

Schalldämm-Maß nach ISO 10140-2

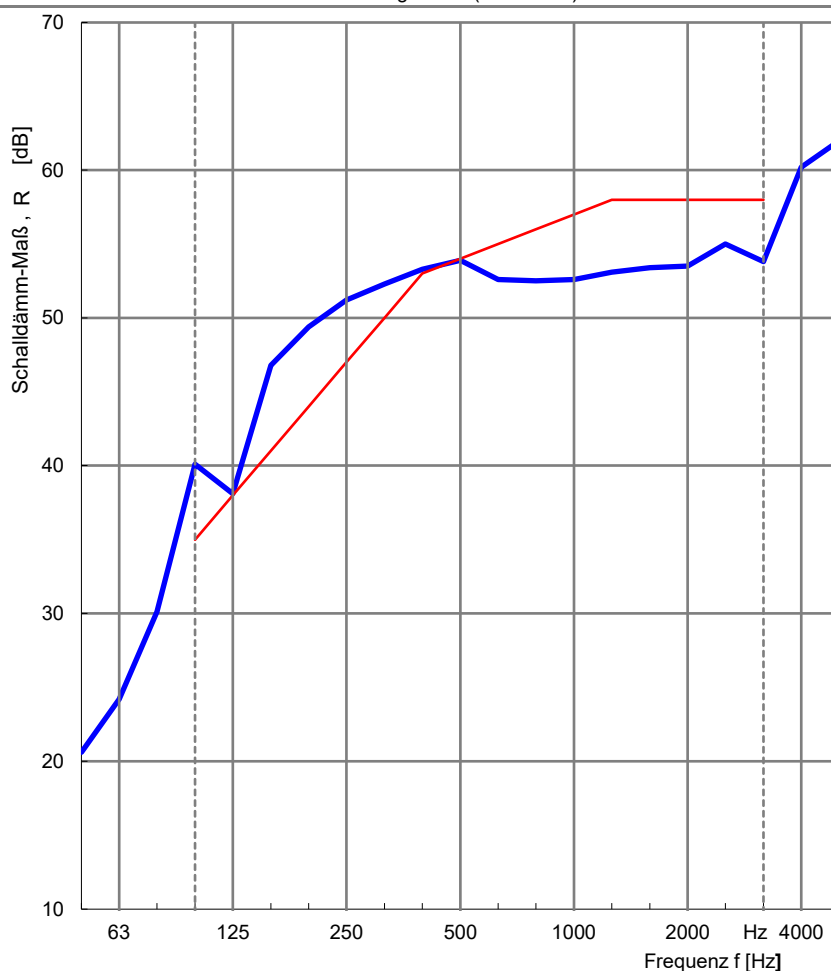
Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: SINH Building Solutions B.V. Magoxx Board
 Hersteller: Magoxx
 Kennzeichnung der Prüfräume: Wandprüfstand (Senderraum), Hallraum (Empfangsraum)
 Prüfgegenstand eingebaut von: Baumann, Garthe, Bao
 Produktebezeichnung: Magoxx 12 mm grau, 15 mm grau
 Aufbau des Prüfgegenstandes: Verschraubung der Platten auf Ständerwerk CW75. Füllung des Hohlraums mit Wolle Knauf TP 115, Stärke 60mm. Wandaufbau: 12+12mm-Hohlraum-15+15mm

Prüfdatum: 06.09.2024

Empfangsraum:		Senderraum:	
Volumen:	212,9 m³	Volumen:	131,4 m³
Lufttemperatur:	23,8 °C	Lufttemperatur:	24,2 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	65,0 %	Relative Luftfeuchtigkeit:	62,0 %
Luftdruck:	99,9 kPa	Luftdruck:	99,9 kPa
Flächenbezogene Masse:		Bauphysik-Frequenzbereich	
Fläche der Prüföffnung:	12,00 m²	verschobene Bezugswerte (ISO 717-1)	

Frequenz f [Hz]	R Terz [dB]
50	20,6
63	24,2
80	30,1
100	40,1
125	38,1
160	46,8
200	49,4
250	51,2
315	52,3
400	53,3
500	53,9
630	52,6
800	52,5
1000	52,6
1250	53,1
1600	53,4
2000	53,5
2500	55,0
3150	53,8
4000	60,2
5000	62,0



Bewertung nach ISO 717-1

R_w (C;Ctr) = 54 (-1 ; -3) dB

$C_{50-3150} = -3$ dB $C_{50-5000} = -2$ dB $C_{100-5000} = 0$ dB
 $C_{tr,50-3150} = -12$ dB $C_{tr,50-5000} = -12$ dB $C_{tr,100-5000} = -3$ dB

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

Name des Prüfinstitut: G+H Acoustic Competence Center
 Nr. des Prüfberichtes: 24 016

Datum: 23.09.2024

Unterschrift:

G+H Schallschutz GmbH
 Janderstraße 3
 D-68199 Mannheim
 Tel.: +49 621 502-0
 Fax: +49 621 502-593

Bankverbindung:
 UniCredit Bank GmbH Ludwigshafen
 IBAN: DE23 5452 0194 0006 7432 93
 BIC: HYVEDEMM483
 USt.-IdNr: DE812 174 461

Amtsgericht Ludwigshafen/Rhein: HRB 3990
 Sitz der Gesellschaft: Ludwigshafen, Industriestr. 19 A
 Geschäftsführung: Matthias Lukowitz, Georg Müller
 info-noise-control@guh-group.com
 www.guh-noise-control.com
 www.guh-group.com