

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

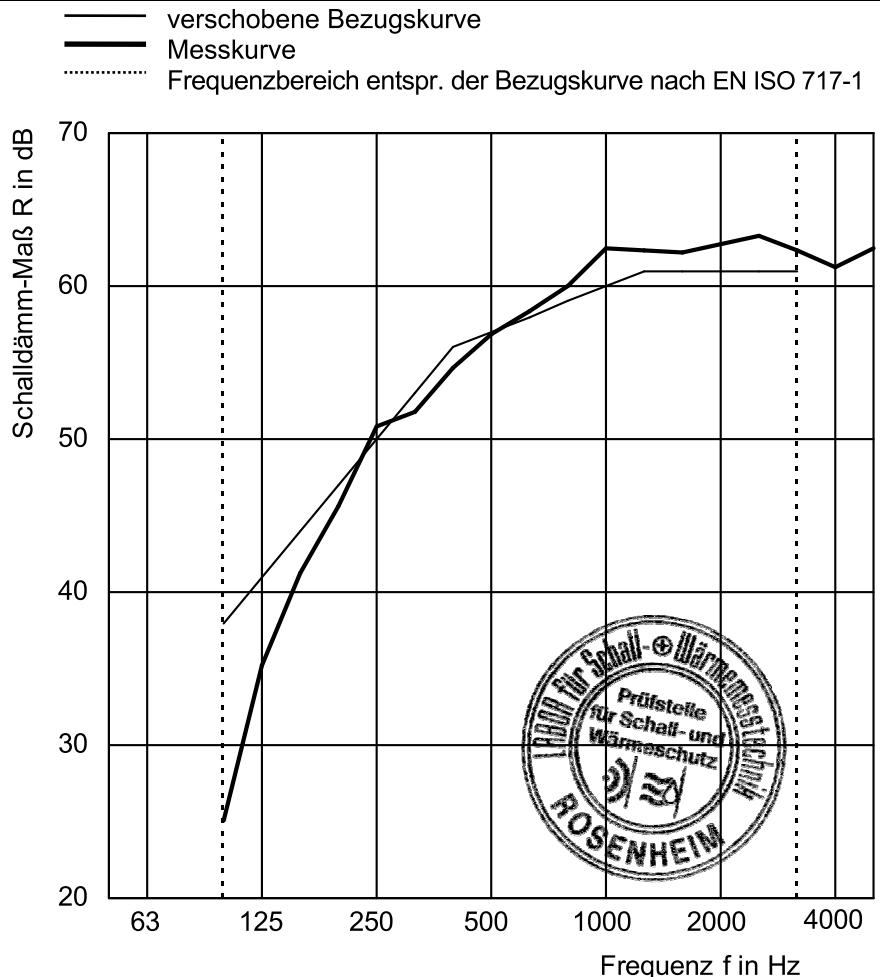
Auftraggeber: Teckentrup GmbH & Co. KG, 33415 Verl-Sürenheide

Produktbezeichnung dw67-1/HS "Teckentrup"



Prüfelement	Stahltür, einflügelig	Prüfdatum	31. März 2010
Flächenbez. Masse	60 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 Schwerfolienauflage, 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	21 °C / 45 % RF
Bodendichtung	2 Schleiflippendichtungen		

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	25,1
125	35,2
160	41,2
200	45,6
250	50,8
315	51,8
400	54,7
500	56,9
630	58,4
800	60,0
1000	62,5
1250	62,3
1600	62,2
2000	62,8
2500	63,3
3150	62,3
4000	61,2
5000	62,5



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

R_w (C; C_{tr}) = 57 (-5; -13) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -4 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -13 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 42648/Z26, Seite 9 von 9

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
21. Juli 2010

J. Keminger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter