

# Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH      Prüfdatum: 16.07.2022  
 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  
 260 mm best wood CLT BOX DECKE mit 40kg/m<sup>2</sup> Schüttung auf FLOOR220  
 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Direktabhänger  
 Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche), keine Hohlraumbedämpfung  
 2 x 12,5 mm GKB

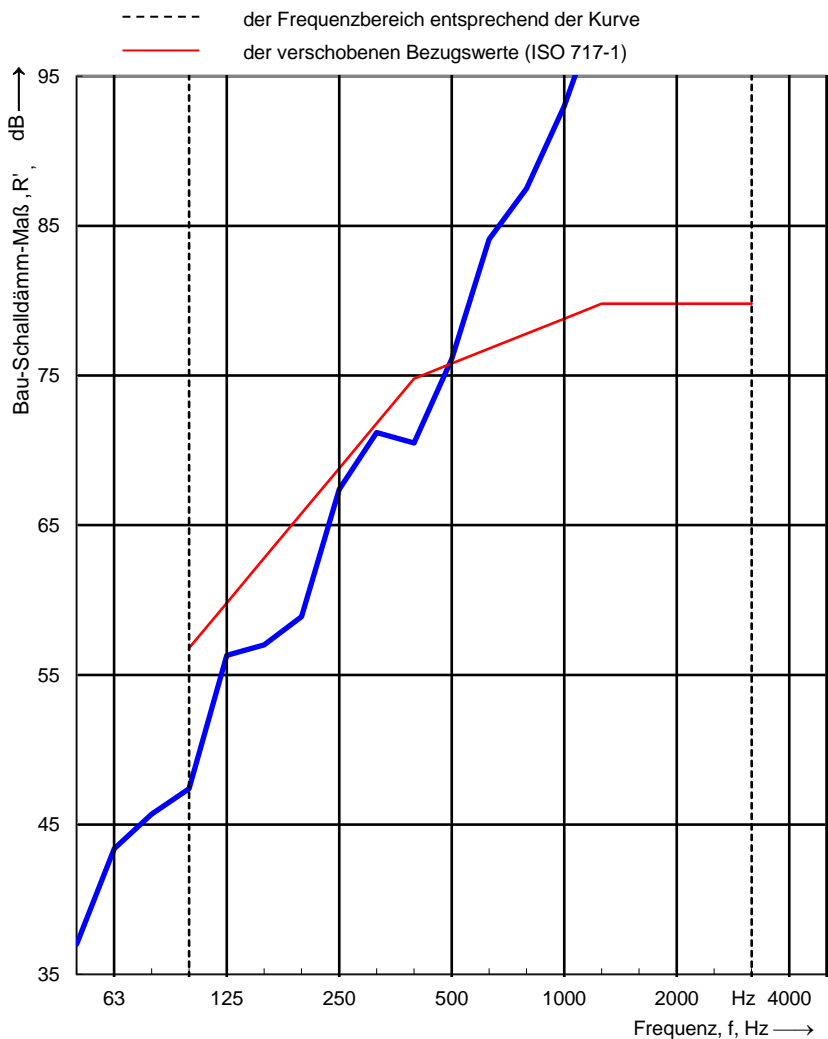
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 52,0 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 R<sub>w,max</sub>: 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	37,0
63	43,4
80	45,7
100	47,4
125	56,3
160	57,0
200	58,9
250	67,4
315	71,2
400	70,5
500	76,1
630	84,1
800	87,5
1000	93,0
1250	100,0
1600	101,1
2000	98,6
2500	96,6
3150	95,4
4000	98,6
5000	98,9



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch  
<sup>2</sup> > R'<sub>max</sub> - 15 dB

Bewertung nach ISO 717-1  
**R'<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 75,8 ( -3 ; -10 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.  
 C<sub>50-3150</sub> = -5 dB    C<sub>50-5000</sub> = -4 dB    C<sub>100-5000</sub> = -2 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -16 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -16 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -10 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 22-07-17-0209-LT

*i. A. J. Steigmiller*

Datum: 16.07.2022

Unterschrift: