

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 Emissionswertes 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