

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

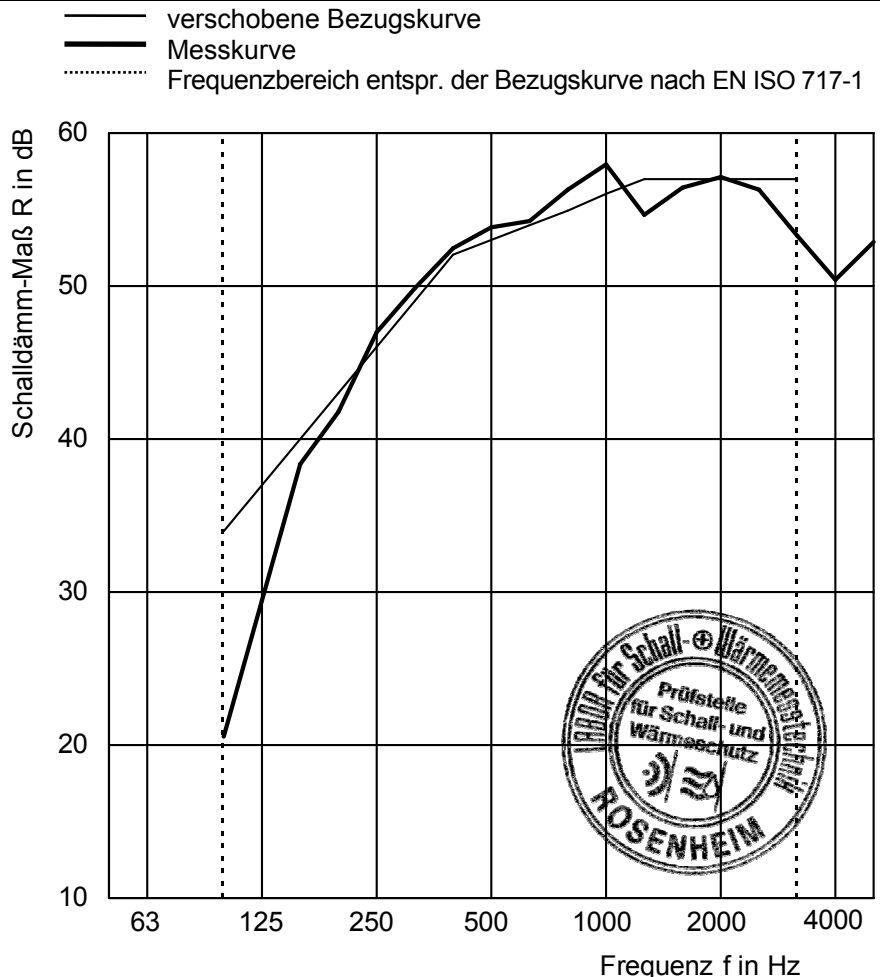


Auftraggeber: Teckentrup GmbH & Co. KG, 33415 Verl-Sürenheide

Produktbezeichnung dw67-1/S "Teckentrup"

Prüfelement	Stahltür, einflügelig	Prüfdatum	17. August 2010
Flächenbez. Masse	47 kg/m ²	Prüffläche S	1,37 m × 2,52 m = 3,45 m ²
Zarge	Eckzarge mit Höckerschwelle	Prüfstand	Nach EN ISO 140-1
BRM	1350 mm × 2500 mm	Trennwand	Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
Türblatt	Schallschutztür	Prüfschall	Rosa Rauschen
Abmessung	1350 mm × 2495 mm	Volumina der Prüfräume	V _S = 104 m ³ V _E = 67,5 m ³
Material	Stahlblech mit Platteneinlage und Mineralfaserdämmung	Maximales Schalldämm-Maß	R _{w,max} = 66 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Dichtungen		Einbaubedingungen	Zarge in die Prüföffnung eingesetzt und angeschweißt. Anschlussfugen ausgemörtelt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
Falzdichtung	1 Türfalzdichtung, 1 Zargenfalzdichtung	Klima in den Prüfräumen	20 °C / 65 % RF
Bodendichtung	2 Schleiflippendichtungen		

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	20,5
125	29,4
160	38,3
200	41,8
250	47,0
315	49,9
400	52,5
500	53,8
630	54,2
800	56,3
1000	58,0
1250	54,6
1600	56,5
2000	57,1
2500	56,3
3150	53,3
4000	50,4
5000	52,9



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

R_w (C; C_{tr}) = 53 (-6; -13) dB
 C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -5 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -13 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 44113/Z05, Seite 9 von 9

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
17. August 2010

J. Keminger
Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter