

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

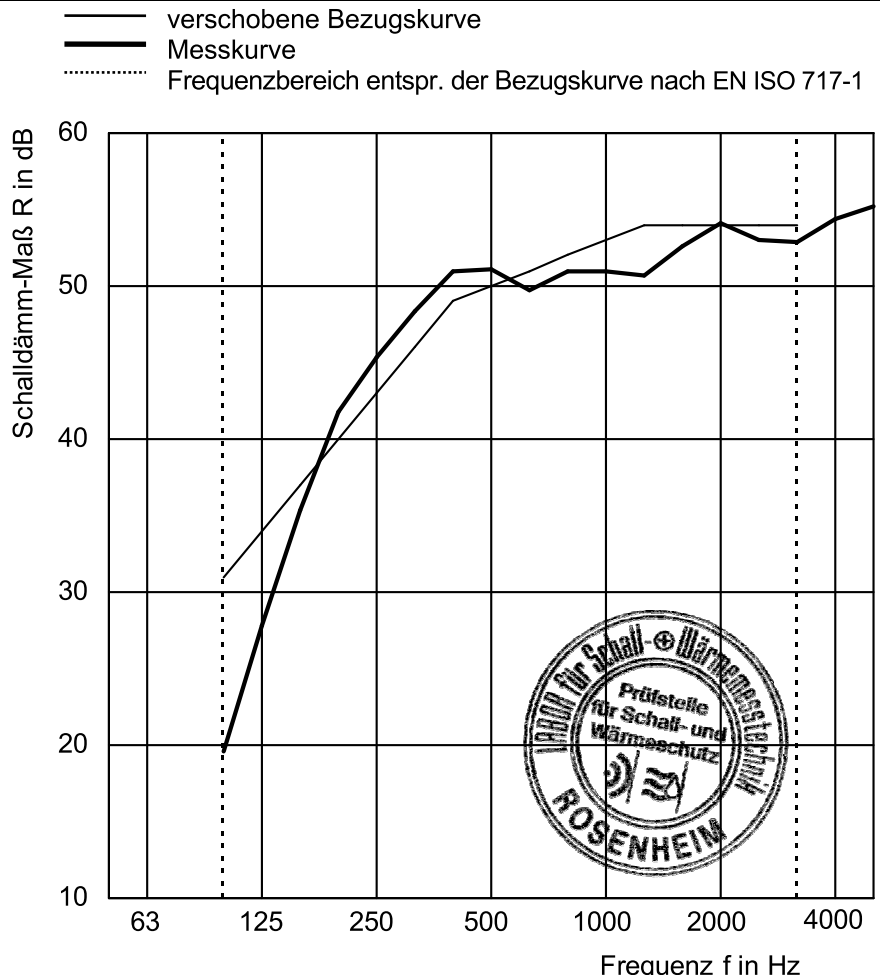
Auftraggeber: Teckentrup GmbH & Co. KG, 33415 Verl-Sürenheide

Produktbezeichnung dw67-1/S "Teckentrup"



Prüfelement	Stahltür, einflügelig	Prüfdatum	10. Dezember 2009
Flächenbez. Masse	44 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 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 ausgeschäumt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
Falzdichtung	1 Türfalzdichtung, 1 Zargenfalzdichtung	Klima in den Prüfräumen	21 °C / 40 % RF
Bodendichtung	2 automatische Bodendichtungen		

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	19,6
125	27,8
160	35,4
200	41,8
250	45,3
315	48,4
400	50,9
500	51,1
630	49,7
800	51,0
1000	51,0
1250	50,7
1600	52,6
2000	54,1
2500	53,0
3150	52,9
4000	54,4
5000	55,2



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

R_w (C; C_{tr}) = 50 (-4; -11) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -3 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -11 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 42100/Z20, Seite 9 von 9

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 21. Juli 2010

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
 Prüfstellenleiter