

**Standard-Trittschallpegel, L'nT, nach ISO 16283-2**  
 Messung der Trittschalldämmung von Decken in Gebäuden mit dem Normhammerwerk

Auftraggeber:

Prüfdatum: 12.01.2021

Beschreibung von Aufbau und Lage des Trennbauteils und der Prüfanordnung, Messeinrichtung etc.:

Volumen des Empfangsraums: 40 m<sup>3</sup>

Frequenz f Hz	L'nT Terz dB
50	56,5
63	58,4
80	51,9
100	51,3
125	50,6
160	53,7
200	50,2
250	49
315	50,1
400	50,6
500	51,4
630	51,2
800	48,8
1000	45,3
1250	42,8
1600	39,6
2000	35,6
2500	29,9
3150	26,4
4000	24,3
5000	23,4

----- Frequenzbereich der Bezugskurve  
 - - - - - Bezugskurve laut ISO 717-1  
 ——— verschoben Bezugskurve

\*B: L'nT =< angezeigter Wert, b korrigiert

Bewertung nach ISO 717-2

**$L'_{nT,w}(C_I) = 48 (-2) \text{ dB}$**        **$C_{I,50-2500} = 1 \text{ dB}$**

Die Ermittlung basiert auf Gebäudemessungen, die in Terzbändern gewonnen wurden

Nr. Des Prüfberichtes: 2020 0054

Name des Prüfinstituts: Akustik Engineering Luckinger e.U.

Datum: 15.01.2021

Unterschrift:

Abbildung 7 L'nTw SR Schlafzimmer Top 11 -> ER Schlafzimmer Top 6

## 11. Beurteilung

In der folgenden Tabelle sind die  $L'_{nTw}$  Werte und die Anforderungen nach der aktuellen OIB Richtlinie 5 dargestellt. Das Ergebnis der Messung im Urzustand wurde dem Bericht der MA 39 -20-03624.pdf entnommen.

Messung	$L'_{nTw}$	OIB 5 Anforderung	erfüllt
SR1 SZ Top 11 -> ER1 SZ Top 6 *	57	48	nein
SR1 SZ Top 11 -> ER1 SZ Top 6	48 (47,1)	48	JA

\* Messergebnis der Messung der MA39 vor Umbau

Tabelle 2  $L'_{nTw}$  Ergebnisse, OIB 5 Richtlinie

Das folgende Diagramm zeigt den Vergleich vor / nach dem Umbau.

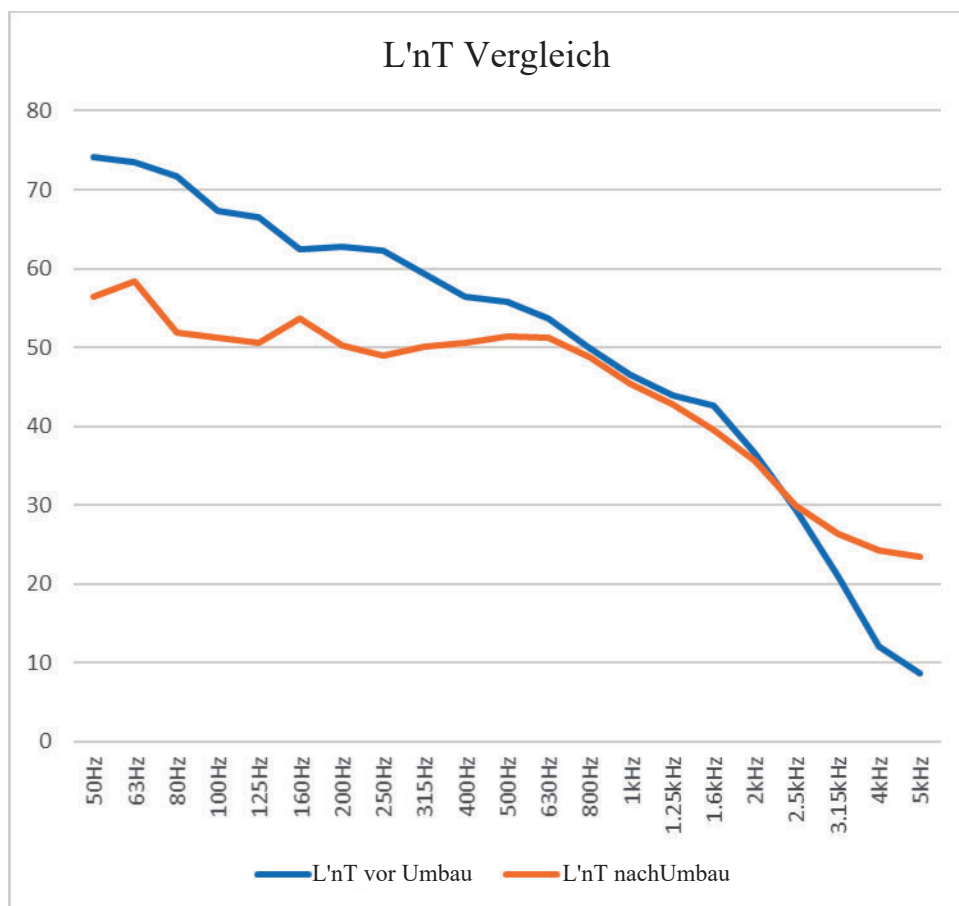


Abbildung 8 Vergleich vor / nach dem Umbau  $L'_{nTw}$  SR1 Schlafzimmer Top 11 -> ER1 Schlafzimmer Top 6

Deutlich sieht man die Verbesserung. Im Frequenzbereich über ~800 Hz ist praktisch keine Verbesserung feststellbar. Hier bestimmt die Flanke der Außenwand das Ergebnis. Zur Verbesserung wird eine Vorsatzschale empfohlen, die auch im Schlafzimmer dann eingebaut wurde.