

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

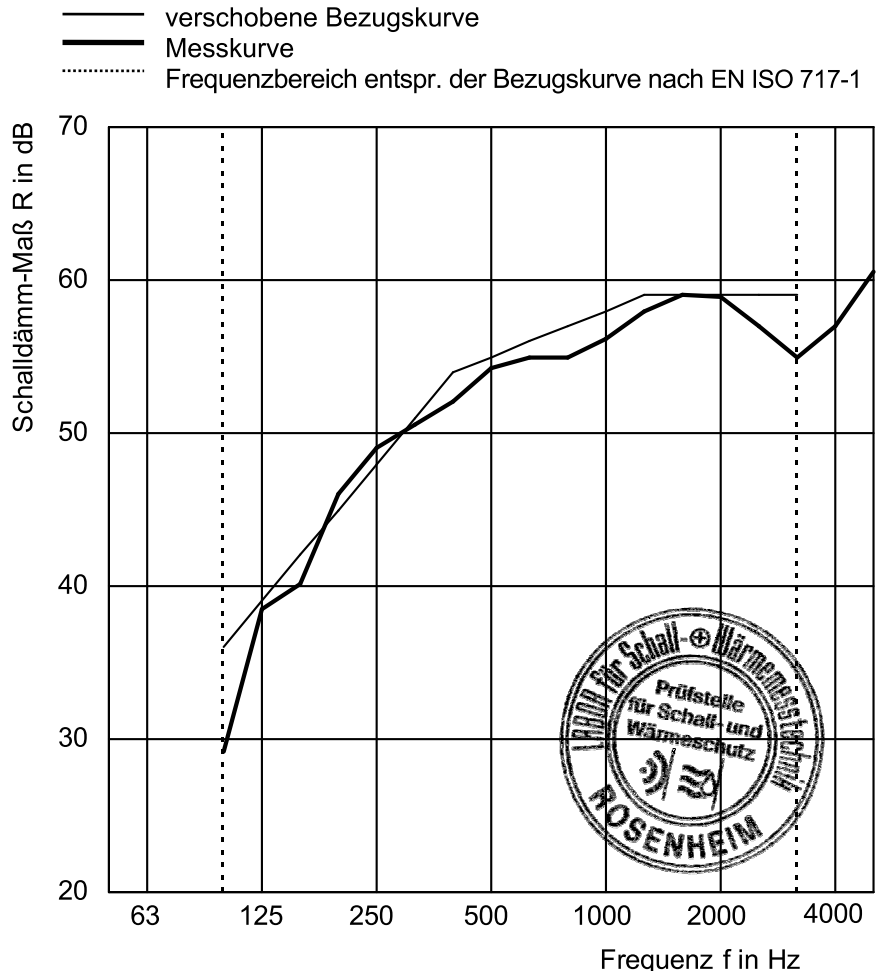


Auftraggeber: Teckentrup GmbH & Co. KG, 33415 Verl-Sürenheide

Produktbezeichnung dw67-2/HS "Teckentrup"

Prüfelement	Stahltür, zweiflügelig	Prüfdatum	7. Juli 2010
Flächenbez. Masse	61 kg/m ²	Prüffläche S	2,54 m × 2,52 m = 6,40 m ²
Zarge	Eckzarge mit ebener Schwelle	Prüfstand	Nach EN ISO 140-1
BRM	2500 mm × 2500 mm	Trennwand	Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
Türblatt	Schallschutztür	Prüfschall	Rosa Rauschen
Abmessung	1273 mm × 2492 mm	Volumina der Prüfräume	V _S = 104 m ³ V _E = 67,5 m ³
Material	Stahlblech mit Schwerfolienauflage, Plat- teneinlage und Mineralfaserdämmung	Maximales Schalldämm-Maß	R _{w,max} = 69 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Dichtungen		Einbaubedingungen	Zarge in die Prüföffnung eingesetzt und ange- schweißt. Anschlussfugen ausgemörtelt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
Falzdichtung	1 Türfalzdichtung, 1 Zargenfalzdichtung, 1 Stulpdichtung	Klima in den Prüfräumen	24 °C / 70 % RF
Bodendichtung	2 automatische Bodendichtungen		
Eckbereiche	Keilkissendichtungen im Mittelstoß		

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	29,2
125	38,5
160	40,1
200	46,0
250	49,1
315	50,5
400	52,1
500	54,3
630	54,9
800	55,0
1000	56,2
1250	58,0
1600	59,1
2000	58,9
2500	57,0
3150	55,0
4000	57,0
5000	60,5



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

R_w (C; C_{tr}) = 55 (-2; -7) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -7 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 43583/Z18, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
10. Februar 2011

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