

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung:

Prüfdatum: 06.02.2021

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 40 mm Betonwerkstein
- 50 mm Basaltsplitschüttung $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- 16 mm Gutjahr Aquatrain T+
- 1,8 mm AquaDrain TR armierte Trennlage
- 5,2 mm Vedatop S5
- 3 mm Vedatop SU Nagelrand
- 100mm PUR Wärmedämmung
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX, Gefach leer

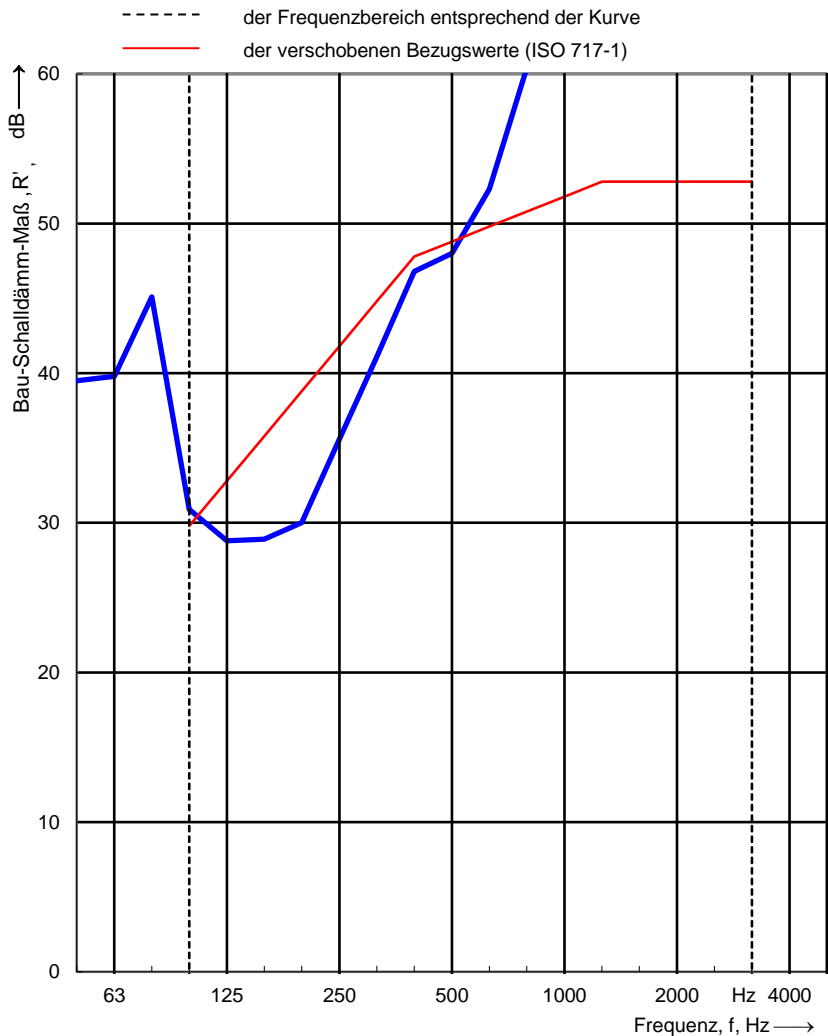
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
- Senderraum Volumen: 51,0 m³
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
- $R_{w,max}$: 85,0 dB
- Luftdruck: 952,6 kPa
- Lufttemperatur: 20,4 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 36,5 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe:

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	39,5
63	39,8
80	45,1
100	30,9
125	28,8
160	28,9
200	30,0
250	35,6
315	41,1
400	46,8
500	48,0
630	52,3
800	60,4
1000	67,3
1250	73,2
1600	73,5
2000	76,9
2500	79,6
3150	83,1
4000	87,4
5000	90,3



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

² > $R'_{max} - 15 \text{ dB}$

Bewertung nach ISO 717-1

$R'_w (C; C_{tr}) = 48,8 (-2 ; -7) \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$
 $C_{tr,50-3150} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -7 \text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -7 \text{ dB}$

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichtes: 21-05-23-0150-LT

Datum: 06.02.2021

Unterschrift:

Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: J.Steigmiller
 Produktbezeichnung:

Prüfdatum: 06.02.2021

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 40 mm Betonwerkstein
- 50 mm Basaltsplitschüttung $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- 16 mm Gutjahr Aquatrain T+
- 1,8 mm AquaDrain TR armierte Trennlage
- 5,2 mm Vedatop S5
- 3 mm Vedatop SU Nagelrand
- 100mm PUR Wärmedämmung
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX, Gefach leer

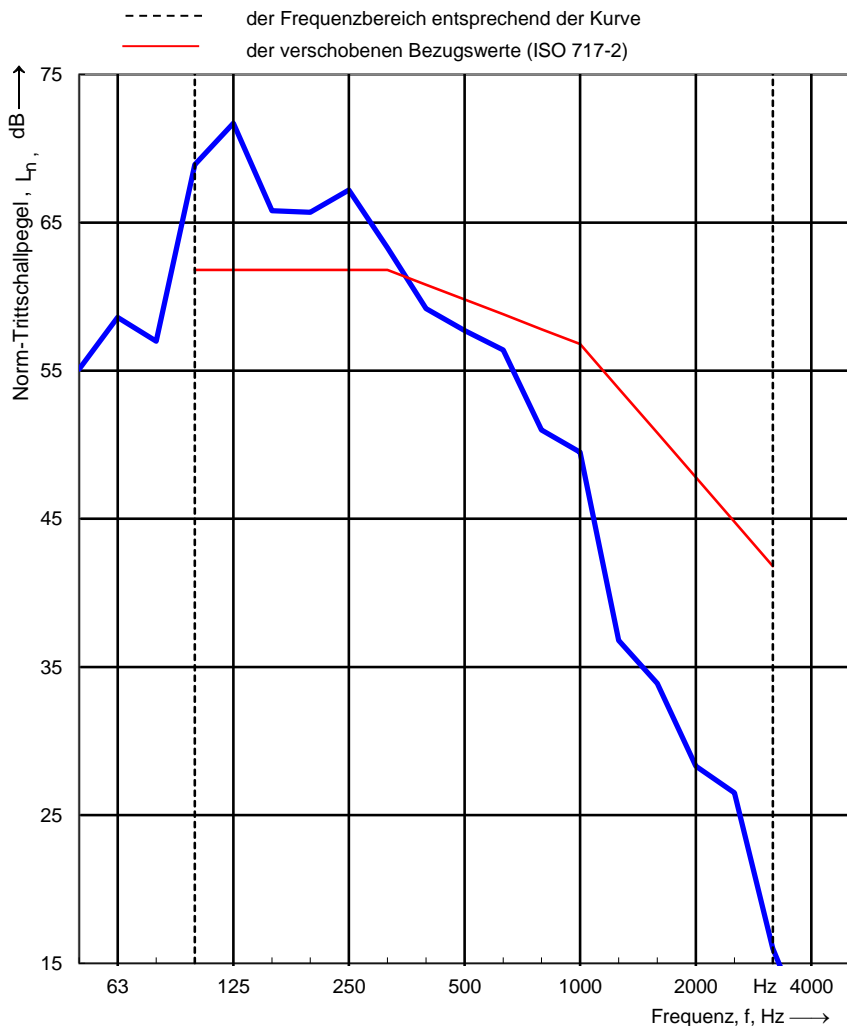
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
- Senderraum Volumen: 51,0 m³
- Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
- Luftdruck: 952,6 kPa
- Lufttemperatur: 20,4 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 36,5 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamthöhe: 479 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]
50	55,1
63	58,6
80	57,0
100	68,9
125	71,7
160	65,8
200	65,7
250	67,2
315	63,3
400	59,2
500	57,7
630	56,4
800	51,0
1000	49,5
1250	36,8
1600	33,9
2000	28,3
2500	26,5
3150	16,0
4000	9,7
5000	7,0



Bewertung nach ISO 717-2

$L_{n,w} (C_1) = 59,8 (1) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = 1 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichts: 21-05-23-0150-LT

Datum: 06.02.2021

Unterschrift: i.A.