

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

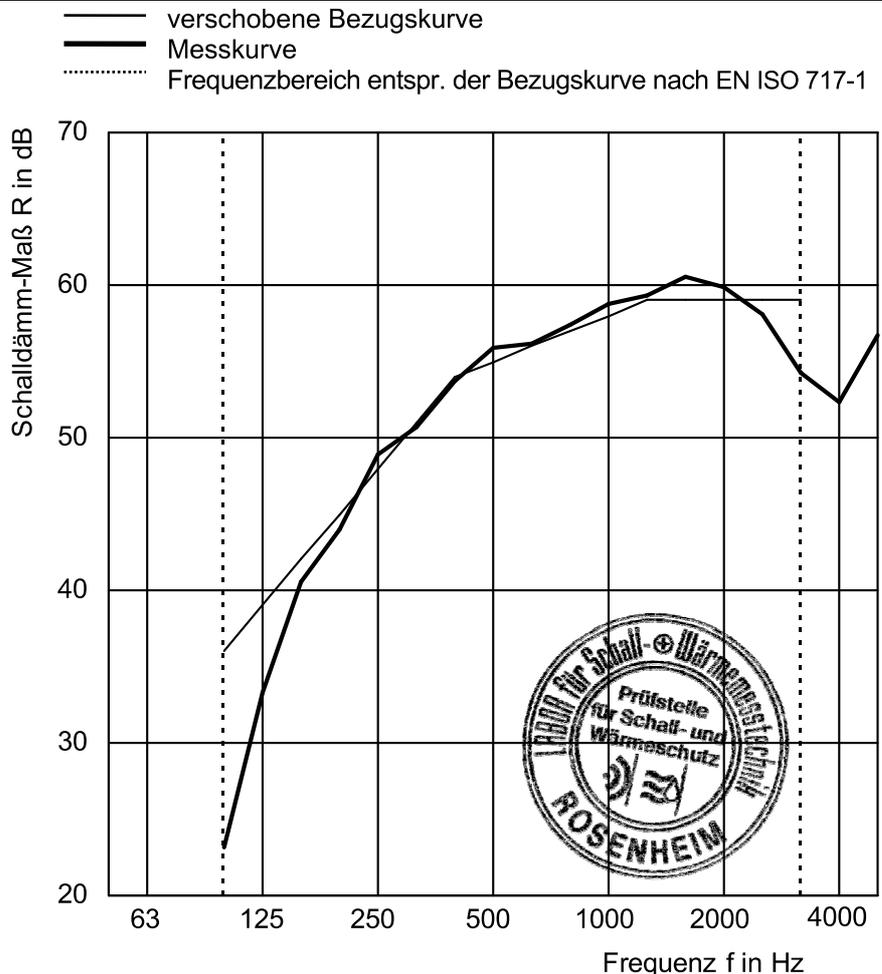
Auftraggeber: Teckentrup GmbH & Co. KG, 33415 Verl-Sürenheide

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 ebener Schwelle	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 automatische Bodendichtungen		

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	23,2
125	33,3
160	40,5
200	44,0
250	48,9
315	50,7
400	53,7
500	55,9
630	56,2
800	57,4
1000	58,8
1250	59,3
1600	60,6
2000	59,9
2500	58,1
3150	54,3
4000	52,3
5000	56,7



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

R_w (C; C_{tr}) = 55 (-5; -12) dB
 C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -4 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -12 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 42648/Z33, Seite 9 von 9

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
21. Juli 2010

J. Keminger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter