

# 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