

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