DIN EN ISO 1680:2014-04 (D)

Akustik - Verfahren zur Messung der Luftschallemission von drehenden elektrischen Maschinen (ISO 1680:2013); Deutsche Fassung EN ISO 1680:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Beschreibung der Maschinenart ... 7

5 Bestimmung der Schallleistung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Leitlinien für die Wahl der zutreffenden Grundnorm ... 8
5.3 Zusätzliche Anforderungen ... 9

6 Aufstellungs- und Befestigungsbedingungen ... 11
6.1 Aufstellung der Maschine ... 11
6.1.1 Allgemeines ... 11
6.1.2 Elastische Aufstellung ... 12
6.1.3 Starre Aufstellung ... 12
6.2 Hilfseinrichtungen und Maschinen unter Last ... 12

7 Betriebsbedingungen ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Last ... 12
7.3 Maschinen mit veränderlicher Drehzahl ... 13

8 Messunsicherheit ... 13

9 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Wahl des geeigneten Arbeitsplatzes ... 15
9.3 Wahl der anzuwendenden Grundnorm ... 15
9.4 Messunsicherheit ... 15

10 Kennzeichnung der Geräuschemissionsgrößen, die nach dieser Internationalen Norm bestimmt wurden ... 15

11 Messbericht ... 16

12 Ergebnisbericht ... 16

13 Angabe und Nachprüfung der Geräuschemissionswerte (falls erforderlich) ... 17

Anhang A (informativ) Übersicht über die Internationalen Normen zur Bestimmung der Schallleistungspegel von Maschinen und Geräten ... 18

Anhang B (informativ) Beispiel einer Zweizahlangabe für drehende elektrische Maschinen ... 21

Literaturhinweise ... 22