

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: 45 mm dick, gefälzt, mit Türaufschlagdichtung
Massivholzrahmen, Absperrung aus 2 x 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:

HGM / ASTRA Schallschutztür 45 WE-SK3, Einfachfalz
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 ET1-SK3, Einfachfalz
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 WK1-SK3, Einfachfalz
HGM / ASTRA Schallschutztür 45 WK2-SK3, Einfachfalz
HGM / ASTRA Rauchschutztür AHS Typ 10-45-SK3

kombinierbar jeweils wahlweise mit

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

Prüffläche: 2,0 m²

Flächenbezogene Masse: 28,5 kg/m²

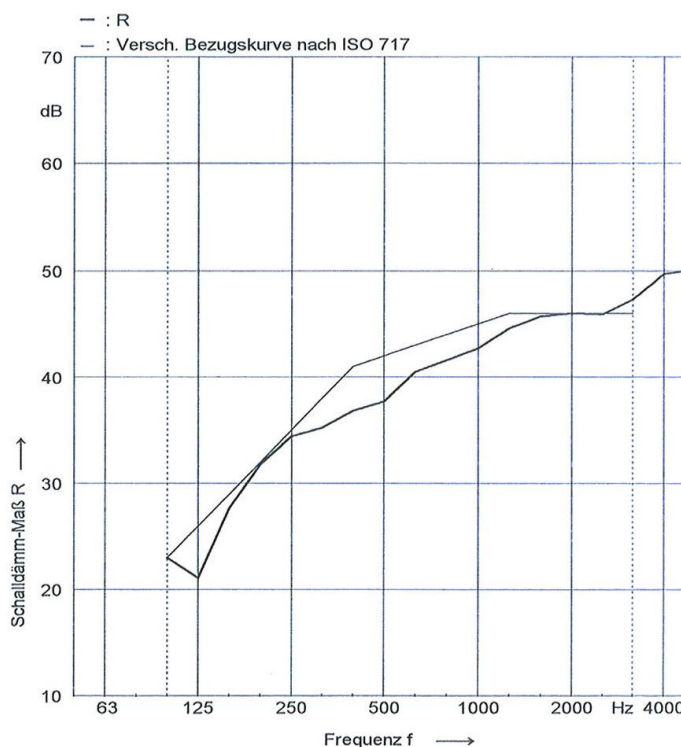
Temperatur [°C]: 18

Feuchtigkeit [%]: 56

Senderraum Volumen: 72 m³

Empfangsraum Volumen: 70 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	-,-
63	-,-
80	-,-
100	23,0
125	21,1
160	27,7
200	31,8
250	34,4
315	35,2
400	36,8
500	37,7
630	40,5
800	41,6
1000	42,7
1250	44,6
1600	45,7
2000	46,0
2500	45,9
3150	47,3
4000	49,7
5000	50,1



Bewertung nach ISO 717-1

R_w(C, C_{tr}) = 42 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀: ---

C₅₀₋₅₀₀₀: ---

C₁₀₀₋₅₀₀₀: -1 dB

C_{tr50-3150}: ---

C_{tr50-5000}: ---

C_{tr100-5000}: -6 dB

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

Auftragsnummer: **BM 08/2009**
Gotha, 05.11. 2009

Ing.- Büro Frank u. Apfel

B. Z.



Nachweis

Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht

Nr. **24-003910-PR03**

(PB 11-C02-04-de-02)



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
Ersetzt PB 24-003910-PR03
(PB 11-C02-04-de-01) vom
13.3.2025. Änderungen betref-
fend der Bezeichnung

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Luftschalldäm-
mung- eines Bauteils.
Für Deutschland gilt:
Das bewertete Schalldämm-
Maß R_w kann für den rechneri-
schen Nachweis nach
DIN 4109-2:2018 verwendet
werden.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-
gebnisse beziehen sich aus-
schließlich auf den geprüften
und beschriebenen Probekör-
per.
Die Prüfung einer Leistungs-
eigenschaft berechtigt keine Aus-
sage über weitere leistungs-
und qualitätsbestimmenden Ei-
genschaften der vorliegenden
Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-
gungen und Hinweise zur Ver-
wendung von ift-
Prüfdokumentationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Produkt	Wohnungseingangstür, einflügelig
Bezeichnung	45 WE SK3
Öffnungsmaß (b x h)	1010 mm x 2100 mm
Türblattabmes- sung (b x h)	973 mm x 2068 mm
Typ	Sperrtür aus Holz u. Holzwerkstoffen
Zarge	Holz-Umfassungszarge, 1-schalig
Flächenbezogene Masse	34 kg/m²
Fälzung	Stumpf einschlagend 1 Zargenfalzdichtung,
Dichtungen	1 absenkbare Bodendichtung
Besonderheiten	-/-

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-1;-3) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
22.04.2025

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

Bernad S./S
Bernad Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift WEST

Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-
samt 14 Seiten
1 Gegenstand
2 Durchführung
3 Einzelergebnisse
4 Verwendungshinweise
Messblatt (1 Seite)

Ver-Prü-6598-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

Notified Body 0757
DIN EN ISO 17025
BAY 18

Akkreditiertes Prüflabor
EN ISO/IEC 17025

