

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH Prüfdatum: 12.06.2021
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger
 Produktbezeichnung:

Aufbau des Prüfgegenstandes:

- 40 mm Betonwerkstein
- 30 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
- 40 mm Betonwerksteine
- 2,7 mm Bitumen-Schweißbahn Vedagard Safty Plus
- 260 mm best wood CLT-BOX FS, Schüttung 40kg/m^2 auf Holzfaseraustikplatte

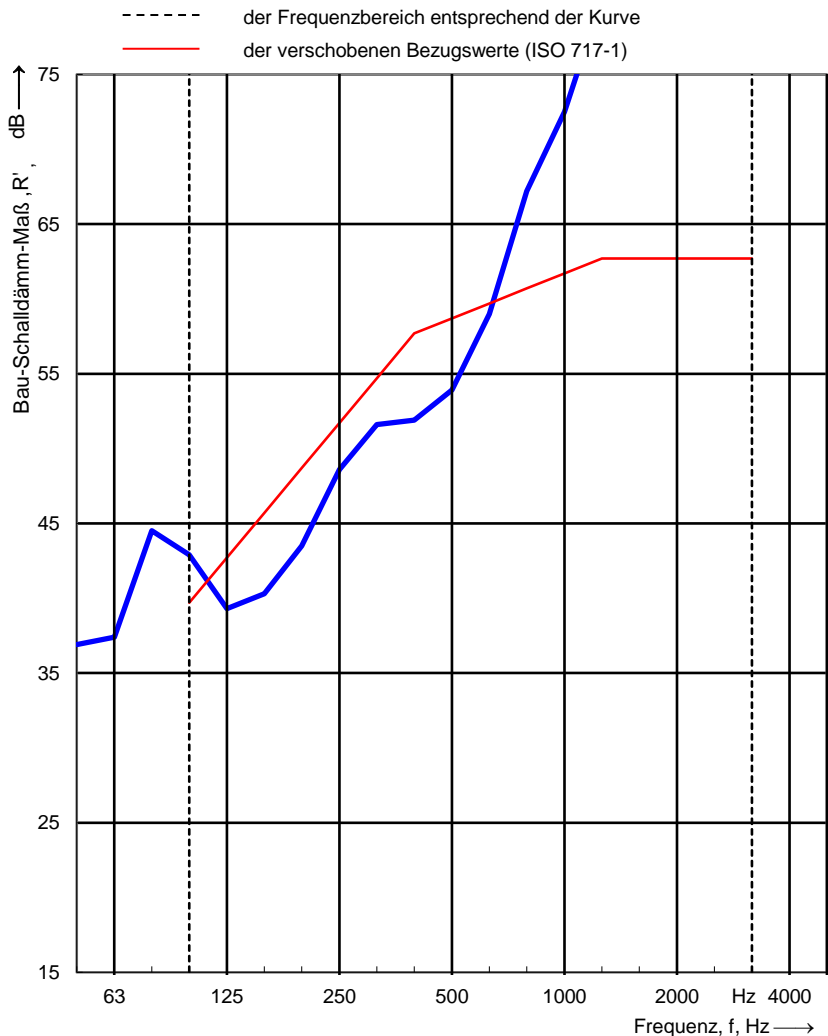
Prüfbedingungen:

- 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: 519 mm

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	36,9
63	37,4
80	44,5
100	42,9
125	39,3
160	40,3
200	43,5
250	48,6
315	51,6
400	51,9
500	53,9
630	59,0
800	67,2
1000	72,5
1250	80,1
1600	82,0
2000	84,5
2500	86,2
3150	87,6
4000	90,3
5000	91,9



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch
² > $R'_{max} - 15$ dB

Bewertung nach ISO 717-1
 $R'_w (C;C_{tr}) = 58,7 (-1 ; -6)$ dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 $C_{50-3150} = -1$ dB $C_{50-5000} = 0$ dB $C_{100-5000} = 0$ dB
 $C_{tr,50-3150} = -7$ dB $C_{tr,50-5000} = -7$ dB $C_{tr,100-5000} = -6$ dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 21-06-13-0153-LT

Datum: 12.06.2021 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: 12.06.2021

Aufbau des Prüfgegenstandes:

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

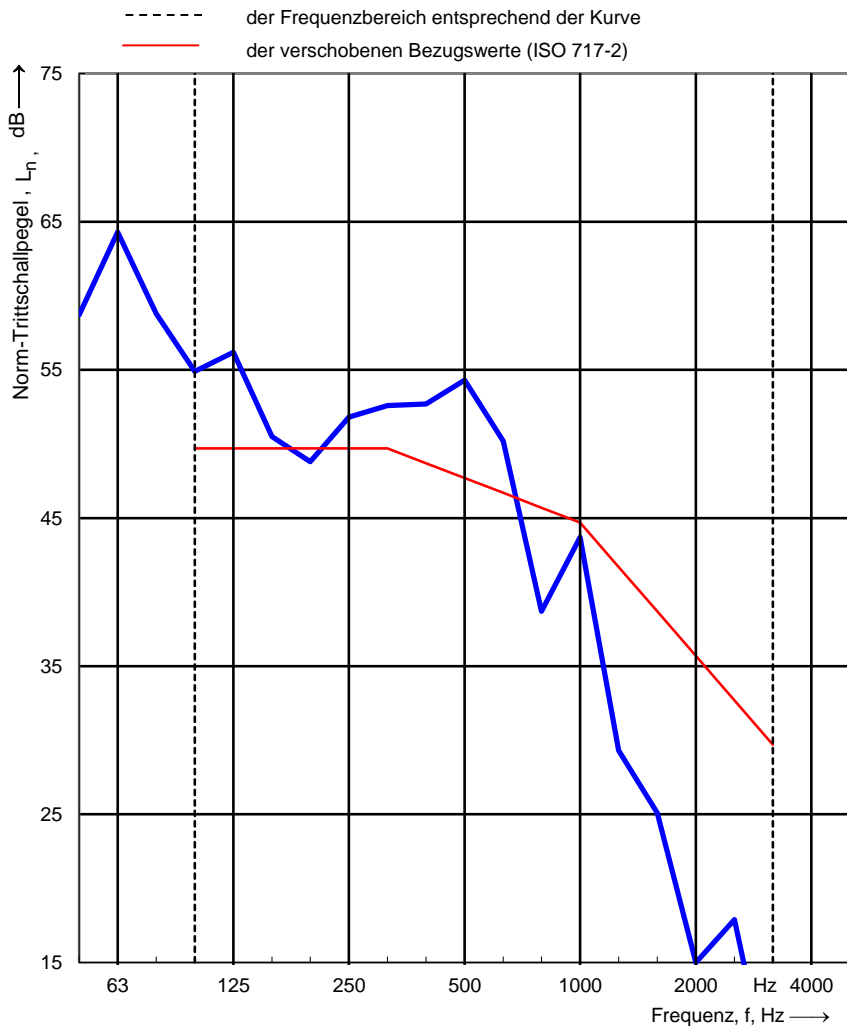
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüfoffnung: $20,0 \text{ m}^2$
- Senderraum Volumen: $51,0 \text{ m}^3$
- Empfangsraum Volumen: $59,0 \text{ m}^3$
- Luftdruck: $952,6 \text{ kPa}$
- Lufttemperatur: $20,4 \text{ }^\circ\text{C}$
- Relative Luftfeuchtigkeit: $36,5 \%$

Flächenbezogene Masse:

Gesamthöhe: 519 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]
50	58,7
63	64,3
80	58,8
100	54,9
125	56,2
160	50,5
200	48,8
250	51,8
315	52,6
400	52,7
500	54,3
630	50,2
800	38,7
1000	43,7
1250	29,3
1600	25,1
2000	15,0
2500	17,9
3150	5,9
4000	4,6
5000	5,3



¹ Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2

$L_{n,w} (C_1) = 47,7 (0) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = 5 \text{ dB}$

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

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichtes: 21-06-13-0153-LT

Datum: 12.06.2021

Unterschrift:

i.A.