DIN EN ISO 2151:2009-01 (D)

Akustik - Geräuschmessnorm für Kompressoren und Vakuumpumpen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 2151:2004); Deutsche Fassung EN ISO 2151:2:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Ermittlung des Schallleistungspegels 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Unsicherheit 9
4.3 Messanordnung 10
4.3.1 Allgemeines 10
4.3.2 Messung nach ISO 3744:1994 10
4.3.3 Messung nach ISO 9614-1:1993 und ISO 9614-2:1996 10
4.3.4 Verfahren bei Kompressoren mit einer Hauptabmessung > 7 m 11

5 Ermittlung des Emissions-Schalldruckpegels am Arbeitsplatz 12
5.1 Arbeitsplatz 12
5.2 Ermittlung von L_{pWSA} aus L_{WA} 12
5.3 Verfahren zur Ermittlung von L_{pWSA}, wenn L_{WA} nicht zu ermitteln ist 12

6 Aufstellungs-, Belastungs- und Betriebsbedingungen für Kompressoren oder Vakuumpumpen bei der Geräuschmessung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Aufstellung 13
6.3 Belastungs- und Betriebsbedingungen 13

7 Prüfbericht 13

8 Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten 14

Anhang A (informativ) **Beispiele für einen Prüfbericht** 15

Anhang B (informativ) **Mustervordruck für die Angabe von Geräuschemissionswerten** 21

Anhang C (normativ) **Quaderförmige Messfläche** 22

Anhang D (normativ) **Halbkugelförmige Messfläche** 24

Anhang E (informativ) **Beispiele für Bezugsquader bei verschiedenen Maschinen** 26

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 29

Anhang ZB (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG** 30

Literaturhinweise 31