DIN EN ISO 11689:1997-03 (D)

Akustik - Vorgehensweise für den Vergleich von Geräuschemissionswerten für Maschinen und Geräte (ISO 11689:1996); Deutsche Fassung EN ISO 11689:1996

Inhalt

Seite

Einführung ... 2

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Definitionen ... 3
3.1 Familie von Maschinen oder Geräten ... 3
3.2 Gemessener Geräuschemissionswert ... 3
3.3 Angegebener Geräuschemissionswert ... 3
3.4 Maschinenkenngröße ... 3
3.5 Schalltechnisches Niveau ... 3
3.6 Summenhäufigkeit der Geräuschemissionswerte ... 3
3.7 L-Linien ... 3

4 Maschineneinteilung ... 3

5 Geräuschemissionsdaten ... 3
5.1 Geräuschemissionsgrößen ... 3
5.2 Meßverfahren ... 4
5.3 Repräsentativität von Daten ... 4
5.4 Arten von Geräuschemissionswerten ... 4
5.4.1 Einzelwerte für einzelne Maschinen ... 4
5.4.2 Mittelwerte für Maschinenlose ... 4

6 Darstellung der Geräuschemissionswerte ... 4

7 Ausweitung der Geräuschemissionsdaten ... 5
7.1 Allgemeines ... 5
7.2 Hohe Geräuschemissionswerte ... 6
7.3 Durchschnittliche Geräuschemissionswerte ... 6
7.4 Niedrige Geräuschemissionswerte ... 6
7.5 Weitere Bereiche der Geräuschemissionswerte ... 6

8 Schrittweises Vorgehen zur Bestimmung des Schalltechnischen Niveaus ... 6

9 Meßbericht ... 7

10 Ergebnisbericht ... 7

Anhang A (informativ) Berechnung einer linearen Regression ... 7
A.1 Allgemeines ... 7
A.2 Definitionen und Symbole ... 7
A.2.1 Wertepaar ... 7
A.2.2 Geradengleichung ... 7
A.2.3 Regressionsgerade ... 7
A.2.4 Korrelationskoeffizient ... 8
A.3 Rechenbeispiel für eine Regressionsgerade ... 8
A.4 Gültigkeit der Ergebnisse einer Regressionsgeraden ... 9

Anhang B (informativ) **Beispiele für die Auswertung von Geräuschemissionsdaten 10**

Anhang C (informativ) **Beispiel für die Darstellung von Geräuschemissionsdaten nach dieser Internationalen Norm (Formblatt als Kopiervorlage) 12**

Anhang D (informativ) **Literaturhinweise 13**

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....13**