

DIN EN ISO 2151:2009-01 (D)

Akustik - Geräuschemessnorm 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 Geräuschemessung	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