

Minderung des Trittschallpegels nach DIN EN ISO 10140-1,3:2021-09

Prüfstandmessungen der Minderung des Trittschallpegels durch eine Deckenauflage auf einer Referenzdecke

Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

Betrachtung der Messunsicherheit nach DIN EN ISO 12999-1:2021-04



Prüfaufbau: a)
(von oben nach unten)
Parkett 14 mm
Dämmunterlage
22 mm Spanplatte
45 mm Schüttung
8 mm BtF Flüstermatte

Prüfdecke: Holzbalkendecke (Leichtbaubezugsdecke Typ C1 nach DIN EN ISO 10140-5:2021-09 Abschnitt C.3.3.2)

Anmerkungen: Orientierende Vorprüfung an einer kleinen Probenfläche.

Die Probenfläche entspricht nicht den Anforderungen der Kategorie II nach ISO 10140.

Die Prüfung erfolgte an nur einer Hammerwerksposition.

Einbau: vom Auftraggeber

Empfangsraum:

Volumen: 52,1 m³

Senderraum:

Volumen: 47,1 m³

Temperatur: 22,2 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit: 57,2 %

Randbedingungen:

Hammerwerkspositionen: 1

Mikrofonpositionen: kontinuierlich bewegt

Kategorie / Probenfläche: II / 0,96 m²

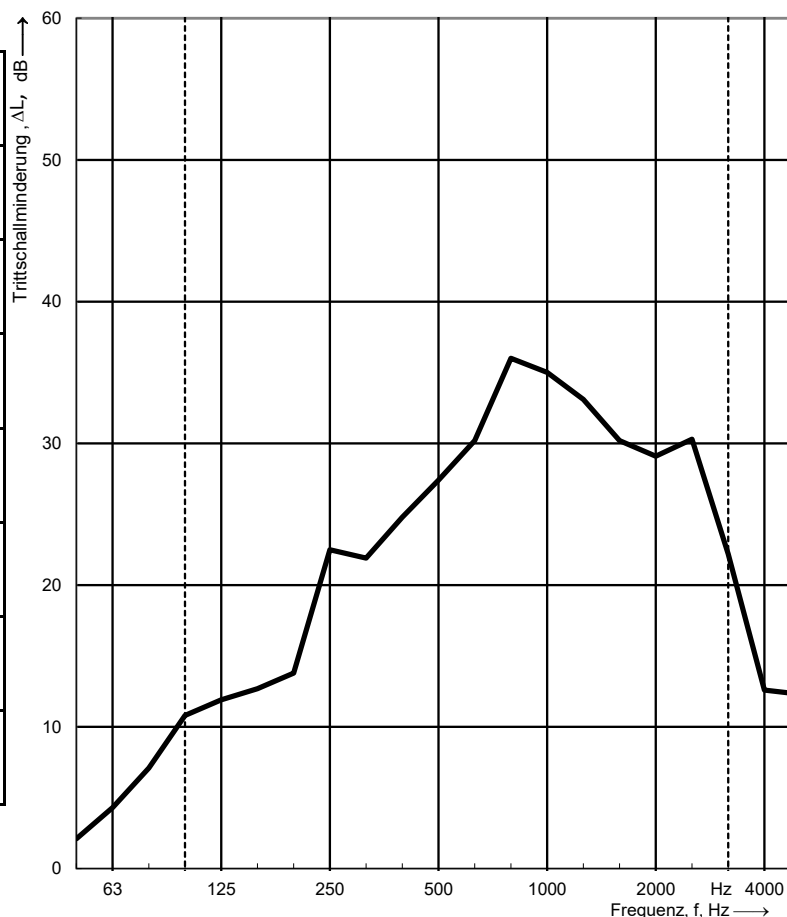
Art der Bezugsdecke: Leichtbau-Bezugsdecke Typ C1

Prüfdatum: 29.08.2025

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terz [dB]	ΔL Terz [dB]	U Terz [dB]
50	61,6	2,1	± 1,4
63	67,4	4,3	± 1,3
80	76,6	7,1	± 1,2
100	69,7	10,8	± 1,1
125	74,9	11,9	± 1,0
160	76,9	12,7	± 1,0
200	75,5	13,8	± 1,0
250	76,7	22,5	± 1,0
315	72,5	21,9	± 1,0
400	69,7	24,8	± 1,1
500	69,8	27,4	± 1,2
630	66,0	30,2 ³	± 1,3
800	65,0	36,0 ³	± 1,6
1000	60,7	35,0 ¹	± 1,9
1250	57,8	33,1 ³	± 2,2
1600	55,7	30,2 ¹	± 2,5
2000	54,0	29,1 ¹	± 2,8
2500	57,0	30,3 ¹	± 3,2
3150	53,9	22,2 ³	± 3,6
4000	44,1	12,6	± 4,0
5000	36,3	12,3	± 4,4

¹ Fremdgeräuschkorrektur

³ Luftschallkorrektur



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

$\Delta L_{L1,w} = 16$ dB $C_{L,\Delta} = -1$ dB

$C_{L,r} = 1$ dB

Messunsicherheit nach DIN EN ISO 12999-1:2021-04

$\Delta L_w = (16,1 \pm 1,1)$ dB ($k = 1$, zweiseitig)

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

Anlage TS - ΔL_w

Prüfbericht Nr.: A-2025-304-0

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

1 / 1

Minderung des Trittschallpegels nach DIN EN ISO 10140-1,3:2021-09

Prüfstandmessungen der Minderung des Trittschallpegels durch eine Deckenauflage auf einer Referenzdecke

Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

Betrachtung der Messunsicherheit nach DIN EN ISO 12999-1:2021-04



Prüfaufbau: a)
(von oben nach unten)
Vinylboden
Dämmunterlage
22 mm Spanplatte
45 mm Schüttung
8 mm BtF Flüstermatte

Prüfdecke: Holzbalkendecke (Leichtbaubezugsdecke Typ C1 nach DIN EN ISO 10140-5:2021-09 Abschnitt C.3.3.2)

Anmerkungen: Orientierende Vorprüfung an einer kleinen Probenfläche.

Die Probenfläche entspricht nicht den Anforderungen der Kategorie II nach ISO 10140.

Die Prüfung erfolgte an nur einer Hammerwerksposition.

Einbau: vom Auftraggeber

Empfangsraum:

Volumen: 52,1 m³

Senderraum:

Volumen: 47,1 m³

Temperatur: 22,2 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit: 57,2 %

Randbedingungen:

Hammerwerkspositionen: 1

Mikrofonpositionen: kontinuierlich bewegt

Kategorie / Probenfläche: II / 0,96 m²

Art der Bezugsdecke: Leichtbau-Bezugsdecke Typ C1

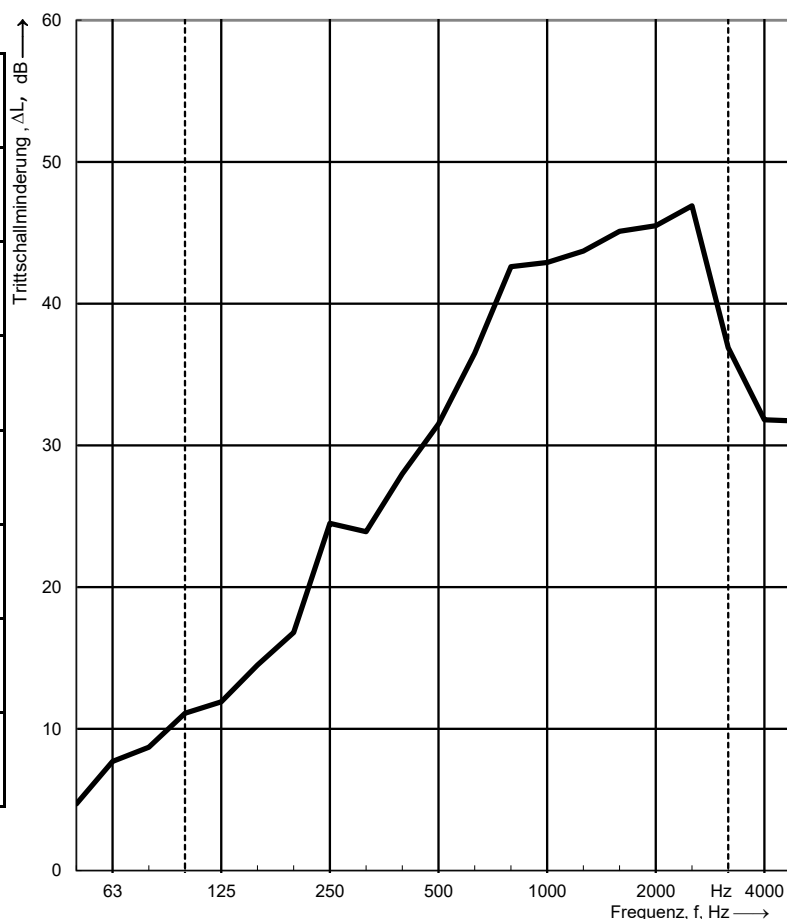
----- Frequenzbereich für die Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

Prüfdatum: 29.08.2025

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terz [dB]	ΔL Terz [dB]	U Terz [dB]
50	61,6	4,7	± 1,4
63	67,4	7,7	± 1,3
80	76,6	8,7	± 1,2
100	69,7	11,1	± 1,1
125	74,9	11,9	± 1,0
160	76,9	14,5	± 1,0
200	75,5	16,8	± 1,0
250	76,7	24,5	± 1,0
315	72,5	23,9	± 1,0
400	69,7	28,0 ³	± 1,1
500	69,8	31,5	± 1,2
630	66,0	36,5 ³	± 1,3
800	65,0	42,6 ³	± 1,6
1000	60,7	42,9 ³	± 1,9
1250	57,8	43,7 ³	± 2,2
1600	55,7	45,1 ³	± 2,5
2000	54,0	45,5 ³	± 2,8
2500	57,0	46,9 ³	± 3,2
3150	53,9	36,9	± 3,6
4000	44,1	31,8 ³	± 4,0
5000	36,3	31,7 ¹	± 4,4

¹ Fremdgeräuschkorrektur

³ Luftschallkorrektur



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

$\Delta L_{L1,w} = 17$ dB $C_{L,\Delta} = -1$ dB

$C_{L,r} = 1$ dB

Messunsicherheit nach DIN EN ISO 12999-1:2021-04

$\Delta L_w = (17,3 \pm 1,1)$ dB ($k = 1$, zweiseitig)

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

Anlage TS - ΔL_w

Prüfbericht Nr.: A-2025-305-0

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

1 / 1

Minderung des Trittschallpegels nach DIN EN ISO 10140-1,3:2021-09

Prüfstandmessungen der Minderung des Trittschallpegels durch eine Deckenauflage auf einer Referenzdecke

Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

Betrachtung der Messunsicherheit nach DIN EN ISO 12999-1:2021-04



Prüfaufbau: a) Vinylboden
(von oben nach unten) Dämmunterlage
PhoneStar Tri
45 mm Schüttung
8 mm BtF Flüstermatte

Prüfdecke: Holzbalkendecke (Leichtbaubezugsdecke Typ C1 nach DIN EN ISO 10140-5:2021-09 Abschnitt C.3.3.2)

Anmerkungen: Orientierende Vorprüfung an einer kleinen Probenfläche.

Die Probenfläche entspricht nicht den Anforderungen der Kategorie II nach ISO 10140.

Die Prüfung erfolgte an nur einer Hammerwerksposition.

Einbau: vom Auftraggeber

Empfangsraum:

Volumen: 52,1 m³

Senderraum:

Volumen: 47,1 m³

Temperatur: 22,2 °C

Rel. Luftfeuchtigkeit: 57,2 %

Randbedingungen:

Hammerwerkspositionen: 1

Mikrofonpositionen: kontinuierlich bewegt

Kategorie / Probenfläche: II / 0,96 m²

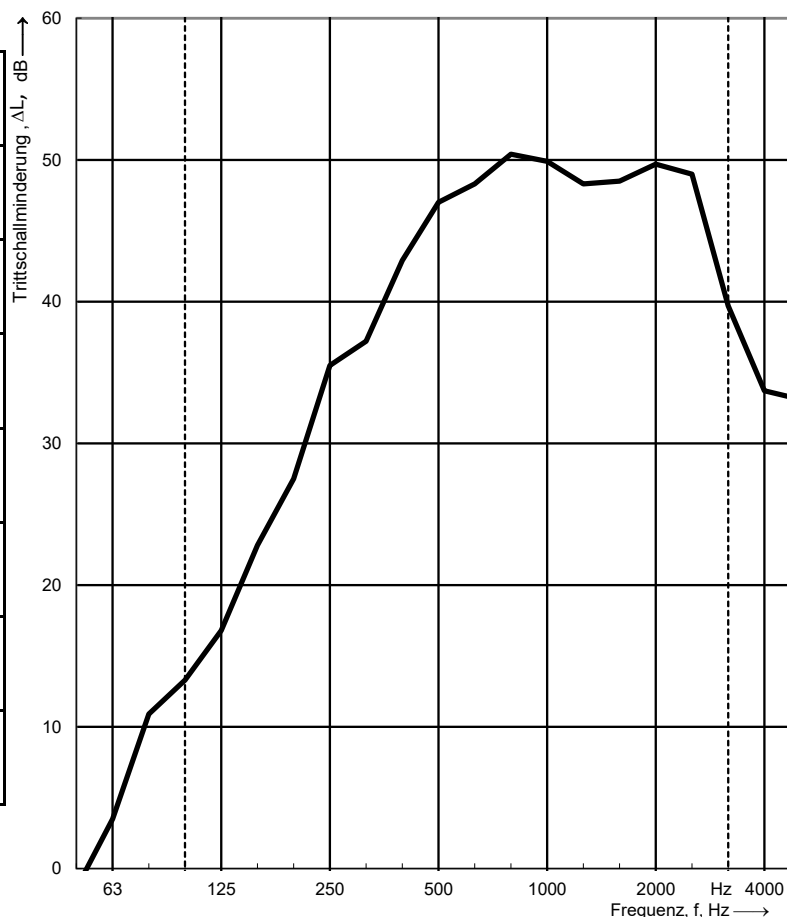
Art der Bezugsdecke: Leichtbau-Bezugsdecke Typ C1

Prüfdatum: 29.08.2025

Frequenz f [Hz]	$L_{n,0}$ Terz [dB]	ΔL Terz [dB]	U Terz [dB]
50	61,6	-1,4	± 1,4
63	67,4	3,5	± 1,3
80	76,6	10,9	± 1,2
100	69,7	13,3	± 1,1
125	74,9	16,8	± 1,0
160	76,9	22,8	± 1,0
200	75,5	27,5	± 1,0
250	76,7	35,5	± 1,0
315	72,5	37,2	± 1,0
400	69,7	42,9	± 1,1
500	69,8	47,0	± 1,2
630	66,0	48,3	± 1,3
800	65,0	50,4	± 1,6
1000	60,7	49,9 ³	± 1,9
1250	57,8	48,3 ³	± 2,2
1600	55,7	48,5 ³	± 2,5
2000	54,0	49,7 ³	± 2,8
2500	57,0	49,0 ³	± 3,2
3150	53,9	39,7 ³	± 3,6
4000	44,1	33,7 ³	± 4,0
5000	36,3	33,1 ¹	± 4,4

¹ Fremdgeräuschkorrektur

³ Luftschallkorrektur



Bewertung nach DIN EN ISO 717-2:2021-05

$\Delta L_{L1,w} = 24$ dB $C_{L,\Delta} = -4$ dB

$C_{L,r} = 4$ dB

Messunsicherheit nach DIN EN ISO 12999-1:2021-04

$\Delta L_w = (23,9 \pm 1,1)$ dB ($k = 1$, zweiseitig)

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

Anlage TS - ΔL_w

Prüfbericht Nr.: A-2025-306-0

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

1 / 1