# DIN EN ISO 3747:2001-02 (D)

## Akustik_- Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen_- Vergleichsverfahren zur Verwendung unter Einsatzbedingungen (ISO_3747:2000); Deutsche Fassung EN_ISO_3747:2000

### Inhalt


| | Seite |
|---|---|
| **Vorwort** | 2 |
| **Einleitung** | 3 |
| **1 Anwendungsbereich** | 3 |
| **2 Normative Verweisungen** | 3 |
| **3 Begriffe** | 4 |
| **4 Prüfmethode** | 5 |
| 4.1 Allgemeines | 5 |
| 4.2 Genauigkeit | 5 |
| **5 Messunsicherheit** | 6 |
| **6 Messgeräte** | 7 |
| 6.1 Messeinrichtung | 7 |
| 6.2 Kalibrierung | 7 |
| **7 Betriebszustand der zu untersuchenden Quelle** | 7 |
| **8 Voruntersuchung** | 8 |
| 8.1 Fremdgeräusche | 8 |
| 8.2 Charakterisierung der zu untersuchenden Quelle | 8 |
| **9 Positionen der Vergleichsschallquelle** | 8 |
| 9.1 Eine Position | 8 |
| 9.2 Mehr als eine Position | 9 |
| **10 Messdurchführung** | 9 |
| 10.1 Auswahl von Mikrofonpositionen | 9 |
| 10.2 Messungen | 10 |
| 10.3 Fremdgeräuschkorrektur | 11 |
| 10.4 Auswertung der Messunsicherheit | 11 |
| **11 Berechnung von Schallleistungspegeln** | 11 |
| 11.1 Für eine Position der Vergleichsschallquelle | 11 |
| 11.2 Für mehrere Positionen der Vergleichsschallquelle | 11 |
| 11.3 A-bewerteter Schallleistungspegel | 12 |
| **12 Messbericht** | 12 |
| **13 Ergebnisbericht** | 13 |
| **Anhang A** (normativ) **Auswertung von $\Delta L_f$ und der Messunsicherheit** | 14 |
| **Anhang B** (informativ) **Empfehlungen für die Anordnung der Vergleichsschallquelle und Mikrofone, sofern nur eine Position für die Vergleichsschallquelle verwendet wird** | 16 |
| **Anhang ZA** (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen oder andere Festlegungen von EU-Richtlinien betreffen** | 20 |
| **Anhang ZB** (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen** | 20 |
| **Literaturhinweise** | 21 |