

# Norm-Trittschallpegel nach ISO 10140 - 3

Messung der Trittschalldämmung von Decken in Prüfständen



Auftraggeber: **Holzwerk Gebr. Schneider GmbH**, 88436 Eberhardzell, Deutschland

Produktbezeichnung **best wood CLT BOX – Decke FS**

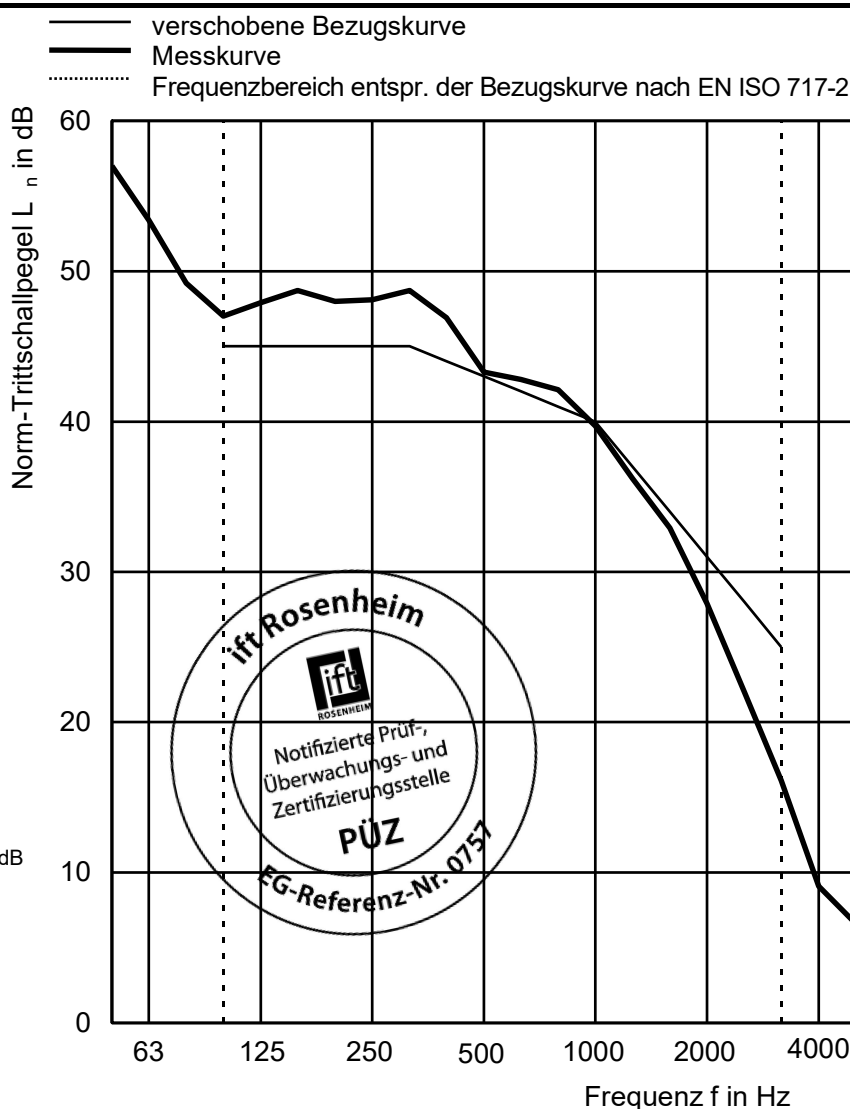
## Aufbau des Probekörpers

Estrich	50 mm Zementestrich
Trittschalldämmung	20 mm MW Estrich-Dämmplatten
Beschwerung	60 mm Calcitschüttung
Rohdecke	260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten
Gesamtdicke	390 mm
Flächenbez. Masse	316,8 kg/m <sup>2</sup>

Prüfdatum	27. Mai 2020
Prüffläche	S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m <sup>2</sup>
Prüfstand	Nach EN ISO 10140-5
Volumina der Prüfräume - V <sub>S</sub>	= 54 m <sup>3</sup> , V <sub>E</sub> = 62 m <sup>3</sup>
Einbaudurch den Auftraggeber und Mitarbeiter des <b>ift</b> Labor Bauakustik	
Klima in den Prüfräumen	16 °C / 52 % RF / 976 hPa
Trocknungszeit	des Zementestrichs > 2 Wochen

f in Hz	L <sub>n</sub> in dB
50	57,0
63	53,4
80	49,2
100	47,0
125	47,9
160	48,7
200	48,0
250	48,1
315	48,7
400	46,9
500	43,3
630	42,8
800	42,1
1000	39,7
1250	36,2
1600	32,9
2000	27,9
2500	22,0
3150	16,1
4000	9,1*
5000	6,6*

\* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB



Bewertung nach EN ISO 717-2 (in Terzbändern):

**L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>) = 43 (-1) dB**    C<sub>1,50-2500</sub> = 3 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X07-F03-04-de-01),

Seite 11 von 11, Messblatt X07

ift Rosenheim

Labor Bauakustik

30.07.2020

Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher  
Prüfingenieur

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140 - 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: **Holzwerk Gebr. Schneider GmbH**, 88436 Eberhardzell,  
Deutschland

Produktbezeichnung best wood CLT BOX – Decke FS

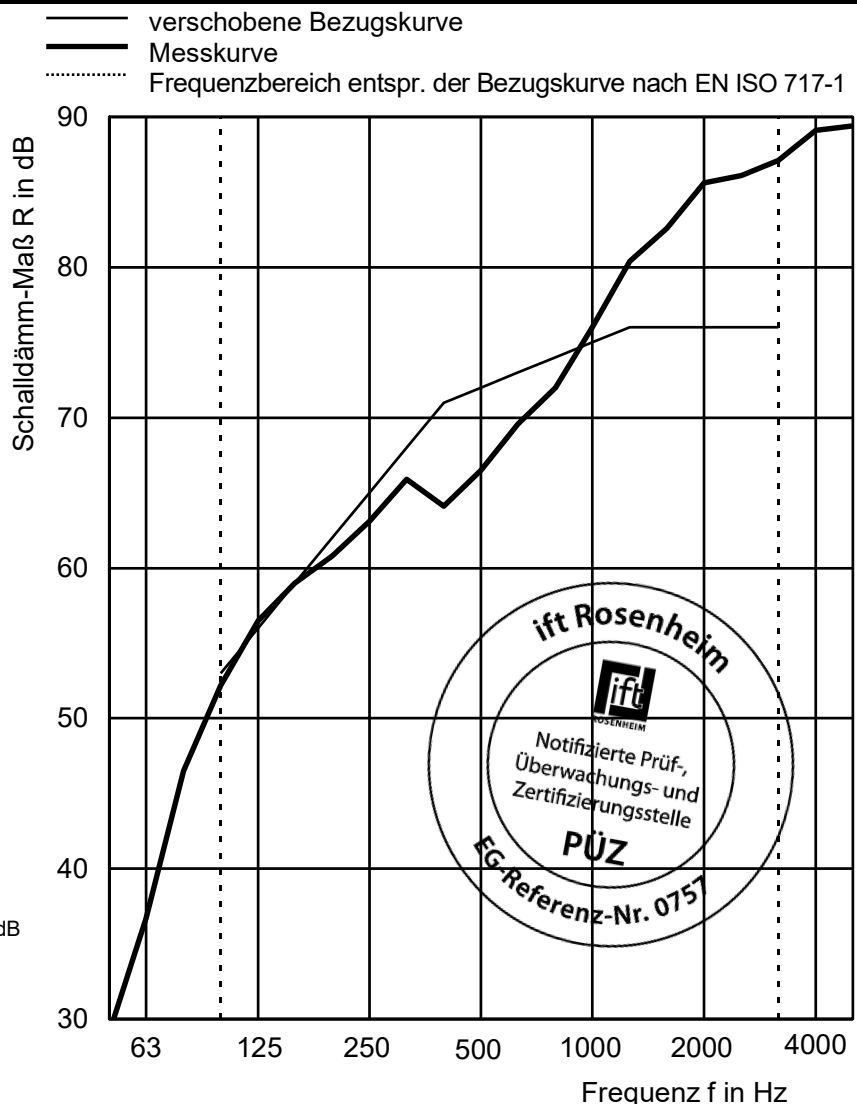
## Aufbau des Probekörpers

Estrich 50 mm Zementestrich  
Trittschalldämmung 20 mm MW Estrich-Dämmplatten  
Beschwerung 60 mm Calcitschüttung  
Rohdecke 260 mm Hohlkastendecke aus Nadelholz mit Calcitschüttung auf Holzfaser-Akustikplatten  
Gesamtdicke 390 mm  
Flächenbez. Masse 316,8 kg/m<sup>2</sup>

Prüfdatum 27. Mai 2020  
Prüffläche S = 4,0 m × 5,0 m = 20,0 m<sup>2</sup>  
Prüfstand Nach EN ISO 10140-5  
Prüfschall Rosa Rauschen  
Volumina der Prüfräume V<sub>S</sub> = 54 m<sup>3</sup>, V<sub>E</sub> = 62 m<sup>3</sup>  
Maximales Schalldämm-Maß R<sub>w,max</sub> = 83 dB (bezogen auf die Prüffläche)  
Einbau durch den Auftraggeber und Mitarbeiter des ift Labor Bauakustik  
Klima in den Prüfräumen 16 °C / 52 % RF / 976 hPa  
Trocknungszeit des Zementestrichs > 2 Wochen

f in Hz	R in dB	R' <sub>max</sub> in dB
50	≥ 29,1	27,9
63	≥ 36,7	36,6
80	≥ 46,5	48,0
100	≥ 52,2	60,6
125	≥ 56,5	62,8
160	≥ 59,0	69,7
200	≥ 60,8	74,1
250	≥ 63,1	76,6
315	≥ 65,9	79,8
400	64,1	83,9
500	66,5	86,0
630	69,6	87,5
800	72,0	87,8
1000	≥ 76,0	89,8
1250	≥ 80,4	89,7
1600	≥ 82,6	91,1
2000	≥ 85,6	91,0
2500	≥ 86,1	88,5
3150	≥ 87,1*	88,9
4000	≥ 89,1*	90,3
5000	≥ 89,4*	87,6

\* Hintergrundgeräuschpegelabstand < 6 dB  
≥ Einfluss durch Flankenübertragung



Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):

**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 72 (-1; -5) dB**    C<sub>50-3150</sub> = -6 dB; C<sub>100-5000</sub> = 0 dB; C<sub>50-5000</sub> = -5 dB  
C<sub>tr,50-3150</sub> = -19 dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -5 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = -19 dB

Prüfbericht Nr.: 19-004720-PR01 (PB X07-F03-04-de-01),  
Seite 10 von 11, Messblatt X08  
ift Rosenheim  
Labor Bauakustik  
30.07.2020

*S. Bacher*  
Dipl. Ing. (FH) Stefan Bacher  
Prüfingenieur