

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

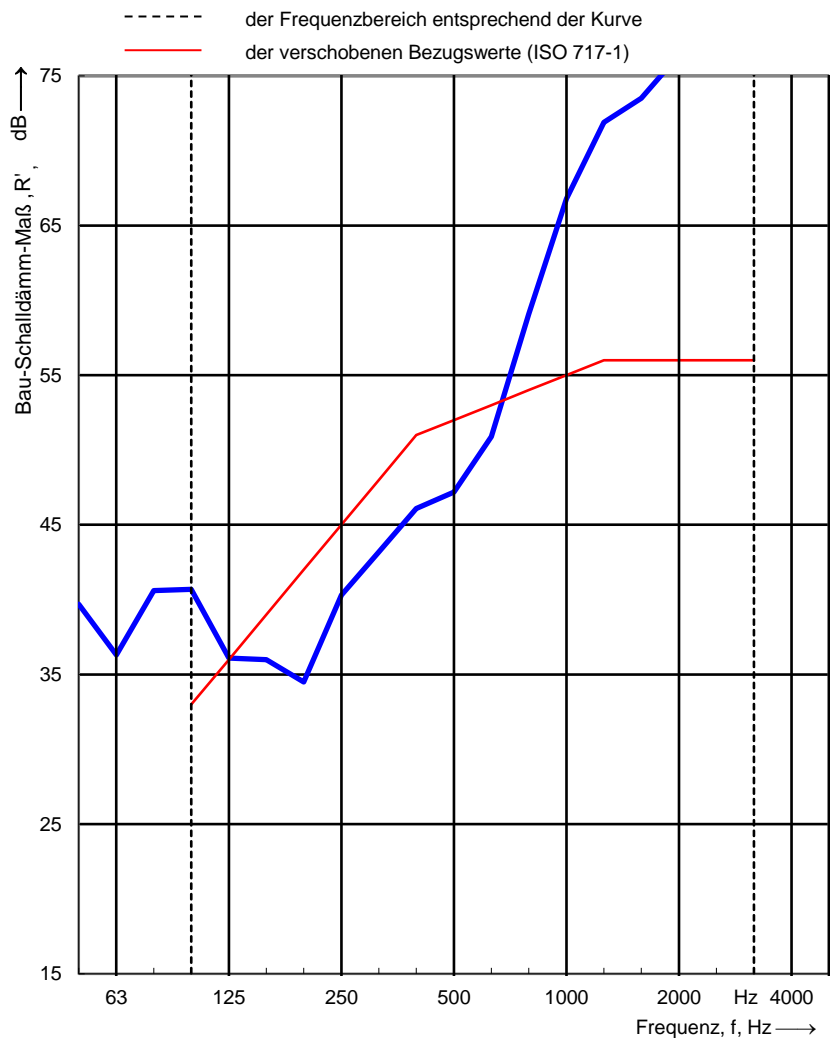
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: $20,0\text{ m}^2$
- Senderraum Volumen: $51,0\text{ m}^3$
- Empfangsraum Volumen: $59,0\text{ m}^3$
- $R_{w,max}$: $85,0\text{ dB}$
- Luftdruck: $952,6\text{ kPa}$
- Lufttemperatur: $20,4\text{ °C}$
- Relative Luftfeuchtigkeit: $36,5\%$

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe: 479 mm

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	39,7
63	36,3
80	40,6
100	40,7
125	36,1
160	36,0
200	34,5
250	40,3
315	43,2
400	46,1
500	47,2
630	50,9
800	59,1
1000	66,8
1250	71,9
1600	73,5
2000	76,4
2500	79,2
3150	83,1
4000	88,4
5000	90,6



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

Bewertung nach ISO 717-1	
$R'_w (C; C_{tr}) = 52,0 (-2 ; -6)\text{ dB}$	$C_{50-3150} = -2\text{ dB}$ $C_{50-5000} = -1\text{ dB}$ $C_{100-5000} = -1\text{ dB}$
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.	$C_{tr,50-3150} = -6\text{ dB}$ $C_{tr,50-5000} = -6\text{ dB}$ $C_{tr,100-5000} = -6\text{ dB}$

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 21-06-06-0152-LT

M. Stuhlinger

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

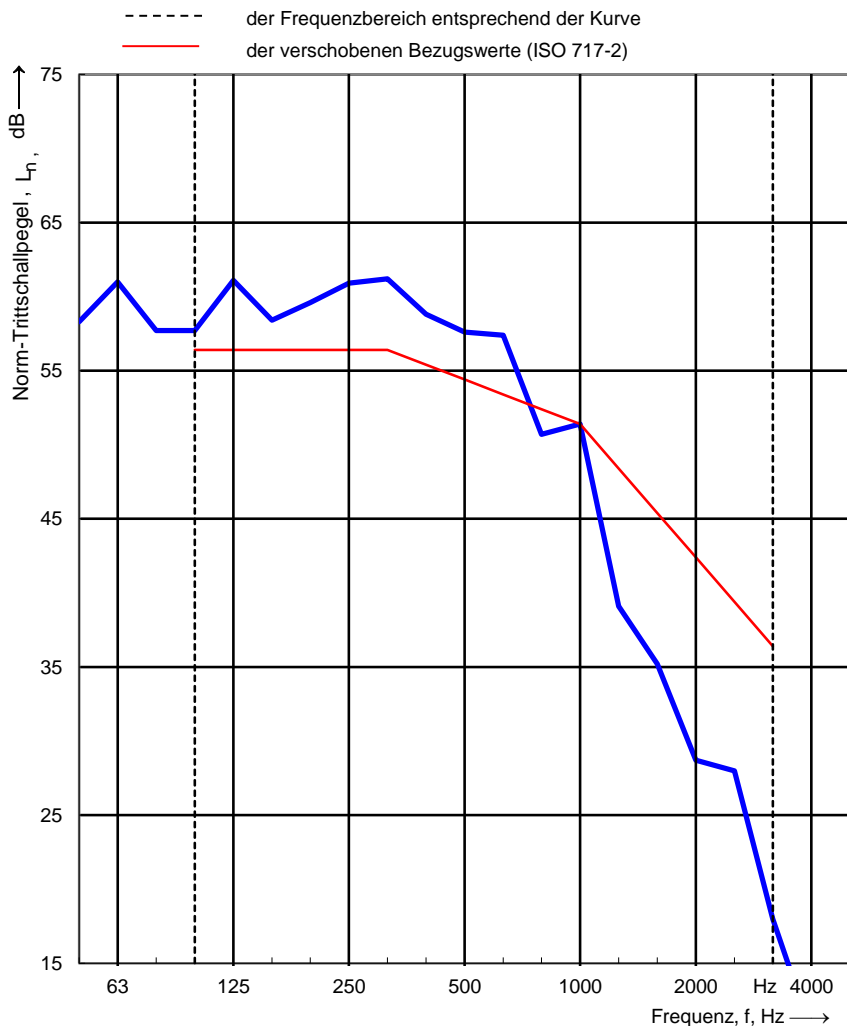
Prüfbedingungen:

- Fläche der Prüföffnung: $20,0 \text{ m}^2$
- 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: 479 mm

Frequenz f [Hz]	L_n Terz [dB]
50	58,3
63	61,0
80	57,7
100	57,7
125	61,1
160	58,4
200	59,6
250	60,9
315	61,2
400	58,8
500	57,6
630	57,4
800	50,7
1000	51,4
1250	39,1
1600	35,2
2000	28,7
2500	28,0
3150	18,0
4000	10,4
5000	7,5



Bewertung nach ISO 717-2

$L_{n,w} (C_1) = 54,4 (-1) \text{ dB}$

$C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$

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

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH

Nr. des Prüfberichts: 21-06-06-0152-LT

Datum: 06.02.2021

Unterschrift:

i.A.