

# DIN EN ISO 9614-1:2009-11 (D)

## Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten (ISO 9614-1:1993); Deutsche Fassung EN ISO 9614-1:2009

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen .....	11
4.1 Größe der Schallquelle .....	11
4.2 Eigenschaften des von der Quelle abgestrahlten Schalls .....	12
4.3 Messunsicherheit .....	12
5 Akustische Umgebung.....	12
5.1 Kriterium für die Eignung der Messumgebung .....	12
5.2 Fremdschallintensität .....	13
5.3 Wind, Gasströmungen, Schwingungen und Temperatur.....	13
5.4 Aufbau der Messumgebung .....	13
6 Messgeräte .....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Kalibrierung und Prüfung am Einsatzort .....	14
7 Aufstellung und Betrieb der Quelle .....	14
7.1 Allgemeines .....	14
7.2 Betriebszustände und Aufstellungsbedingungen der zu untersuchenden Quelle .....	14
8 Messung des Pegels der Normalkomponente der Schallintensität .....	15
8.1 Mittelungsdauer.....	15
8.2 Vormessung .....	15
8.3 Wahlfreies Verfahren zur Minimierung der Anzahl zusätzlicher Messpunkte auf der Anfangsmessfläche.....	16
8.4 Weitere Prüfungen.....	17
9 Berechnung des Schalleistungspegels .....	17
9.1 Berechnung von Teilschalleistungen für jedes Segment der Messfläche(n) .....	17
9.2 Berechnung des Schalleistungspegels der Schallquelle.....	18
10 Ergebnisbericht .....	18
10.1 Zu untersuchende Quelle .....	18
10.2 Akustische Umgebung.....	19
10.3 Messgeräte .....	19
10.4 Messverfahren .....	19
10.5 Akustische Daten .....	19
10.6 Genauigkeitsklasse der Bestimmung des Schalleistungspegels .....	20
Anhang A (normativ) Berechnung der Feldindikatoren.....	21
Anhang B (normativ) Verfahren, um eine gewünschte Genauigkeitsklasse zu erreichen.....	24
Anhang C (informativ) Einfluss von Luftströmung auf die Messung der Schallintensität.....	29
Anhang D (informativ) Einfluss von Schallabsorption innerhalb der Messfläche .....	30
Literaturhinweise .....	31

<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG .....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG .....</b>	<b>34</b>