DIN EN ISO 11205:2009-12 (D)

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Einsatzbedingungen aus Schallintensitätsmessungen (ISO 11205:2003); Deutsche Fassung EN ISO 11205:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Messunsicherheit ... 6

5 Messverfahren ... 7

6 Messgeräte ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Kalibrierung ... 8

7 Aufstellung und Betrieb der Schallquelle ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Aufstellungsort der Maschine ... 8
7.3 Befestigung der Maschine ... 9
7.4 Hilfseinrichtungen ... 9
7.5 Betriebszustand der Maschine während der Messung ... 10

8 Prüfdurchführung ... 10
8.1 Anwendbarkeit des Messverfahrens ... 10
8.2 Messdauer ... 11
8.3 Messungen ... 12
8.4 Wind und Gasströmung ... 12
8.5 Kriterium für die Qualifizierung der Messung ... 12
8.6 Kriterium für das Fremdgeräusch ... 12
8.7 Frequenzbereich der Messung ... 13
8.8 Ermittlung des Messergebnisses ... 13

9 Messbericht ... 13
9.1 Allgemeines ... 13
9.2 Untersuchte Maschine ... 13
9.3 Messbedingungen ... 13
9.4 Akustische Umgebung ... 14
9.5 Messgeräte ... 14
9.6 Festgelegte Orte ... 14
9.7 Akustische Daten ... 14

10 Ergebnisbericht ... 14

Anhang A (normativ) **Kriterium für die Eignung der Richtung des Schallintensitätsvektors** ... 15

Anhang B (normativ) **Verfahren für Frequenzen oberhalb von 5 000 Hz** ... 17

Anhang C (normativ) **Verfahren für den Fall, dass die Qualifizierung der Messung gescheitert ist** ... 18

Anhang D (informativ) **Beispiel eines Messstisches** ... 19

Literaturhinweise ... 20

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** ... 21

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** ... 22