


### Schalldämm-Maß nach ISO 140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

**Auftraggeber:** HGM-Türenwerke  
 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 SK2

---

**Aufbau des Probekörpers**

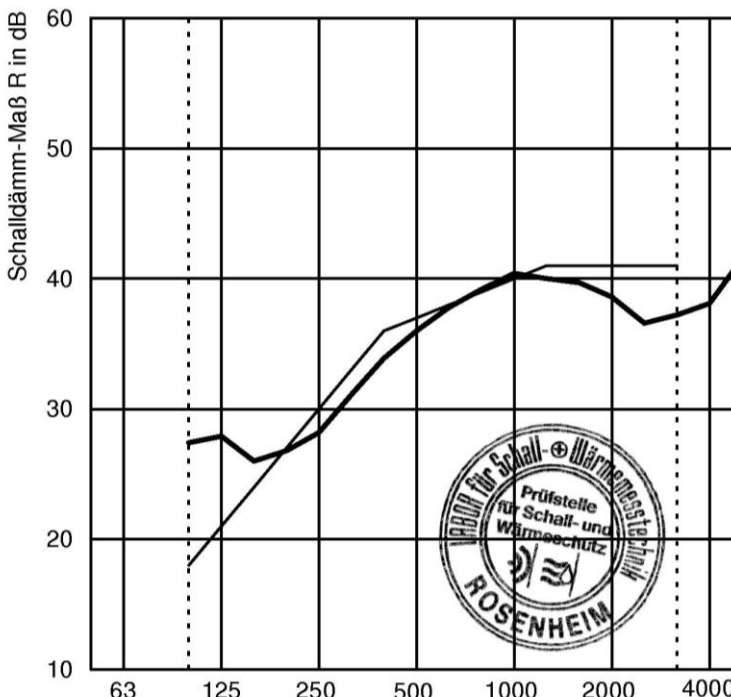
Innentür, zweiflügelig, gefälzt  
 Flächenbez. Masse 25,2 kg/m<sup>2</sup>  
**Zarge** Holzumfassungszarge  
 BRM 1750 mm x 2125 mm  
**Türblatt** Einfachfalz, 13 mm x 25,5 mm  
 Abmessung GF: 985 mm x 2110 mm;  
 SF 734 mm x 2110 mm  
 Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff  
 Dicke 40 mm  
**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 m<sup>2</sup>  
 Prüfstand Nach EN ISO 140-1  
 Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen  
 Prüfschall Rosa Rauschen  
 Volumina der Prüfräume V<sub>S</sub> = 101 m<sup>3</sup>  
 V<sub>E</sub> = 67,5 m<sup>3</sup>  
 Maximales Schalldämm-Maß  
 R<sub>w,max</sub> = 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	27,4
125	27,9
160	26,0
200	26,8
250	28,2
315	31,1
400	33,9
500	36,0
630	37,8
800	39,2
1000	40,4
1250	40,0
1600	39,7
2000	38,6
2500	36,6
3150	37,2
4000	38,1
5000	41,5

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



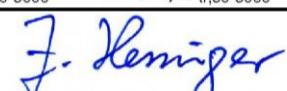
---

**Bewertung nach EN ISO 717-1 (in Terzbändern):**  
**R<sub>w</sub> (C; C<sub>tr</sub>) = 37 (0;-2) dB**  
 C<sub>50-3150</sub> = - dB; C<sub>100-5000</sub> = 0 dB; C<sub>50-5000</sub> = - dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = - dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -2 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = - dB

---

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z6, Seite 10 von 10

**ift** Rosenheim  
 Schallschutzzentrum  
 5. Februar 2008

  
 Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
 Prüfstellenleiter



**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 SK2

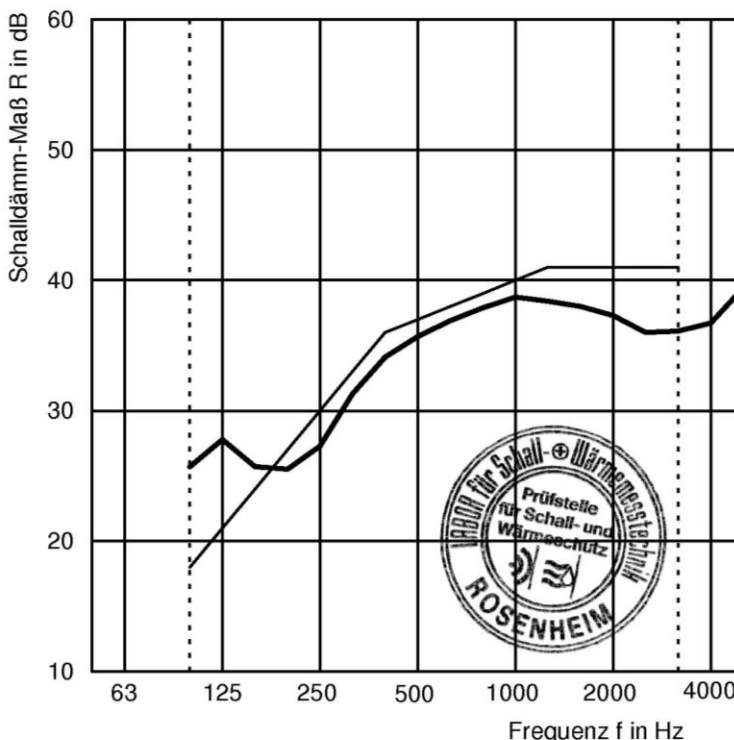
**Aufbau des Probekörpers**

Innentür, zweiflügelig, stumpf  
 Flächenbez. Masse 25,5 kg/m<sup>2</sup>  
**Zarge** Holzumfassungszarge  
 BRM 1750 mm x 2125 mm  
**Türblatt** ungefälzt  
 Abmessung GF: 972 mm x 2097 mm;  
 SF 721 mm x 2097 mm  
 Typ, Material Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoff  
 Dicke 40 mm  
**Dichtungen**  
 Falzdichtung 1 Zargenfalzdichtung,  
 1 Mittelfalzdichtung  
 Bodendichtung 1 absenkbare Bodendichtung

Prüfdatum 12. Dezember 2007  
 Prüffläche S 1,75 m x 2,13 m = 3,73 m<sup>2</sup>  
 Prüfstand Nach EN ISO 140-1  
 Trennwand Beton-Doppelwand, Einsatzrahmen  
 Prüfschall Rosa Rauschen  
 Volumina der Prüfräume V<sub>S</sub> = 101 m<sup>3</sup>  
 V<sub>E</sub> = 67,5 m<sup>3</sup>  
 Maximales Schalldämm-Maß  
 R<sub>w,max</sub> = 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	25,7
125	27,8
160	25,7
200	25,5
250	27,3
315	31,3
400	34,1
500	35,7
630	36,9
800	37,9
1000	38,7
1250	38,4
1600	38,0
2000	37,3
2500	36,0
3150	36,1
4000	36,7
5000	39,4

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



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

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 37 (-1;-3) dB**  
 C<sub>50-3150</sub> = - dB; C<sub>100-5000</sub> = -1 dB; C<sub>50-5000</sub> = - dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = - dB; C<sub>tr,100-5000</sub> = -3 dB; C<sub>tr,50-5000</sub> = - dB

Prüfbericht Nr.: 16234485/Z19, Seite 10 von 10

ift Rosenheim  
 Schallschutzzentrum  
 5. Februar 2008

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

