

# Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2



Messung der Schalldämmung von Gebäudeteilen im Prüfstand – Messung der Luftschalldämmung

## Auftraggeber:

GS-Tech GmbH  
Bachleiten 7  
A-5242 St. Johann am Walde

## Produktbezeichnung:

GS-frame + hochschalldämmendes Element (2433/20\_E2)

## ProduktHersteller:

GS-Tech GmbH

## Aufbau des Prüfbauteils (Sende- zu Empfangsraum):

Details siehe Bericht 2433/2020 - BB

### Prüfbauteil:

75,0 mm GS-frame mit 62 mm hochschalldämmendem Element

### 75,0 mm Gesamtdicke

### Hochschalldämmendes Element:

6,0 mm Schalldämmfolie  
2,0 mm Stahlblech  
52,0 mm PVC-Rahmen mit 50 mm Steinwolle-dämmung  
2,0 mm Stahlblech

### Prüfdatum:

04.02.2021

### Prüfer:

Soukup Gregor

### Einbau durch:

Auftraggeber

### Prüffläche:

1,88 m<sup>2</sup>

### Flächenbezogene Masse:

51,2 kg/m<sup>2</sup>

### Temperatur in Prüfräumen:

21,4 °C

### Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen:

36,0 %

### Statischer Luftdruck in Prüfräumen:

990 hPa

### Volumen Empfangsraum:

54,6 m<sup>3</sup>

### Volumen Senderaum:

59,7 m<sup>3</sup>

### Prüfschall:

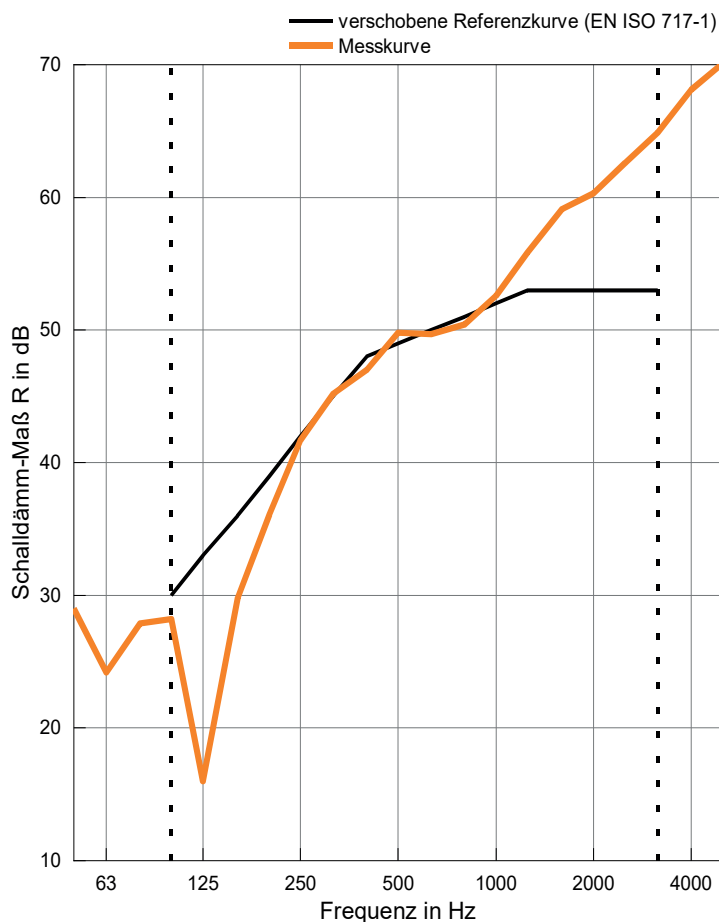
weißes Rauschen (Modus "equalised")

### Prüfungscode:

210204\_SL1\_210204\_E\_M2

Darstellung Aufbau: siehe Beilagen

Frequenz in Hz	R' <sub>max</sub> in dB	R in dB
50	41,3	≥ 29,0
63	43,1	24,2
80	51,5	27,9
100	59,8	28,2
125	60,1	16,0
160	63,9	29,8
200	66,2	36,1
250	72,4	41,7
315	75,4	45,2
400	80,9	47,0
500	81,7	49,8
630	86,0	49,7
800	83,8	50,4
1000	89,6	52,6
1250	94,1	55,8
1600	94,9	59,1
2000	92,7	60,3
2500	96,7	62,6
3150	95,1	64,9
4000	96,1	68,1
5000	96,2	70,1



≥ in diesen Frequenzbändern ist die Schalldämmung des Prüfkörpers aufgrund geringen Abstandes zur Maximalschalldämmung des Prüfstandes (< 15 dB) ggf. höher  
\* in diesen Frequenzbändern erfolgte eine Korrektur aufgrund geringen Abstandes zum Fremdgeräuschpegel (< 6 dB)

## Bewertung gemäß EN ISO 717-1 (in Terzbändern)

**R<sub>w</sub> (C, C<sub>tr</sub>) = 49 (-8; -14) dB**    C<sub>50-3150</sub> = -8 dB;    C<sub>50-5000</sub> = -7 dB;    C<sub>100-5000</sub> = -7 dB  
C<sub>tr,50-3150</sub> = -14 dB;    C<sub>tr,50-5000</sub> = -14 dB;    C<sub>tr,100-5000</sub> = -14 dB

Nr. des Prüfprotokolls: HFA\_2433\_20\_M2

HolzforSchung Austria

Datum: 12. Mai 2021

Dr. Christian Lux

Sachbearbeiter

*Dieses Prüfprotokoll wurde gemäß einem HFA-internen Prozess durch die benannten autorisierten Unterzeichnenden, nachvollziehbar und dokumentiert, elektronisch freigegeben*