

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. SCHNEIDER GmbH      Prüfdatum: 21.05.2018  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Nassestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

55 mm Nassestrich  
 40 mm ISOVER EP 1  
 30 mm Wabenschüttung  
 30 mm Wabenschüttung  
 16 mm Acoustic Floor Mat 33  
 150 mm best wood CLT

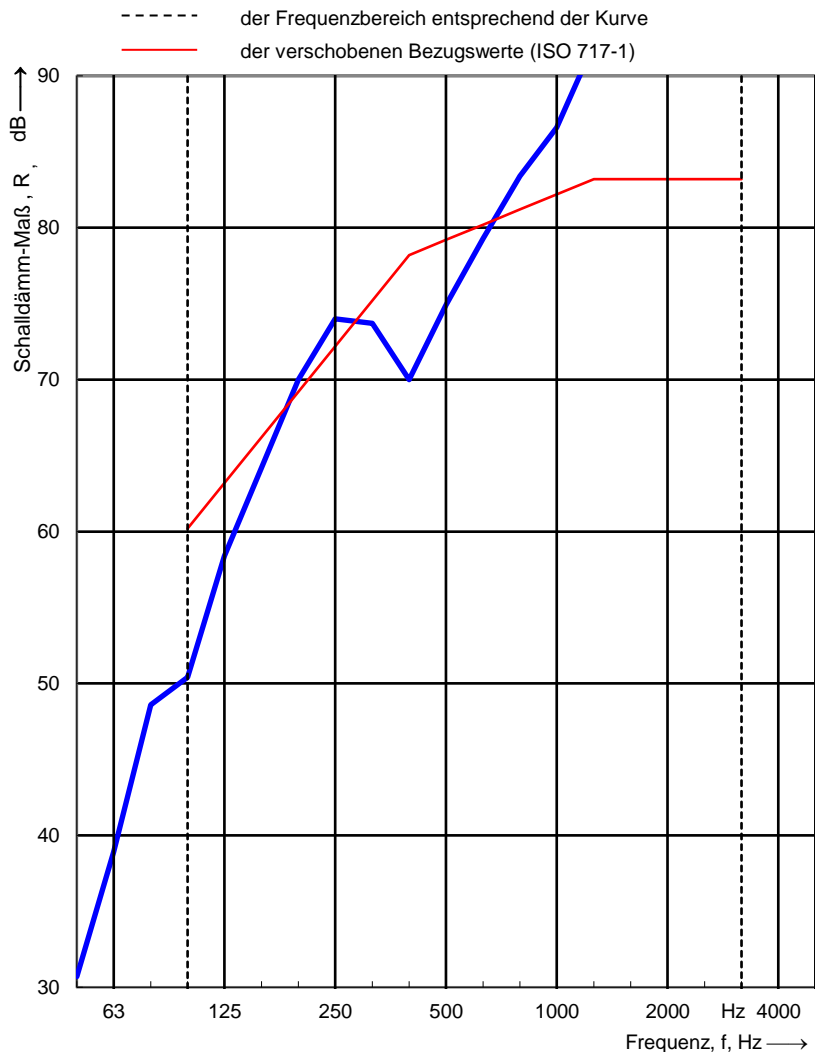
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 50,7 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB  
 Luftdruck: 944,6 kPa  
 Lufttemperatur: 21,7 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 44,4 %

Flächenbezogene Masse: 286 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtaufbauhöhe: 321 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	30,7 <sup>2</sup>
63	38,9 <sup>2</sup>
80	48,6 <sup>2</sup>
100	50,4 <sup>2</sup>
125	58,4 <sup>2</sup>
160	64,2 <sup>2</sup>
200	70,0 <sup>2</sup>
250	74,0 <sup>2</sup>
315	73,7 <sup>2</sup>
400	70,0 <sup>2</sup>
500	74,9 <sup>2</sup>
630	79,3 <sup>2</sup>
800	83,4 <sup>2</sup>
1000	86,6 <sup>2</sup>
1250	92,1 <sup>2</sup>
1600	94,4 <sup>1 2</sup>
2000	92,2 <sup>1 2</sup>
2500	92,0 <sup>1 2</sup>
3150	93,0 <sup>1 2</sup>
4000	94,9 <sup>1 2</sup>
5000	95,3 <sup>1 2</sup>

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



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 79,2 ( -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> = -25 dB    C<sub>tr,50-5000</sub> = -25 dB    C<sub>tr,100-5000</sub> = -10 dB

Name des Prüfinstitut: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 18-05-21-0032-LT

*M. Stuhlinger*

Datum: 21.05.2018      Unterschrift:

