# Schallschutz nach DIN 4109

Schallschutztür 45-WE-2-SK2, zweiflügelig
für das betriebsfertige Element, gefälzt

GRAUTHOFF TÜRENGRUPPE

## Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

ift ROSENHEIM

Auftraggeber:

| | | |
|---|---|---|
| **HGM-Türenwerke**<br>**Heinrich Grauthoff GmbH**<br>Brandstraße 71 - 77<br>D-33395 Rietberg-Mastholte | **ASTRA Türen GmbH**<br>ASTRA-Str. 1 - 10<br>D-39439 Güsten | **TT- Türenfabrik**<br>**Turbenthal**<br>Tösstalstr. 149<br>CH-8488 Turbenthal |

Produktbezeichnung 45 WE-2 SK2

**Aufbau des Probekörpers**

Innentür, zweiflügelig, gefälzt mit Überschlagdichtung

| | |
|---|---|
| Flächenbez. Masse | 31,4 kg/m² |
| **Zarge** | Holzumfassungszarge |
| BRM | 1750 mm × 2125 mm |
| **Türblatt** | Einfachfalz, 13 mm x 29 mm |
| Abmessung | GF: 985 mm × 2110 mm;<br>SF 734 mm x 2110 mm |
| Typ, Material | Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen |
| Dicke | 46,5 mm |
| **Dichtungen** | |
| Falzdichtung | 1 Überschlagdichtung,<br>1 Zargenfalzdichtung,<br>1 Mittelfalzdichtung |
| Bodendichtung | 1 absenkbare Bodendichtung |

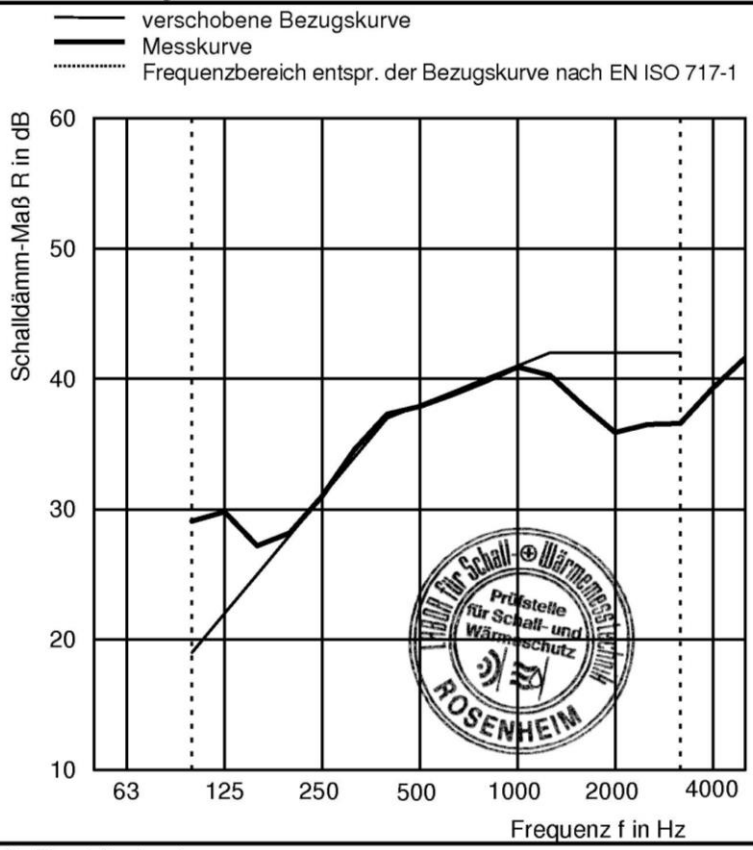
| | |
|---|---|
| Prüfdatum | 11. Dezember 2007 |
| Prüffläche S | 1,75 m × 2,13 m = 3,73 m² |
| Prüfstand | Nach EN ISO 140-1 |
| Trennwand | Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen |
| Prüfschall | Rosa Rauschen |
| Volumina der Prüfräume | $V_S$ = 101 m³<br>$V_E$ = 67,5 m³ |

Maximales Schalldämm-Maß
$R_{w,max}$ = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

Einbaubedingungen
Zarge in die Prüföffnung eingesetzt und verschraubt. Anschlussfugen vollvolumig mit Montageschaum ausgeschäumt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 19 °C / 40 % RF

| f in Hz | R in dB |
|---|---|
| 50 | - |
| 63 | - |
| 80 | - |
| 100 | 29,1 |
| 125 | 29,8 |
| 160 | 27,2 |
| 200 | 28,2 |
| 250 | 31,0 |
| 315 | 34,6 |
| 400 | 37,3 |
| 500 | 37,9 |
| 630 | 38,8 |
| 800 | 39,8 |
| 1000 | 40,9 |
| 1250 | 40,3 |
| 1600 | 38,0 |
| 2000 | 35,9 |
| 2500 | 36,5 |
| 3150 | 36,6 |
| 4000 | 39,3 |
| 5000 | 41,6 |




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

**$R_w$ (C;$C_{tr}$) = 38 (-1;-2) dB** $C_{50-3150}$ = - dB; $C_{100-5000}$ = -1 dB; $C_{50-5000}$ = - dB
$C_{tr,50-3150}$ = - dB; $C_{tr,100-5000}$ = -2 dB; $C_{tr,50-5000}$ = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z11, Seite 10 von 10

**ift** Rosenheim
Schallschutzzentrum
5. Februar 2008

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter