

DIN EN ISO 11202:2010-10 (D)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen (ISO 11202:2010); Deutsche Fassung EN ISO 11202:2010

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 1.1 Allgemeines | 6 |
| 1.2 Geräuscharten und Geräuschquellen | 6 |
| 1.3 Messumgebung | 6 |
| 1.4 Arbeitsplatz und weitere festgelegte Orte | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Messgeräte | 13 |
| 4.1 Allgemeines | 13 |
| 4.2 Kalibrierung | 13 |
| 5 Vorgehensweise zur Bestimmung der punktbezogenen Umgebungskorrektur, K_{3A} | 13 |
| 5.1 Allgemeines | 13 |
| 5.2 Dominierende Quelle erkennbar | 14 |
| 5.3 Dominierende Quelle nicht erkennbar | 14 |
| 5.4 Wahl des anzuwendenden Verfahrens | 14 |
| 6 Messumgebung | 14 |
| 6.1 Allgemeines | 14 |
| 6.2 Kriterium für die Eignung der Messumgebung | 14 |
| 6.3 Umschlossene Arbeitsplätze | 15 |
| 6.4 Kriterien für das Fremdgeräusch | 15 |
| 6.5 Umwelteinflüsse während der Messungen | 16 |
| 7 Zu messende Größen | 17 |
| 8 Zu bestimmende Größen | 17 |
| 9 Aufstellung und Betrieb der untersuchten Quelle | 17 |
| 9.1 Allgemeines | 17 |
| 9.2 Aufstellungsort der Quelle | 18 |
| 9.3 Befestigung der Quelle | 18 |
| 9.4 Hilfseinrichtungen | 19 |
| 9.5 Betriebszustand der Quelle während der Messung | 19 |
| 10 Mikrofonpositionen | 20 |
| 10.1 Allgemeines | 20 |
| 10.2 Mikrofonposition(en) für eine sitzende Bedienungsperson | 20 |
| 10.3 Mikrofonpositionen für eine ortsfest stehende Bedienungsperson | 20 |
| 10.4 Mikrofonpositionen(en) für eine sich auf einem festgelegten Pfad bewegende Bedienungsperson | 21 |
| 10.5 Mikrofonpositionen für andere Personen und für unbeaufsichtigte Maschinen | 21 |
| 11 Messungen | 21 |
| 11.1 Messdauer | 21 |
| 11.2 Messdurchführung | 23 |
| 12 Messunsicherheit | 23 |

| | | |
|---|---|----|
| 12.1 | Methodik | 23 |
| 12.2 | Bestimmung von σ_{omc} | 24 |
| 12.3 | Bestimmung von σ_{R0} | 25 |
| 12.4 | Typische obere Grenzwerte von σ_{R0} | 26 |
| 12.5 | Gesamtstandardabweichung, σ_{tot}, und erweiterte Unsicherheit, U | 27 |
| 13 | Messbericht | 27 |
| 13.1 | Allgemeines | 27 |
| 13.2 | Untersuchte Quelle | 27 |
| 13.3 | Messbedingungen | 28 |
| 13.4 | Akustische Umgebung | 28 |
| 13.5 | Messgeräte | 28 |
| 13.6 | Räumliche Anordnung des Arbeitsplatzes (der Arbeitsplätze) | 28 |
| 13.7 | Akustische Daten | 29 |
| 14 | Ergebnisbericht | 29 |
| Anhang A (normativ) Umgebungskorrektur für einen Arbeitsplatz — Bestimmung der punktbezogenen Umgebungskorrektur, K_3 | | 30 |
| Anhang B (normativ) Kriterien für das Fremdgeräusch bei Messungen in Frequenzbändern | | 36 |
| Anhang C (informativ) Leitfaden zur Herleitung von Angaben zur Messunsicherheit | | 38 |
| Anhang D (informativ) Grundlegende Methodik | | 45 |
| Anhang E (informativ) Beispiel für einen Prüftisch | | 47 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG | | 48 |
| Literaturhinweise | | 49 |