

**Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995**

Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

**Baumusterprüfung**

<b>Auftraggeber</b>	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Gүsten	TT- Tүrenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal
---------------------	---	---	---

**Aufbau des Prüfgegenstandes:**

**Türblatt:** 40 mm dick, gefälzt, Massivholzrahmen,  
Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,  
Schalldämmeinlage,  
1 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex

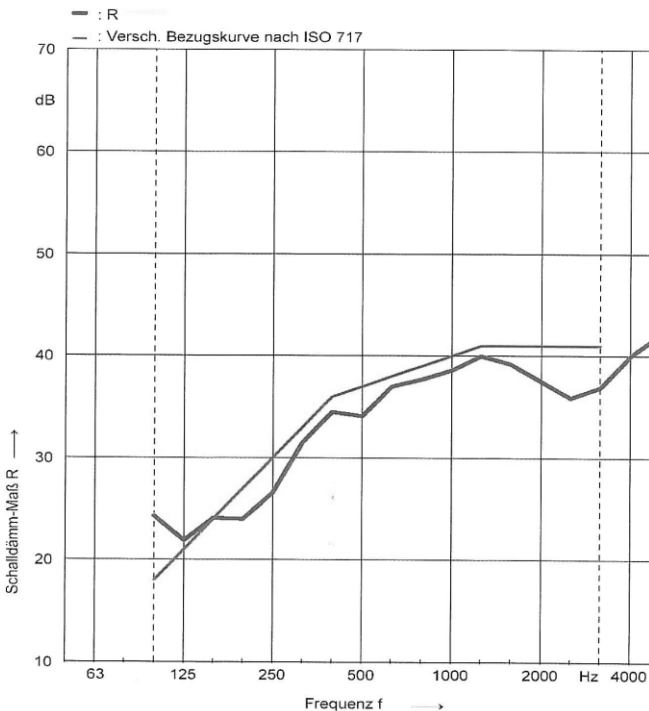
**Zarge:** Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,  
Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand, der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

**Produktbezeichnung:** kombinierbar jeweils wahlweise mit  
HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WE-SK2, HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,  
HGM / ASTRA Schallschutztür 40 ET1-SK2, einbruchhemmend HGM/ASTRA-Blendrahmen  
HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WK1-SK2, einbruchhemmend oder mit Stahlzarge  
HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WK2-SK2, einbruchhemmend  
HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10-40-SK2

Bei Verwendung eines Stabilisators für Klimaklasse III werden die gleichen Schalldämm-Maße erzielt

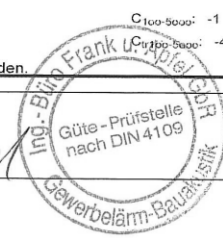
Prüffläche: 2 m<sup>2</sup>  
Flächenbezogene Masse: 24,37 kg/m<sup>2</sup>  
Temperatur [°C]:  
Feuchtigkeit [%]:  
Senderraum Volumen: 72,0 m<sup>3</sup>  
Empfangsraum Volumen: 70,0 m<sup>3</sup>

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	--
63	--
80	--
100	24,3
125	21,9
160	24,1
200	24,0
250	26,6
315	31,5
400	34,5
500	34,1
630	37,0
800	37,7
1000	38,6
1250	40,0
1600	39,2
2000	37,5
2500	35,9
3150	36,9
4000	40,0
5000	42,1



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub>(C,C<sub>tr</sub>) = 37 (-2; -4) dB**  
C<sub>50-3150</sub>: --- C<sub>50-5000</sub>: --- C<sub>100-5000</sub>: -1 dB  
C<sub>1250-3150</sub>: --- C<sub>1250-5000</sub>: --- C<sub>1250-5000</sub>: -4 dB  
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Auftragsnummer: **BM 16/2007** Ing.- Büro Frank u. Apfel  
Gotha, 12.07. 2007



**Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995**

Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

**Baumusterprüfung**

<b>Auftraggeber</b>	HGM-Türenwerke Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg	Astra Türen GmbH Astra-Str. 1 – 10 39439 Gүsten	TT-Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal
---------------------	---	---	--

**Aufbau des Prüfgegenstandes:**

**Türblatt:** 40 mm dick, stumpf einschlagend,  
Massivholzrahmen,  
Absperrung aus 3 mm HDF- oder MDF-Platten je Seite,  
Schalldämmeinlage,  
1 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex

**Zarge:** Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,

Element im betriebsfertigen funktionsfähigen Zustand, der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

**Produktbezeichnung:**

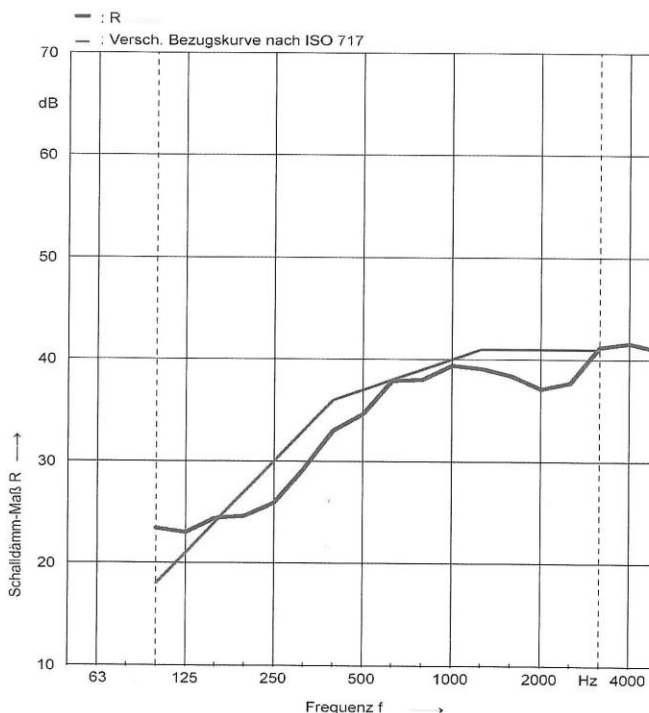
HGM / ASTRA Schallschutztür 40 WE-SK2,  
HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10-40-SK2

kombinierbar jeweils wahlweise mit  
HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,  
HGM/ASTRA-Blendrahmen  
oder mit Stahlzarge

Bei Verwendung eines Stabilisators für Klimaklasse III werden die gleichen Schalldämm-Maße erzielt

Prüffläche: 2 m<sup>2</sup>  
Flächenbezogene Masse: 25.01 kg/m<sup>2</sup>  
Temperatur [°C]:  
Feuchtigkeit [%]:  
Senderraum Volumen: 72.0 m<sup>3</sup>  
Empfangsraum Volumen: 70.0 m<sup>3</sup>

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	--
63	--
80	--
100	23,4
125	23,0
160	24,4
200	24,6
250	25,9
315	29,2
400	33,0
500	34,6
630	37,9
800	38,0
1000	39,4
1250	39,1
1600	38,4
2000	37,1
2500	37,7
3150	41,2
4000	41,6
5000	40,9



Bewertung nach ISO 717-1  
**R<sub>w</sub>(C, C<sub>tr</sub>) = 37 (-1; -4) dB**

C<sub>50-3150</sub>: --- C<sub>50-5000</sub>: --- C<sub>100-5000</sub>: -1 dB  
C<sub>tr50-3150</sub>: --- C<sub>tr150-5000</sub>: --- C<sub>tr100-5000</sub>: -4 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Auftragsnummer: **BM 17/2007**  
Gotha, 11.07. 2007

Ing.- Büro Frank u. Apfel

B. W.

