

Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 14.08.2022
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5
 Prüfgegenstand eingebaut von: J. Steigmiller
 Produktbezeichnung:

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich
 40 mm ISOVER EP1
 30 mm best wood Schüttung
 260 mm best wood CLT BOX DECKE Gefach leer
 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Direktabhänger
 Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche, keine
 Hohlraumbedämpfung
 2 x 12,5 mm GKB

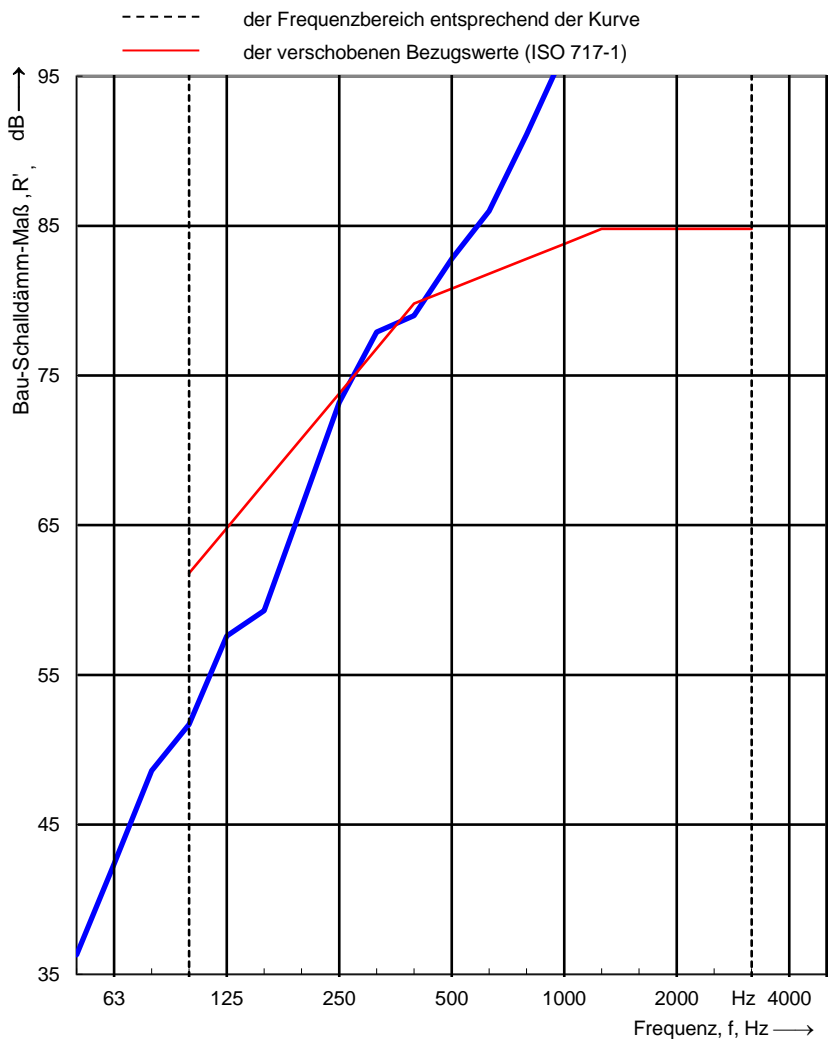
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m²
 Senderraum Volumen: 52,0 m³
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m³
 R_{w,max}: 85,0 dB
 Luftdruck: 956,0 kPa
 Lufttemperatur: 19,0 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 51,0 %

Flächenbezogene Masse:

Gesamtaufbauhöhe:

Frequenz f [Hz]	R' Terz [dB]
50	36,3
63	42,4
80	48,6
100	51,7
125	57,6
160	59,3
200	66,2
250	73,2
315	77,9
400	79,0
500	82,8
630	86,0
800	91,1
1000	96,6
1250	98,7
1600	100,4
2000	99,0
2500	97,5
3150	95,8
4000	98,6
5000	99,2



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

Bewertung nach ISO 717-1
R'_w (C;C_{tr}) = 80,8 (-4 ; -11) dB
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.
 C₅₀₋₃₁₅₀ = -8 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -7 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -3 dB
 C_{tr,50-3150} = -21 dB C_{tr,50-5000} = -21 dB C_{tr,100-5000} = -11 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH
 Nr. des Prüfberichtes: 22-08-14-0213-LT

i.k. J. Steigmiller

Datum: 14.08.2022

Unterschrift: