

# E DIN EN ISO 11200:2012-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-06-04

**Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten (ISO/DIS 11200:2012); Deutsche Fassung prEN ISO 11200:2012**

---

| <b>Inhalt</b>                                                                                                                                                                                | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                                                                                                         | <b>3</b>     |
| <b>Einleitung .....</b>                                                                                                                                                                      | <b>4</b>     |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                                                                                                                             | <b>6</b>     |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>                                                                                                                                                        | <b>6</b>     |
| <b>3 Begriffe .....</b>                                                                                                                                                                      | <b>7</b>     |
| <b>4 Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten .....</b>                                                                                                  | <b>14</b>    |
| 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.....                                                                                                 | 14           |
| 4.4 Gründe für die Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels .....                                                                                                                          | 15           |
| 4.5 Art der Berücksichtigung der Richtwirkung der Quelle durch die Reihe ISO 11201 bis ISO 11205 .....                                                                                       | 15           |
| <b>5 Überblick über die in der Reihe ISO 11201 bis ISO 11205 angebotenen Verfahren zur Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels an Arbeitsplätzen und anderen festgelegten Orten .....</b> | <b>15</b>    |
| <b>6 Auswahl des am besten geeigneten Verfahrens aus der Reihe .....</b>                                                                                                                     | <b>21</b>    |
| 6.1 Zu messende und zu bestimmende Größen.....                                                                                                                                               | 21           |
| 6.2 Überlegungen, die sich auf die Wahl des Verfahrens auswirken können.....                                                                                                                 | 21           |
| 6.3 Angabe weiterer Faktoren .....                                                                                                                                                           | 24           |
| 6.4 Übersicht .....                                                                                                                                                                          | 24           |
| 6.4.1 Auswahlverfahren .....                                                                                                                                                                 | 24           |
| 6.4.2 Vorzüge und Einschränkungen eines jeden Verfahrens.....                                                                                                                                | 28           |
| <b>7 Wahl der festgelegten Orte.....</b>                                                                                                                                                     | <b>29</b>    |
| <b>8 Behandlung der Messunsicherheit in den Ausgaben von ISO 11201, 11202 und 11204 aus dem Jahre 2010.....</b>                                                                              | <b>29</b>    |
| <b>Anhang A (informativ) Messort und Umgebungskorrektur <math>K_2</math> – Einige Hinweise .....</b>                                                                                         | <b>30</b>    |
| <b>Anhang B (informativ) Fallstudien .....</b>                                                                                                                                               | <b>32</b>    |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>                                          | <b>44</b>    |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                                                                                                               | <b>45</b>    |