

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

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