

Raumakustik Report (Preview)

1. Deckblatt

Raumakustik Report

Projekt: Musterraum

Datum: 29.08.2025

Erstellt mit *AcoustiScan* (MVP)

2. Metadaten





- **Raumtyp:** Klassenraum
 - **Volumen:** 180 m³
 - **Flächen:** 60 m² Boden, 58 m² Decke, 120 m² Wände
 - **Messmethode:** Impulsantwort, T20/T30-Auswertung
 - **Mikrofon:** USB-Referenzmikro, kalibriert
-



3. RT60-Kurven (orientierende Messung)

Frequenz [Hz]	RT60 Ist [s]
125	0.85
250	0.72
500	0.65
1000	0.62
2000	0.60
4000	0.58

(Darstellung später als Kurvenchart im PDF)

4. DIN 18041 Vergleich (Ampellogik)

Frequenz [Hz]	Soll [s]	Ist [s]	Bewertung
125	0.70	0.85	 zu lang
250	0.70	0.72	 grenzwertig
500	0.65	0.65	 ok
1000	0.60	0.62	 leicht zu lang

Frequenz [Hz]	Soll [s]	Ist [s]	Bewertung
2000	0.60	0.60	 ok
4000	0.55	0.58	 leicht zu lang

5. Empfohlene Maßnahmen

- **Wände:** Zusätzliche Wandabsorber einbringen ($\alpha \geq 0.8$ bei 250–1000 Hz).
 - **Decke:** Breitband-Deckensegel über 50 % der Fläche ergänzen.
 - **Mobiliar:** Teppichböden oder Vorhänge einsetzen zur Reduktion hoher Frequenzen.
-

Hinweis (Scope)

Dieser Report ist eine **orientierende Messung** nach DIN 18041.
 Er ersetzt **keine Abnahmeprüfung** nach DIN EN ISO 3382.