

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 m²

Flächenbezogene Masse:

51,2 kg/m²

Temperatur in Prüfräumen:

21,4 °C

Luftfeuchtigkeit in Prüfräumen:

36,0 %

Statischer Luftdruck in Prüfräumen:

990 hPa

Volumen Empfangsraum:

54,6 m³

Volumen Senderaum:

59,7 m³

Prüfschall:

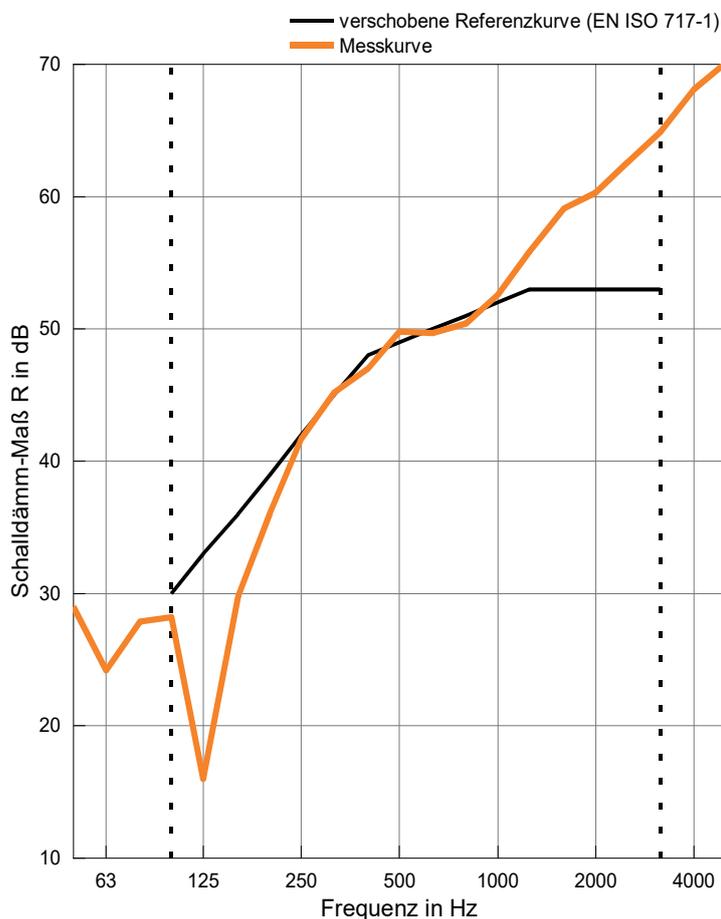
weißes Rauschen (Modus "equalised")

Prüfungscode:

210204_SL1_210204_E_M2

Darstellung Aufbau: siehe Beilagen

Frequenz in Hz	R' _{max} 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_w (C, C_{tr}) = 49 (-8; -14) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = -8 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -7 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -7 dB
C_{tr,50-3150} = -14 dB; C_{tr,50-5000} = -14 dB; C_{tr,100-5000} = -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