

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 Schalleistungspegels..... | 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 |