

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT- Türenfabrik**
Heinrich Grauthoff GmbH
Brandstraße 71 - 77
D-33395 Rietberg-Mastholte

ASTRA Türen GmbH
ASTRA-Str. 1 - 10
D-39439 Güsten

TT- Türenfabrik
Turbenthal
Tösstalstr. 149
CH-8488 Turbenthal



Produktbezeichnung 40 WE-2 SK1

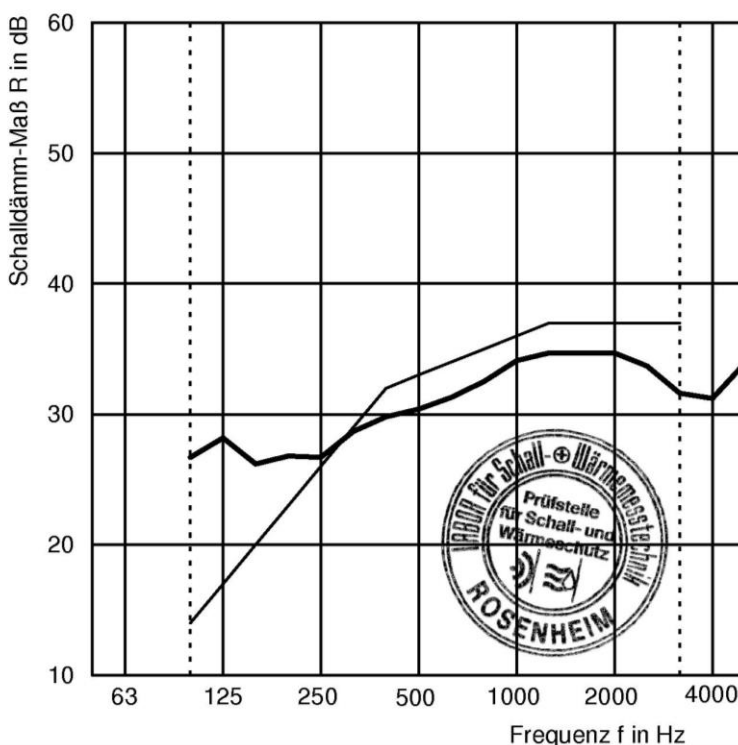
Aufbau des Probekörpers

Innentür, zweiflügelig, gefälzt
Flächenbez. Masse 23,2 kg/m²
Zarge Holzumfassungszarge
BRM 1750 mm x 2125 mm
Türblatt Einfachfalz, 13 mm x 25,5 mm
Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;
SF 734 mm x 2110 mm
Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff
Dicke 40 mm
Dichtungen
Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittelfalzdichtung
Bodendichtung 1 absenkbare Bodendichtung

Prüfdatum 11. Dezember 2007
Prüffläche S 1,75 m x 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
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	26,7
125	28,2
160	26,2
200	26,8
250	26,7
315	28,7
400	29,8
500	30,4
630	31,3
800	32,5
1000	34,1
1250	34,7
1600	34,7
2000	34,7
2500	33,7
3150	31,6
4000	31,2
5000	33,9

— 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}) = **33 (-1;-1) dB** C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -1 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z8, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
5. Februar 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 Glastüren GmbH
Brandstraße 81
33397 Rietberg-Mastholte
Tel. 02944 - 9722-0
Fax. 02944 - 9722-129

Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

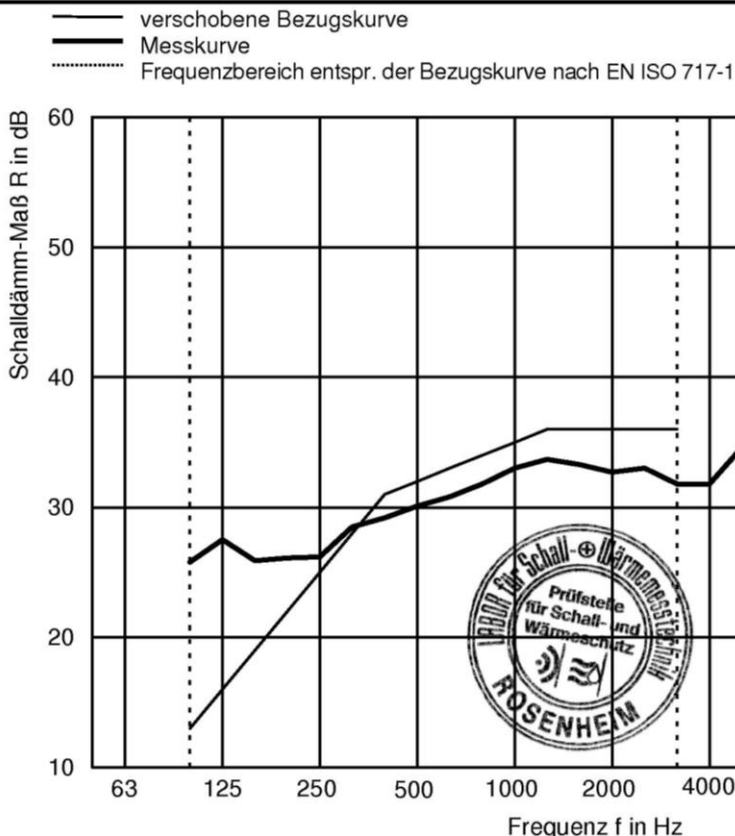
Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Auftraggeber: **HGM-Türenwerke** **ASTRA Türen GmbH** **TT- Türenfabrik**
Heinrich Grauthoff GmbH **Turbenthal**
Brandstraße 71 - 77 ASTRA-Str. 1 - 10 Tösstalstr. 149
D-33395 Rietberg-Mastholte D-39439 Güsten CH-8488 Turbenthal
Produktbezeichnung 40 WE-2 SK1



Aufbau des Probekörpers	Prüfdatum	12. Dezember 2007
Innentür, zweiflügelig, stumpf	Prüffläche S	1,75 m × 2,13 m = 3,73 m ²
Flächenbez. Masse 23,4 kg/m ²	Prüfstand	Nach EN ISO 140-1
Zarge Holzumfassungszarge	Trennwand	Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen
BRM 1750 mm × 2125 mm	Prüfschall	Rosa Rauschen
Türblatt ungefälzt	Volumina der Prüfräume	V _S = 101 m ³ V _E = 67,5 m ³
Abmessung GF: 972 mm × 2097 mm; SF 721 mm × 2097 mm	Maximales Schalldämm-Maß	R _{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)
Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff	Einbaubedingungen	Zarge in die Prüföffnung eingesetzt und verschraubt. Anschlussfugen vollvolumig mit Montageschaum ausgeschäumt und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.
Dicke 40 mm	Klima in den Prüfräumen	19 °C / 40 % RF
Dichtungen		
Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung, 1 Mittelfalzdichtung		
Bodendichtung 1 absenkbare Bodendichtung		

f in Hz	R in dB
50	-
63	-
80	-
100	25,8
125	27,5
160	25,9
200	26,1
250	26,2
315	28,5
400	29,2
500	30,1
630	30,8
800	31,8
1000	33,0
1250	33,7
1600	33,3
2000	32,7
2500	33,0
3150	31,8
4000	31,8
5000	34,6



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

R_w (C;C_{tr}) = 32 (0;-1) dB
 C₅₀₋₃₁₅₀ = - dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = - dB
 C_{tr,50-3150} = - dB; C_{tr,100-5000} = -1 dB; C_{tr,50-5000} = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z25, Seite 10 von 10

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
5. Februar 2008

J. Hessinger
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 Glastüren GmbH
Brandstraße 81
33397 Rietberg-Mastholte
Tel. 02944 - 9722-0
Fax. 02944 - 9722-129