

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT-Türefabrik**
 Heinrich Grauthoff GmbH Turbenthal
 Brandstraße 71 - 77 ASTRA-Str. 1 - 10 Tössstalstr. 149
 D-33397 Rietberg-Mastholte D-39439 Güsten CH-8488 Turbenthal



Produktbezeichnung 70 WE-2 SK3

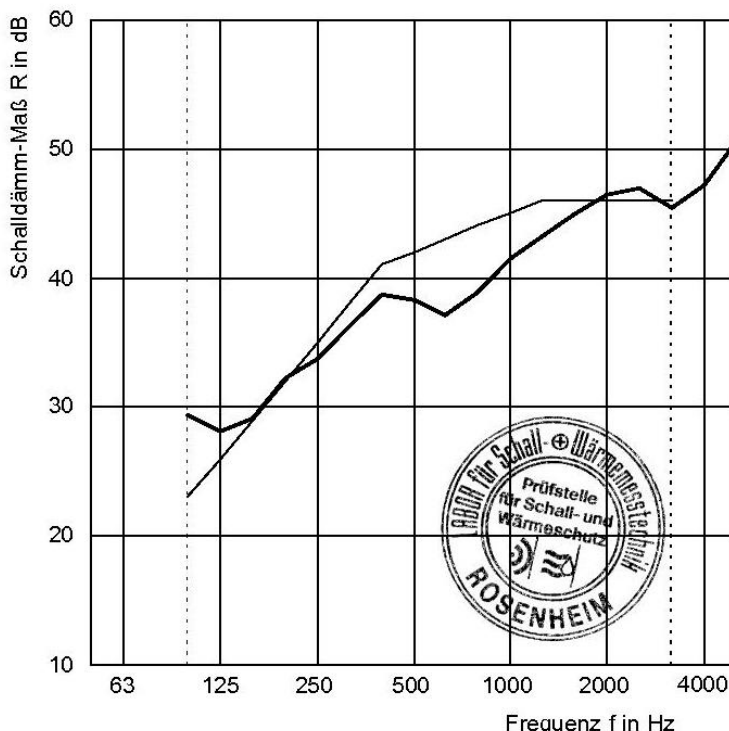
Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig mit Oberblende
Zarge Holzfassungs-zarge
Baurichtmaß 1750 mm x 2500 mm (b x h)
Türblatt / Oberblende Sperrtür aus Holz- und Holzwerkstoffen, flächenbezogene Masse: 36 kg/m²
Abmessung GF: 985 mm x 1985 mm (b x h)
 SF: 735 mm x 1985 mm (b x h)
 Obb: 1710 mm x 510 mm (b x h)
Dicke 70 mm
Dichtungen 1 Türfalzdichtung, 2 Zargenfalzdichtungen, 2 Mittel-/Blendenfalzdichtungen, 2 Bodendichtungen

Prüfdatum 02. Juli 2008
 Prüffläche S 1,75 m x 2,52 m = 4,41 m²
 Prüfstand Nach EN ISO 140-1
 Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
 Prüfschall Rosa Rauschen
 Volumina der Prüfräume V_S = 104 m³
 V_E = 67,5 m³
 Maximales Schalldämm-Maß R_{w,max} = 65 dB (bezogen auf die Prüffläche)
 Einbaubedingungen Einsetzen der Zarge in die Prüföffnung und vollvolumiges Ausschäumen der Einbaufuge mit Montageschaum. Fugen beidseitig mit plastischem Dichtstoff abgedichtet.
 Klima in den Prüfräumen 22 °C / 75 % RF

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	29,4
125	28,2
160	29,1
200	32,3
250	33,8
315	36,3
400	38,7
500	38,3
630	37,1
800	38,9
1000	41,4
1250	43,3
1600	44,9
2000	46,4
2500	47,0
3150	45,5
4000	47,2
5000	50,5

— verschobene Bezugskurve
 — Messkurve
 Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



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

R_w (C; C_{tr}) = **42 (-1; -4) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -4 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 35875/Z19, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 4. Juli 2008

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

