

# DIN EN ISO 3382-2:2008-09 (D)

## Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen (ISO 3382-2:2008); Deutsche Fassung EN ISO 3382-2:2008

---

| Inhalt                                                                                                          | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                                                   | 3     |
| Einleitung .....                                                                                                | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....                                                                                       | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                                                  | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                                                | 6     |
| 4 Messbedingungen .....                                                                                         | 7     |
| 4.1 Allgemeines .....                                                                                           | 7     |
| 4.2 Geräte .....                                                                                                | 7     |
| 4.3 Messpositionen .....                                                                                        | 9     |
| 5 Durchführung der Messungen .....                                                                              | 10    |
| 5.1 Allgemeines .....                                                                                           | 10    |
| 5.2 Verfahren des abgeschalteten Rauschens .....                                                                | 11    |
| 5.3 Verfahren der integrierten Impulsantwort .....                                                              | 11    |
| 6 Auswertung der Abklingkurven .....                                                                            | 12    |
| 7 Messunsicherheit .....                                                                                        | 13    |
| 7.1 Verfahren des abgeschalteten Rauschens .....                                                                | 13    |
| 7.2 Verfahren der integrierten Impulsantwort .....                                                              | 13    |
| 7.3 Untere Grenzwerte für zuverlässige Ergebnisse, bedingt durch das Filter und den Detektor .....              | 13    |
| 8 Räumliche Mittelwertbildung .....                                                                             | 14    |
| 9 Auswertung .....                                                                                              | 14    |
| 9.1 Tabellen und Kurven .....                                                                                   | 14    |
| 9.2 Prüfbericht .....                                                                                           | 14    |
| Anhang A (informativ) Messunsicherheit .....                                                                    | 16    |
| Anhang B (informativ) Auswertung nicht-linearer Abklingkurven .....                                             | 21    |
| Anhang C (informativ) Gleichungen für die Anpassung mit Hilfe des Verfahrens der kleinsten Fehlerquadrate ..... | 23    |
| Literaturhinweise .....                                                                                         | 24    |