

# Bau-Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH      Prüfdatum: 24.07.2022  
 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> (1 x GKB, Rest Schüttung)  
 100 mm Abgehängte Decke an entkoppelten Dirrektabhänger  
 Firma AMC (36Stk) auf gesamte Fläche, keine Hohlraumbedämpfung  
 2 x 12,5 mm GKB

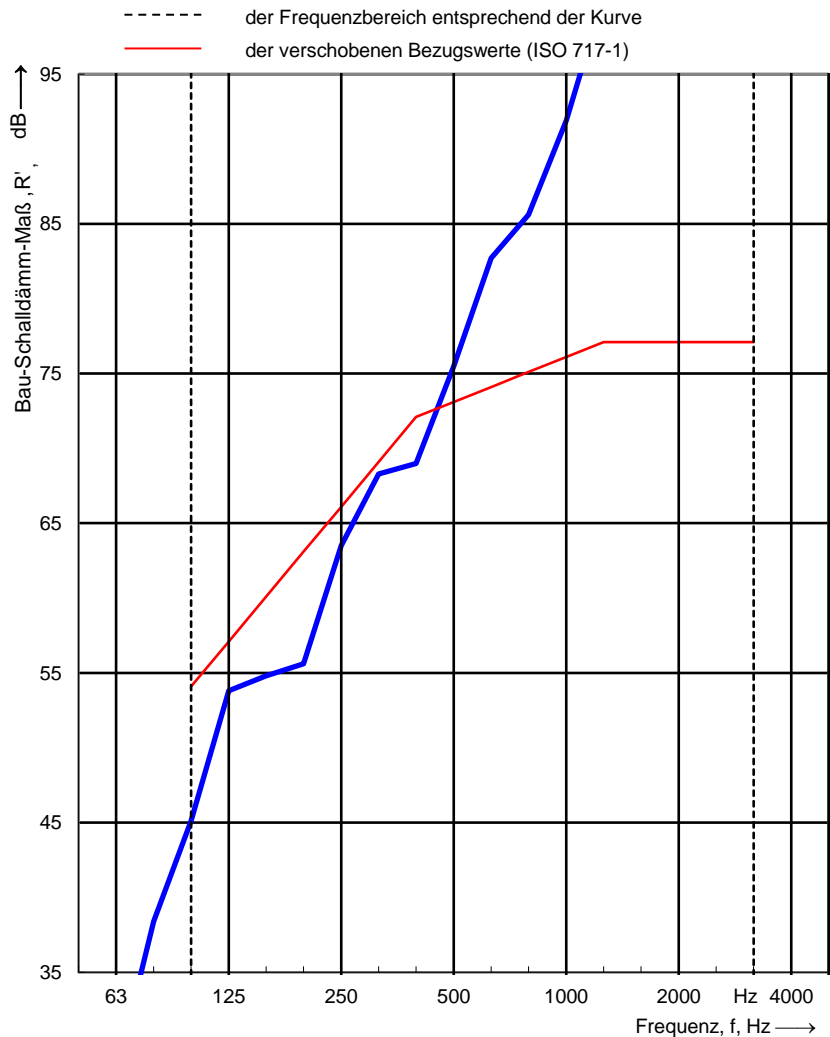
**Prüfbedingungen:**

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	31,7
63	28,2
80	38,4
100	45,1
125	53,8
160	54,8
200	55,6
250	63,5
315	68,3
400	69,0
500	75,5
630	82,7
800	85,6
1000	91,9
1250	100,2
1600	101,0
2000	98,3
2500	96,4
3150	96,1
4000	98,7
5000	99,0



<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>) = 73,1 ( -3 ; -10 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

C<sub>50-3150</sub> = -11 dB    C<sub>50-5000</sub> = -10 dB    C<sub>100-5000</sub> = -2 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -24 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -24 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -10 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 22-07-124-0210-LT

*i. A. J. Steigmiller*

Datum: 24.07.2022

Unterschrift: