

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

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



Produktbezeichnung 40 WE-2 SK2

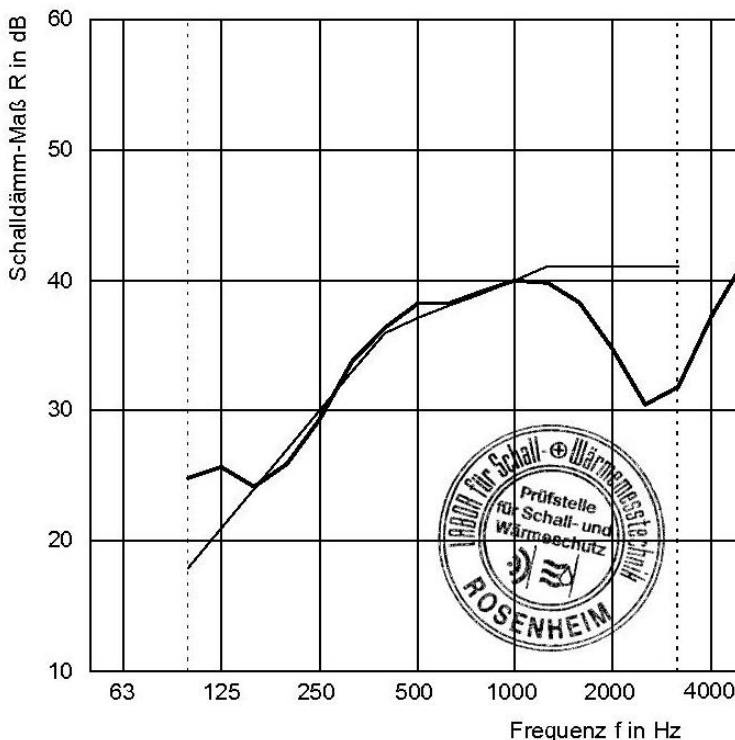
Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig mit Oberblende
Zarge Holzumfassungszarge
 Baurichtmaß 1750 mm x 2500 mm (b x h)
Türblatt / Oberblende Sperrtür aus Holz- und Holzwerkstoffen, flächenbezogene Masse: 25 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 40 mm
Dichtungen 1 Türfalzdichtung, 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittel-/Blendenfalzdichtung, 1 Bodendichtung

Prüfdatum 01. 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	24,8
125	25,7
160	24,2
200	26,0
250	29,4
315	33,8
400	36,4
500	38,1
630	38,2
800	39,1
1000	39,9
1250	39,8
1600	38,3
2000	34,7
2500	30,5
3150	31,8
4000	37,2
5000	41,3

— 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}) = **37 (-3; -3) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -3 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 162 35875/Z09, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
 Schallschutzzentrum
 4. Juli 2008

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



GRAUTHOFF Türeggruppe GmbH
 Brandstraße 71 - 79
 33397 Rietberg-Mastholte
 Tel. 02944 - 803-0
 Fax. 02944 - 803-29



GRAUTHOFF Türeggruppe GmbH
 Astra Straße 1-10
 39439 Güsten
 Tel. 039262 - 84-0
 Fax. 039262 - 219

licht & harmonie.
 licht & harmonie Glastüren GmbH
 Brandstraße 81
 33397 Rietberg-Mastholte
 Tel. 02944 - 9722-0
 Fax. 02944 - 9722-129