# DIN EN ISO 3741:2011-01 (D)

## Akustik - Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 3741:2010); Deutsche Fassung EN ISO 3741:2010

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 3

Einleitung ..... 4

1 Anwendungsbereich ..... 5

2 Normative Verweisungen ..... 5

3 Begriffe ..... 6

4 Meteorologische Bezugsbedingungen ..... 10

5 Hallraum ..... 10

6 Messgeräte und Messeinrichtung ..... 14

7 Definition, Anordnung, Aufstellung und Betrieb der zu untersuchenden Geräuschquelle ..... 15

8 Messungen im Hallraum ..... 17

9 Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel ..... 24

10 Messunsicherheit ..... 32

11 Angaben im Messbericht ..... 35

12 Angaben im Ergebnisbericht ..... 37

Anhang A (informativ) Leitlinien für die Auslegung von Hallräumen ..... 38

Anhang B (informativ) Leitlinien für die Auslegung rotierender Diffusoren ..... 40

Anhang C (normativ) Eignungsprüfverfahren für Hallräume zur Messung von Breitbandgeräuschen ..... 41

Anhang D (normativ) Eignungsprüfung für Hallräume zur Messung von tonalen Komponenten ..... 43

Anhang E (informativ) Erweiterung des Frequenzbereichs auf Frequenzen unterhalb 100 Hz ..... 48

Anhang F (normativ) Berechnung von Oktavband-Schallleistungs- und Schallenergiepegeln sowie A-bewerteten Schallleistungs- und Schallenergiepegeln aus Terzbandpegeln ..... 51

Anhang G (informativ) Leitfaden zur Herleitung von Angaben über die Messunsicherheit ..... 54

Literaturhinweise ..... 68

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG ..... 70