

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH Prüfdatum: 15.10.2017  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktbezeichnung: **Massivholzdecke mit Trockenestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

25 mm Fermacell Estrichelement  
 20 mm Isover EP3  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 150 mm best wood CLT

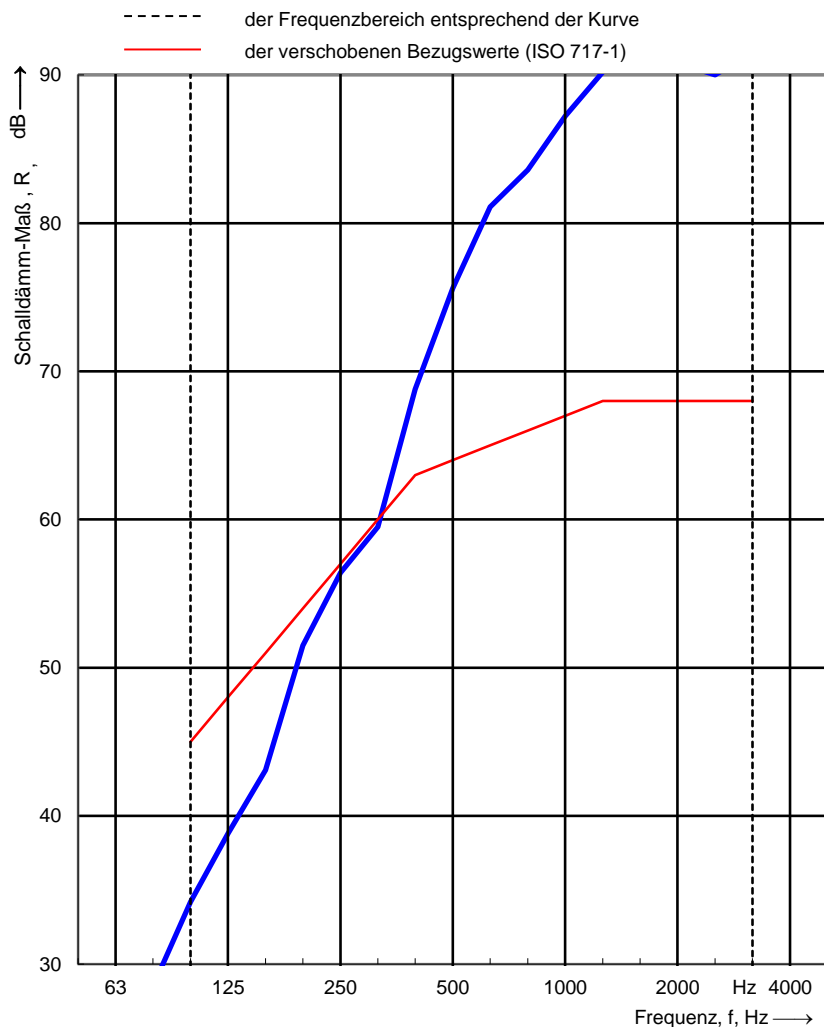
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüföffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 51,8 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 R<sub>w,max</sub>: 85,0 dB  
 Luftdruck: 958,4 kPa  
 Lufttemperatur: 17,2 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 72,5 %

Flächenbezogene Masse: 200 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamtaufbauhöhe: 255 mm

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	22,6 <sup>2</sup>
63	25,9 <sup>2</sup>
80	28,5 <sup>2</sup>
100	34,2 <sup>2</sup>
125	38,8
160	43,1
200	51,5
250	56,4
315	59,5
400	68,8
500	75,6
630	81,1
800	83,6
1000	87,2 <sup>2</sup>
1250	90,2 <sup>2</sup>
1600	91,8 <sup>2</sup>
2000	90,8 <sup>1 2</sup>
2500	90,0 <sup>1 2</sup>
3150	91,5 <sup>1 2</sup>
4000	93,7 <sup>1 2</sup>
5000	94,1 <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>) = 64,0 ( -5 ; -12 ) dB**  
 Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.  
 C<sub>50-3150</sub> = -9 dB   C<sub>50-5000</sub> = -8 dB   C<sub>100-5000</sub> = -4 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -21 dB   C<sub>tr,50-5000</sub> = -21 dB   C<sub>tr,100-5000</sub> = -12 dB

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 17-10-15-0011-LT

*M. Stuhlinger*

Datum: 15.10.2017 Unterschrift:

# Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140-3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: Holzwerk Gebr. Schneider GmbH      Prüfdatum: 15.10.2017  
 Kennzeichnung der Prüfräume: Prüfstand nach DIN EN ISO 10140-5  
 Prüfgegenstand eingebaut von: M. Stuhlinger  
 Produktebezeichnung: **Massivholzdecke mit Trockenestrich**

Aufbau des Prüfgegenstandes:

25 mm Fermacell Estrichelement  
 20 mm Isover EP3  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 30 mm best wood WABENSCHÜTTUNG  
 150 mm best wood CLT

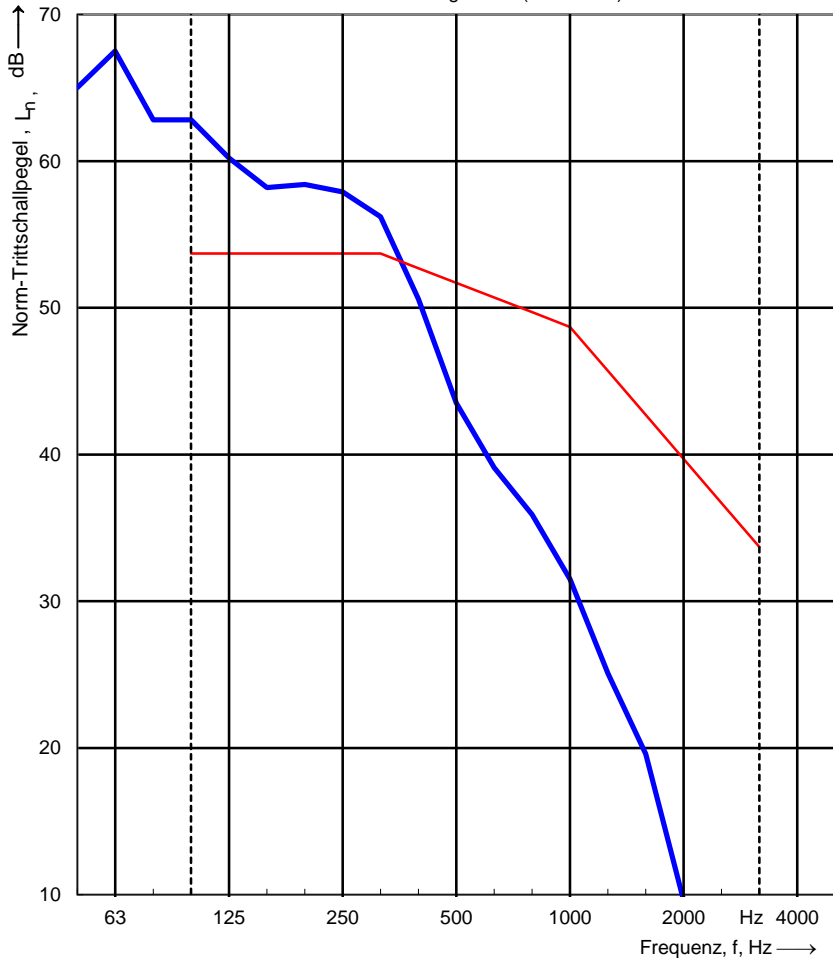
Prüfbedingungen:

Fläche der Prüfoffnung: 20,0 m<sup>2</sup>  
 Senderraum Volumen: 51,8 m<sup>3</sup>  
 Empfangsraum Volumen: 59,0 m<sup>3</sup>  
 Luftdruck: 958,4 kPa  
 Lufttemperatur: 17,2 °C  
 Relative Luftfeuchtigkeit: 72,5 %

Flächenbezogene Masse: 200 kg/m<sup>2</sup>  
 Gesamthöhe: 255 mm

----- der Frequenzbereich entsprechend der Kurve  
 ----- der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-2)

Frequenz f [Hz]	L <sub>n</sub> Terz [dB]
50	65,0
63	67,5
80	62,8
100	62,8
125	60,2
160	58,2
200	58,4
250	57,9
315	56,2
400	50,6
500	43,5
630	39,1
800	35,9
1000	31,5
1250	25,1
1600	19,6
2000	9,6 <sup>1</sup>
2500	3,1 <sup>1</sup>
3150	2,7 <sup>1</sup>
4000	4,0 <sup>1</sup>
5000	4,8 <sup>1</sup>



<sup>1</sup> Fremdgeräuschpegel zu hoch

Bewertung nach ISO 717-2

L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 51,7 ( 0 ) dB

C<sub>1,50-2500</sub> = 5 dB

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

Name des Prüfinstituts: best wood SCHNEIDER GmbH  
 Nr. des Prüfberichtes: 17-10-15-0011-LT

Datum: 15.10.2017

Unterschrift: