

# 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