

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: 70 mm dick, gefälzt, mit Türaufschlagdichtung
Massivholzrahmen, Absperrung aus 2 x 3 mm HDF
oder MDF-Platten je Seite, Spezial-Schalldämmeinlage,
2 Stück Bodendichtung Athmer Schall-Ex

Zarge: Holzwerkstoff-Doppelfalzzarge mit Dichtung dreiseitig,

Element im betriebsfertigen Zustand

Der Einbau wurde nach Einbauanleitung des Herstellers durchgeführt

Produktbezeichnung:

HGM / ASTRA Schallschutztür 70 WE-SK4, Doppelfalz

kombinierbar jeweils wahlweise mit

HGM/ASTRA-Holzwerkstoffzarge,
HGM/ASTRA-Blendrahmen
oder mit Stahlzarge

Prüffläche: 2.0 m²

Flächenbezogene Masse: 40 kg/m²

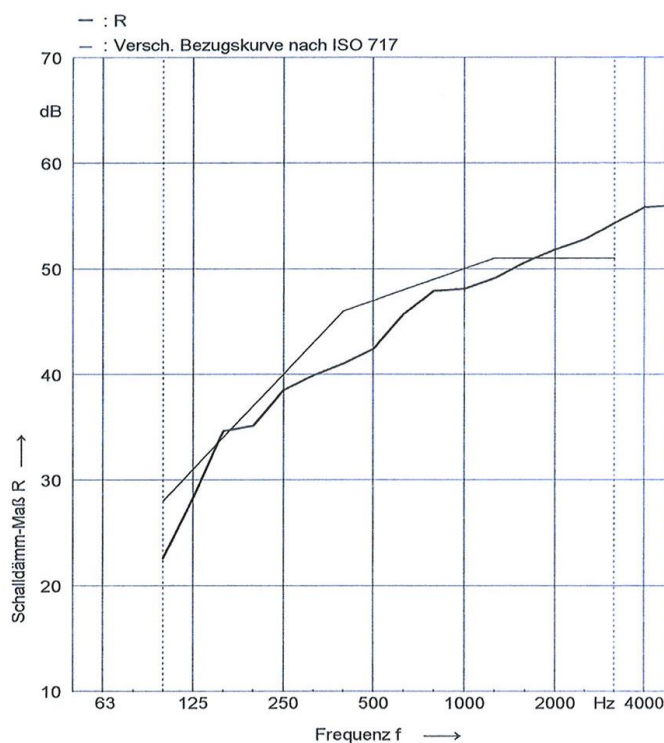
Temperatur [°C]: 18

Feuchtigkeit [%]: 56

Senderraum Volumen: 72 m³

Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	22,6
125	28,3
160	34,6
200	35,1
250	38,5
315	39,9
400	41,0
500	42,4
630	45,7
800	47,9
1000	48,1
1250	49,1
1600	50,6
2000	51,8
2500	52,8
3150	54,3
4000	55,8
5000	56,0



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C, C_T) = 47 (-2; -7) \text{ dB}$

$C_{50-3150} : ---$

$C_{50-5000} : ---$

$C_{100-5000} : -1 \text{ dB}$

$C_{125-3150} : ---$

$C_{125-5000} : ---$

$C_{125-5000} : -7 \text{ dB}$

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

Auftragsnummer: **BM 07/2009**

Gotha, 05.11. 2009

Ing.- Büro Frank u. Apfel



Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht

Nr. **24-003914-PR01**

(PB 2-C02-04-de-01)



Auftraggeber **GRAUTHOFF Türengruppe GmbH**
Standort Mastholte
Brandstr. 71-79
33397 Rietberg- Mastholte
Deutschland

Grundlagen

EN ISO 10140-1: 2021
EN ISO 10140-2: 2021
EN ISO 717-1: 2020

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Luftschalldämmung eines Bauteils.

Für Deutschland gilt:
Das bewertete Schalldämm-Maß R_w kann für den rechnerischen Nachweis nach DIN 4109-2:2018 verwendet werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung einer Leistungseigenschaft berechtigt keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Verwendung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 14 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- 4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Produkt	Wohnungseingangstür, einflügelig
Bezeichnung	70 WE SK4
Blendrahmen-Außenmaß (b x h)	1090 mm x 2130 mm
Türblattabmessung (b x h)	971 mm x 2067 mm
Typ	Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen
Zarge	BLR in Wand 80 x 95
Flächenbezogene Masse	47 kg/m²
Fälzung	Stumpf einschlagend mit Zusatzfalz 2 Blendrahmendichtungen,
Dichtungen	2 absenkbare Bodendichtungen
Besonderheiten	-/-

Bewertetes Schalldämm-Maß R_w
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



$$R_w (C; C_{tr}) = 48 (-1; -3) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
13.03.2025

J. Keminger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
Bauakustik

Bernd S/S

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift WEST

Ve-Prü-65598-de / 01.01.2024

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Giell-Str. 7-9
83026 Rosenheim
GERMANY

+49 8031 261-0
info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de



Akkreditiertes Prüflabor
EN ISO/IEC 17025

