

Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995		Baumusterprüfung																																													
Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand																																															
Auftraggeber	GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Mastholte Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg-Mastholte	GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Güsten Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten	TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																												
Aufbau des Prüfgegenstandes:																																															
Türblatt: 55 mm dick, gefälzt, mit Türaufschlagdichtung Massivholzrahmen, Absperrung aus 3 mm HDF oder MDF-Platten je Seite, Spezial-Schalldämmeinlage, Bodendichtung Athmer Schall-Ex																																															
Zarge: Holzwerkstoffzarge mit Dichtung dreiseitig,																																															
Element im betriebsfertigen Zustand																																															
Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt																																															
Produktbezeichnung:		kombinierbar jeweils wahlweise mit																																													
HGM / ASTRA Feuerschutztür T30 „AHS Typ 1 / SK3“		HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,																																													
HGM / ASTRA Rauchschutztür „AHS Typ 1 / SK3“		HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge																																													
<p>Prüffläche: 2.0 m² Flächenbezogene Masse: 36 kg/m² Temperatur [°C]: 18 Feuchtigkeit [%]: 56 Senderraum Volumen: 72 m³ Empfangsraum Volumen: 70 m³</p>																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Frequenz [Hz]</th> <th style="width: 50%;">R [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>-</td></tr> <tr><td>63</td><td>-</td></tr> <tr><td>80</td><td>-</td></tr> <tr><td>100</td><td>26,3</td></tr> <tr><td>125</td><td>25,1</td></tr> <tr><td>160</td><td>29,6</td></tr> <tr><td>200</td><td>30,2</td></tr> <tr><td>250</td><td>32,6</td></tr> <tr><td>315</td><td>36,2</td></tr> <tr><td>400</td><td>39,8</td></tr> <tr><td>500</td><td>40,9</td></tr> <tr><td>630</td><td>41,7</td></tr> <tr><td>800</td><td>41,3</td></tr> <tr><td>1000</td><td>42,2</td></tr> <tr><td>1250</td><td>44,6</td></tr> <tr><td>1600</td><td>46,4</td></tr> <tr><td>2000</td><td>46,0</td></tr> <tr><td>2500</td><td>46,5</td></tr> <tr><td>3150</td><td>47,9</td></tr> <tr><td>4000</td><td>49,2</td></tr> <tr><td>5000</td><td>49,8</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz [Hz]	R [dB]	50	-	63	-	80	-	100	26,3	125	25,1	160	29,6	200	30,2	250	32,6	315	36,2	400	39,8	500	40,9	630	41,7	800	41,3	1000	42,2	1250	44,6	1600	46,4	2000	46,0	2500	46,5	3150	47,9	4000	49,2	5000	49,8			
Frequenz [Hz]	R [dB]																																														
50	-																																														
63	-																																														
80	-																																														
100	26,3																																														
125	25,1																																														
160	29,6																																														
200	30,2																																														
250	32,6																																														
315	36,2																																														
400	39,8																																														
500	40,9																																														
630	41,7																																														
800	41,3																																														
1000	42,2																																														
1250	44,6																																														
1600	46,4																																														
2000	46,0																																														
2500	46,5																																														
3150	47,9																																														
4000	49,2																																														
5000	49,8																																														
<p>Bewertung nach ISO 717-1 $R_{w}(C, C_{tr}) = 43 (-2; -5) \text{ dB}$</p> <p> $C_{50-3150} = \dots$ $C_{50-5000} = \dots$ $C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$ $C_{tr50-3150} = \dots$ $C_{tr50-5000} = \dots$ $C_{tr100-5000} = -5 \text{ dB}$ </p> <p>Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.</p>																																															
Auftragsnummer: BM 04/2009		Ing.- Büro Frank u. Apfel																																													
Gotha, 05.11. 2009																																															



Schalldämm-Maß ISO 140-3: 1995 Labormessung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand		Baumusterprüfung																																												
Auftraggeber	GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Mastholte Brandstraße 71 – 77 33397 Rietberg-Mastholte	GRAUTHOFF Türengruppe GmbH Standort Güsten Astra-Str. 1 – 10 39439 Güsten																																												
		TT- Türenfabrik Turbenthal Tösstalstr. 149 CH 8488 Turbenthal																																												
Aufbau des Prüfgegenstandes:																																														
Türblatt:	55 mm dick, stumpf einschlagend mit Zusatzfalz Massivholzrahmen, Absperrung aus 3 mm HDF oder MDF-Platten je Seite, Spezial-Schalldämmeinlage, Bodendichtung Athmer Schall-Ex																																													
Zarge:	Holzwerkstoff-Doppelfalz zarge mit Dichtungen dreiseitig,																																													
Element im betriebsfertigen Zustand Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt																																														
Produktbezeichnung:	kombinierbar jeweils wahlweise mit HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge, HGM/ASTRA-Blendrahmen oder mit Stahlzarge																																													
	HGM / ASTRA Feuerschutztür T30 „AHS Typ 1 / SK3“ HGM / ASTRA Rauchschutztür „AHS Typ 1 / SK3“																																													
Prüffläche: 2.0 m ² Flächenbezogene Masse: 35 kg/m ² Temperatur [°C]: 18 Feuchtigkeit [%]: 56 Senderraum Volumen: 72 m ³ Empfangsraum Volumen: 70 m ³																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>R [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>-,-</td></tr> <tr><td>63</td><td>-,-</td></tr> <tr><td>80</td><td>-,-</td></tr> <tr><td>100</td><td>25,4</td></tr> <tr><td>125</td><td>24,9</td></tr> <tr><td>160</td><td>28,9</td></tr> <tr><td>200</td><td>29,0</td></tr> <tr><td>250</td><td>31,6</td></tr> <tr><td>315</td><td>35,2</td></tr> <tr><td>400</td><td>39,3</td></tr> <tr><td>500</td><td>41,2</td></tr> <tr><td>630</td><td>42,1</td></tr> <tr><td>800</td><td>43,4</td></tr> <tr><td>1000</td><td>44,4</td></tr> <tr><td>1250</td><td>43,8</td></tr> <tr><td>1600</td><td>43,1</td></tr> <tr><td>2000</td><td>42,0</td></tr> <tr><td>2500</td><td>42,9</td></tr> <tr><td>3150</td><td>44,5</td></tr> <tr><td>4000</td><td>45,8</td></tr> <tr><td>5000</td><td>46,8</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz [Hz]	R [dB]	50	-,-	63	-,-	80	-,-	100	25,4	125	24,9	160	28,9	200	29,0	250	31,6	315	35,2	400	39,3	500	41,2	630	42,1	800	43,4	1000	44,4	1250	43,8	1600	43,1	2000	42,0	2500	42,9	3150	44,5	4000	45,8	5000	46,8		
Frequenz [Hz]	R [dB]																																													
50	-,-																																													
63	-,-																																													
80	-,-																																													
100	25,4																																													
125	24,9																																													
160	28,9																																													
200	29,0																																													
250	31,6																																													
315	35,2																																													
400	39,3																																													
500	41,2																																													
630	42,1																																													
800	43,4																																													
1000	44,4																																													
1250	43,8																																													
1600	43,1																																													
2000	42,0																																													
2500	42,9																																													
3150	44,5																																													
4000	45,8																																													
5000	46,8																																													
Bewertung nach ISO 717-1 R_w(C,C_{tr}) = 42 (-2; -5) dB																																														
Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.																																														
C ₅₀₋₃₁₅₀ : --- C ₅₀₋₅₀₀₀ : --- C ₁₀₀₋₅₀₀₀ : -1 dB C _{tr50-3150} : --- C _{tr50-5000} : --- C _{tr100-5000} : -5 dB																																														
Auftragsnummer: BM 05/2009	Ing.- Büro Frank u. Apfel																																													
Gotha, 05.11. 2009																																														

