

DIN EN ISO 11200:2014-10 (D)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten (ISO 11200:2014); Deutsche Fassung EN ISO 11200:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten	14
4.1 Physikalischer Hintergrund.....	14
4.2 Unterschied zwischen dem Geräuschexpositionspegel von Personen und dem Geräuschemissionspegel.....	14
4.3 Unterschied zwischen dem Schalleistungspegel von Maschinen und dem Schalldruckpegel.....	15
4.4 Gründe für die Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels	15
4.5 Art der Berücksichtigung der Richtwirkung der Quelle durch die Normen ISO 11201, ISO 11202, ISO 11203, ISO 11204 und ISO 11205.....	15
5 Überblick über die in der Gruppe ISO 11201, ISO 11202, ISO 11203, ISO 11204 und ISO 11205 angebotenen Verfahren zur Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels an Arbeitsplätzen und anderen festgelegte Orten	16
6 Auswahl des am besten geeigneten Verfahrens aus der Gruppe	22
6.1 Zu messende und zu bestimmende Größen.....	22
6.2 Überlegungen, die sich auf die Wahl des Verfahrens auswirken können.....	22
6.3 Gesichtspunkte für die Auswahl des am besten geeigneten Verfahrens	26
6.4 Übersicht	27
6.4.1 Auswahlverfahren	27
6.4.2 Vorzüge und Einschränkungen eines jeden Verfahrens.....	30
7 Wahl der festgelegten Orte	31
8 Behandlung der Messunsicherheit in ISO 11201, 11202 und 11204	31
Anhang A (informativ) Messort und Umgebungskorrektur K_2 – Einige Hinweise	32
A.1 ISO 11201	32
A.2 ISO 11202	32
A.3 ISO 11204	32
A.4 ISO 11205	33
Anhang B (informativ) Fallstudien	34
B.1 Allgemeines	34
B.2 Beispiel 1	34
B.3 Beispiel 2	36
B.4 Beispiel 3	38
B.5 Beispiel 4	41
B.6 Beispiel 5	44
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG für Maschinen	46
Literaturhinweise	47