

# 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 $\sigma_{omc}$ .....	24
12.3	Bestimmung von $\sigma_{R0}$ .....	25
12.4	Typische obere Grenzwerte von $\sigma_{R0}$ .....	26
12.5	Gesamtstandardabweichung, $\sigma_{tot}$ , 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