

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 Schalleistungs- 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-Schalleistungs- und Schallenergiepegeln sowie A-bewerteten Schalleistungs- 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