

# 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 MaschinenkenngroÙe .....	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 MeÙverfahren .....	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 MeÙbericht .....	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

<b>Anhang B</b> (informativ) <b>Beispiele für die Auswertung von Geräuschemissionsdaten</b> .....	<b>10</b>
<b>Anhang C</b> (informativ) <b>Beispiel für die Darstellung von Geräuschemissionsdaten nach dieser Internationalen Norm (Formblatt als Kopiervorlage)</b> .....	<b>12</b>
<b>Anhang D</b> (informativ) <b>Literaturhinweise</b> .....	<b>13</b>
<b>Anhang ZA</b> (normativ) <b>Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen</b> .....	<b>13</b>