

Trittschallminderung nach ISO 10140-1

Anlage TS - ΔL_w

Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen

Anlage TS - Trittschallminderung

Prüfdatum: 1-2-2022

Prüfaufbau:

(von oben nach unten) ohne belag
Jumpax ME 20mm
Cocofloor 8mm

Anmerkungen:

Empfangsraum:

Volumen: 50,0 m³

Senderraum:

Volumen: 50,0 m³

Temperatur: 12,0 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit: 58,0 %

Randbedingungen:

Hammerwerkspositionen: 4

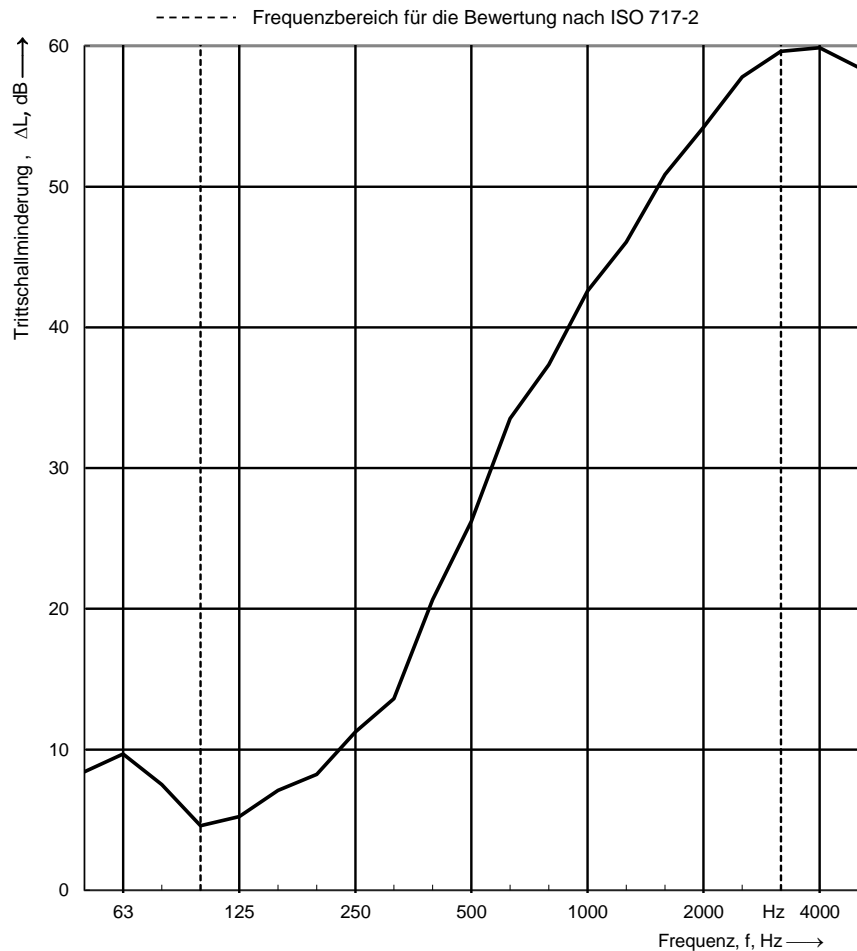
Mikrofonpositionen: 1

Kategorie / Probenfläche: II

Art der Bezugsdecke: Massiv

| Frequenz f [Hz] | $L_{n,0}^*$ Terz [dB] | ΔL Terz [dB] |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 50 | 49,9 | 8,4 |
| 63 | 45,5 | 9,7 |
| 80 | 57,3 | 7,5 |
| 100 | 63,6 | 4,6 |
| 125 | 69,7 | 5,2 |
| 160 | 69,4 | 7,1 |
| 200 | 69,7 | 8,2 |
| 250 | 62,9 | 11,2 |
| 315 | 60,6 | 13,6 |
| 400 | 55,6 | 20,7 |
| 500 | 51,3 | 26,2 |
| 630 | 46,8 | 33,5 |
| 800 | 42,4 | 37,3 |
| 1000 | 37,1 | 42,6 |
| 1250 | 33,2 | 46,1 |
| 1600 | 28,2 | 50,9 |
| 2000 | 24,2 | 54,2 |
| 2500 | 19,4 | 57,8 |
| 3150 | 16,1 | 59,6 |
| 4000 | 13,6 | 59,9 |
| 5000 | 11,1 | 58,5 |

*) informativ, ohne Raumkorrektur!



Bewertung nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 25$ dB

$C_{i,\Delta} = -11$ dB

$C_{i,r} = 0$ dB

$\Delta L_{in} = 14$ dB

Die Messergebnisse basieren auf Prüfungen, die mit einer künstlichen Schallquelle durchgeführt wurden. Messungen in Terzen.

Nr. des Prüfberichtes:

UF Rapport 20220201 001

unifloor
Research & Development