

DIN EN ISO 11201:2010-10 (D)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten in einem im Wesentlichen freien Schallfeld über einer reflektierenden Ebene mit vernachlässigbaren Umgebungskorrekturen (ISO 11201:2010); Deutsche Fassung EN ISO 11201:2010

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	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Messgeräte	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Kalibrierung	12
5 Messumgebung	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Kriterien für die Eignung der Messumgebung	13
5.3 Umschlossene Arbeitsplätze	15
5.4 Kriterien für das Fremdgeräusch.....	15
5.5 Umwelteinflüsse während der Messungen.....	16
6 Zu messende Größen	17
7 Zu bestimmende Größen	17
8 Aufstellung und Betrieb der untersuchten Quelle	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Aufstellungsort der Quelle	18
8.3 Aufstellung der Quelle	18
8.4 Hilfseinrichtungen	19
8.5 Betriebszustand der Quelle während der Messung.....	19
9 Mikrofonpositionen	20
9.1 Allgemeines	20
9.2 Mikrofonposition(en) für eine sitzende Bedienungsperson	20
9.3 Mikrofonposition(en) für eine ortsfest stehende Bedienungsperson.....	20
9.4 Mikrofonposition(en) für eine sich auf einem festgelegten Pfad bewegende Bedienungsperson	21
9.5 Mikrofonpositionen für andere Personen und für unbeaufsichtigte Maschinen.....	21
10 Messungen	21
10.1 Messdauer.....	21
10.2 Messdurchführung	23
11 Messunsicherheit	23
11.1 Methodik.....	23
11.2 Bestimmung von σ_{omc}	24
11.3 Bestimmung von σ_{R0}	25

11.4	Typische obere Grenzwerte von σ_{R0}	26
11.5	Gesamtstandardabweichung, σ_{tot} , und erweiterte Unsicherheit, U	27
12	Messbericht	27
12.1	Allgemeines	27
12.2	Untersuchte Quelle	27
12.3	Messbedingungen	27
12.4	Akustische Umgebung	28
12.5	Messgeräte	28
12.6	Räumliche Anordnung des Arbeitsplatzes (der Arbeitsplätze)	28
12.7	Akustische Daten.....	28
13	Ergebnisbericht.....	29
Anhang A	(normativ) Zuordnung der Genauigkeitsklasse (1 oder 2)	30
Anhang B	(normativ) Kriterien für das Fremdgeräusch bei Messungen in Frequenzbändern.....	31
Anhang C	(informativ) Leitfaden zur Herleitung von Angaben zur Messunsicherheit	33
Anhang D	(informativ) Grundlegende Methodik	40
Anhang E	(informativ) Beispiel für einen Prüftisch	41
Anhang ZA	(informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	42
Literaturhinweise	43