

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen

Prüfbericht 162 26873/4.4.0



Auftraggeber **Theo Schröders**
Feuerschutztüren
Gerhard-Welter-Str. 7

41812 Erkelenz

Produkt	Feuerschutztür, zweiflügelig
Bezeichnung	System Schröders TSN-2 / TSN-12
Dichtungen	1 Falzdichtung, 1 Bodendichtung
Flügelmaß (B x H)	1098 mm x 2220 mm
Material	Stahltür
Öffnungsart	Dreh
Besonderheiten	-/-

Grundlagen

EN 20140-3 : 1995-01 Mes-
sung der Luftschalldämmung
von Bauteilen in Prüfständen
EN ISO 717-1 : 1996-12 Akus-
tik, Bewertung der Schall-
dämmung in Gebäuden und
von Bauteilen, Teil 1: Luft-
schalldämmung
Entspricht der nationalen Fas-
sung DIN EN 20140-3 und
DIN EN ISO 717-1.

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum
Nachweis der Luftschalldäm-
mung einer Tür.

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
Benutzung von ift-
Prüfdokumentationen“.
Das Deckblatt kann als Kurz-
fassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-
samt 10 Seiten

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

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



$$R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -2) \text{ dB}$$

ift Rosenheim
28. Juni 2004

Ulrich Sieberath
Ulrich Sieberath
Institutsleiter

i. A. Bernd Saß
i. A. Bernd Saß
Prüfstellenleiter Bauakustik

S/S



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Straße 7-9
D-83026 Rosenheim
Tel.+49 (0) 8031 / 261-0
Fax+49 (0) 8031 / 261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 38 22
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs-
und Zertifizierungsstelle
nach Landesbauordnung: BAY18
Notifizierung in Europa: Nr. 0757

Schalldämm-Maß nach EN 20140 - 3

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: Theo Schröders, 41812 Erkelenz

Produktbezeichnung System Schröders TSN-2 / TSN-12

Aufbau des Probekörpers

Feuerschutztür, zweiflügelig

Türflügel

Abmessung 1098 mm × 2220 mm
 Dicke 69 mm
 Flächengewicht 57,1 kg/m²
 Einlage Sandwichelement
 „Thermacor MG 137“, verklebt

Dichtungen

1 Zargendichtung,
 1 Bodendichtung

Zarge

Stahlzarge
 2250 mm x 2250 mm
 Fälzung Einfachfalz

Prüfdatum 25. Juni 2004

Prüföffnung 2,34 m × 2,36 m = 5,52 m²

Prüfstandstrennwand Beton-Doppelwand

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume

V_S = 112,7 m³

V_E = 101,3 m³

Maximales Schalldämm-Maß

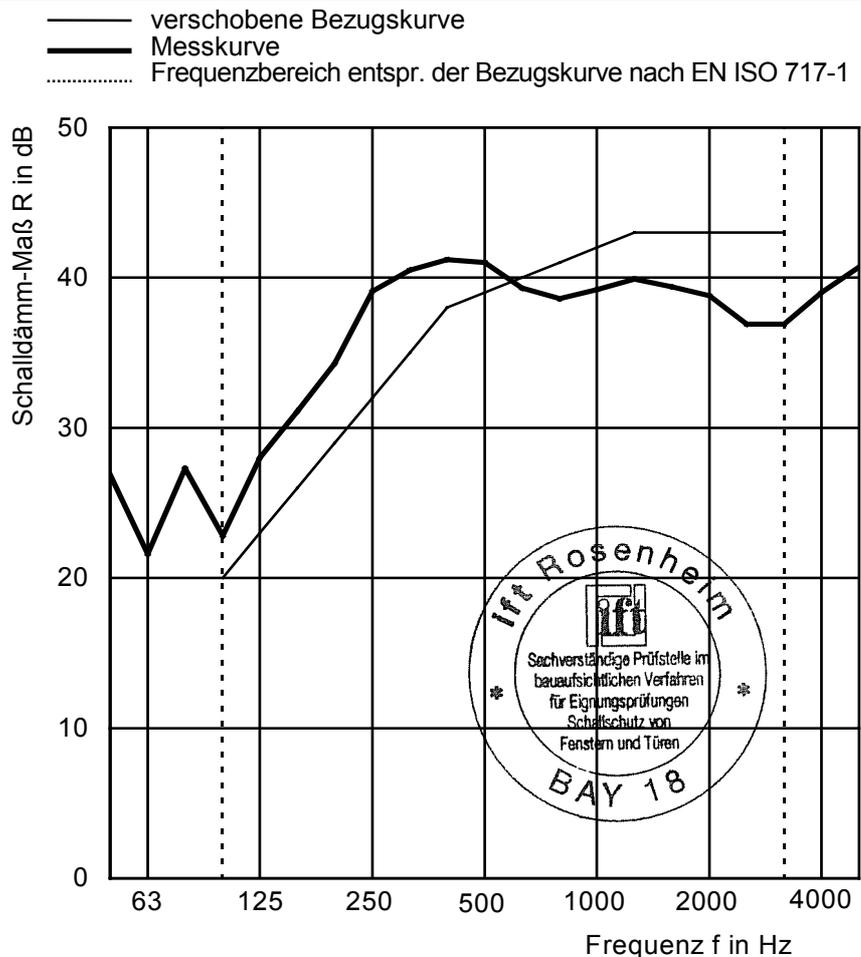
R_{w,max} = 62 dB (bezogen auf die Prüffläche)

Einbaubedingungen

Zarge vermörtelt und in die mit hochschalldämmenden Elementen angepasste Prüföffnung eingesetzt und verkeilt. Anschlussfugen vollständig mit Schaumstoff ausgestopft und beidseitig mit plastischem Dichtstoff gedichtet.

Klima in den Prüfräumen 22 °C / 55 % RF

f in Hz	R in dB
50	26,9
63	21,6
80	27,3
100	22,8
125	28,0
160	31,1
200	34,3
250	39,1
315	40,5
400	41,2
500	41,0
630	39,3
800	38,6
1000	39,2
1250	39,9
1600	39,4
2000	38,8
2500	36,9
3150	36,9
4000	39,0
5000	40,7



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

R_w (C; C_{tr}) = 39 (-1; -2) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB; C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB; C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr,50-3150} = -3 dB; C_{tr,100-5000} = -2 dB; C_{tr,50-5000} = -3 dB

Prüfbericht Nr.: 162 26873/4.4.0

ift Rosenheim, 28. Juni 2004

Bernd Saß
 i. A. Bernd Saß
 Prüfstellenleiter Bauakustik