DIN EN ISO 3747:2011-03 (D)

Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in einer halligen Umgebung (ISO 3747:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3747:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Messumgebung ... 10

5 Messgeräte und Messeinrichtung ... 10

6 Anordnung, Aufstellung und Betrieb der zu untersuchenden Geräuschquelle ... 11

7 Durchführung der Messungen ... 12

8 Berechnung der Schallleistungspegel und der Schallenergiepegel ... 16

9 Messunsicherheit ... 20

10 Messbericht ... 24

11 Ergebnisbericht ... 25

Anhang A (normativ) **Bestimmung der Schalldruckpegelüberhöhung in einem vorgegebenen Abstand** ... 26

Anhang B (informativ) **Empfehlungen für die Aufstellung der Vergleichsschallquelle und der Mikrofone, wenn nur eine einzige Position für die Vergleichsschallquelle verwendet wird** ... 27

Anhang C (normativ) **Schallleistungspegel und Schallenergiepegel unter meteorologischen Bezugsbedingungen** ... 32

Anhang D (normativ) **Berechnung von A-bewerteten Schallleistungspegeln und A-bewerteten Schallenergiepegeln aus Oktavbandpegeln** ... 34

Anhang E (informativ) **Leitfaden zur Herleitung von Angaben über die Messunsicherheit** ... 36

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 49

Literaturhinweise ... 50