen 33
Änderungen 34
Erläuterungen 35